



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

02 | 2022

12.01.2022

3 934 406 - 3 937 608

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	280	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	280	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	280
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	545	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	545	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	545
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	545	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	545	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	545
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	559	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	559	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	559
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	559	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	559	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	559
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	587	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	587	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	587
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	618	I.7	Date of filing of request for examination	618	I.7	Date de présentation de la requête en examen	618
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	639	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	639	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	639
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	639	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	639	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	639
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	640	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	640	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	640
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	644	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	644	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	644
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	644	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	644	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	644

I.11(1)	Lizenzen	644	I.11(1)	Licences	644	I.11(1)	Licences	644
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	644	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	644	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	644
I.12	Änderungen und Korrekturen	645	I.12	Alterations and Corrections	645	I.12	Modifications et corrections	645
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	645	I.12(1)	International Patent Classification	645	I.12(1)	Classification internationale des brevets	645
I.12(2)	Verfahrenssprache	683	I.12(2)	Procedure language	683	I.12(2)	Langue de procédure	683
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	683	I.12(4)	Language of filing	683	I.12(4)	Langue de dépôt	683
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	683	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	683	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	683
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	683	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	683	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	683
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	767	I.12(7)	Title of the invention	767	I.12(7)	Titre de l'invention	767
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	780	I.12(8)	Applicant (name/address)	780	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	780
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	785	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	785	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	785
I.12(10)	Erfinder	787	I.12(10)	Inventor	787	I.12(10)	Inventeur	787
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	791	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	791	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	791
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	791	I.12(13)	International application number, International publication number	791	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	791
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	791	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	791	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	791
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	793	I.12(19)	Date of filing of request for examination	793	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	793
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	793	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	793	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	793
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	794	II.	Granted patents	794	II.	Brevets délivrés	794
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	794	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	794	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	794
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1026	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1026	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1026
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1032	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1032	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1032
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1032	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1032	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1032
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1048	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1048	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1048
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1048	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1048	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1048
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1048	II.6(1)	Opposition	1048	II.6(1)	Opposition	1048
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1052	II.6(2)	No opposition filed	1052	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1052
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1058	II.7(3)	Revocation of the European patent	1058	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1058
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1059	II.7(4)	Rejection of the opposition	1059	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1059
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1059	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1059	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1059
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1061	II.12	Alterations and Corrections	1061	II.12	Modifications et corrections	1061
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1061	II.12(1)	International Patent Classification	1061	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1061
II.12(2)	Verfahrenssprache	1061	II.12(2)	Procedure language	1061	II.12(2)	Langue de procédure	1061
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1061	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1061	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1061
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1061	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1061	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1061
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1061	II.12(7)	Title of the invention	1061	II.12(7)	Titre de l'invention	1061
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1061	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1061	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1061

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1063	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1063	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1063
II.12(10) Erfinder	1063	II.12(10) Inventor	1063	II.12(10) Inventeur	1063
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1063	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1063	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1063
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1065	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1065	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1065
II.12(18) Einspruch	1065	II.12(18) Opposition	1065	II.12(18) Opposition	1065
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1067	II.12(19) No opposition filed	1067	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1067
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	1067	II.12(21) Revocation of the European patent	1067	II.12(21) Révocation du brevet européen	1067
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1067	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1067	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1067
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1068	III. Further details re patent applications and granted patents	1068	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1068
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1068	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1068	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1068
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1113	III.2 Public notification under Rule 129	1113	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1113
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1127	III.3 Reprints after corrections	1127	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1127

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 15/20** (11) **3 934 406 A1***
A01B 69/00

(52) **A01B 15/20; A01B 63/023;**
A01B 69/004

(25) De (26) De
(21) 20735401.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068688 02.07.2020
(87) WO 2021/013498 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19187255
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-
GERÄT ZUM BEARBEITEN EINES BO-
DENS**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR
TILLING SOIL**
• **APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE
PERMETTANT DE TRAITER UN SOL**

(71) Einböck Beteiligungs-GmbH, Schatzdorf 7,
4751 Dorf an der Pram, AT

(72) EINBÖCK, Leopold, 4751 Dorf an der Pram,
AT

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pat-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

A01B 69/00 → (51) **A01B 15/20**

(51) **A01B 69/04** (11) **3 934 407 A1***
G05D 1/02 **G05D 1/00**
A01B 76/00 **A01D 69/00**

(52) **A01B 51/026; A01B 51/04;**
A01B 59/042; A01B 59/048;
A01B 69/008

(25) En (26) En
(21) 20855389.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047652 24.08.2020
(87) WO 2021/035218 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 US 201962890345 P
(54) • **AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES
SYSTEM**
• **AUTONOMOUS AGRICULTURAL SYSTEM**
• **SYSTÈME AGRICOLE AUTONOME**
(71) Great Plains Manufacturing, Inc., 1525 E.
North Street, Salina, KS 67401, US
(72) DISBERGER, David, Salina, KS 67401, US
SMITH, Benjamin, M., Yorktown, VA 23693,
US
DEGARMO, Rye, Salina, KS 67401, US
ARNETT, Gregory, W., Solomon, KS 67480,
US
REED, Craig, A., Salina, KS 67401, US
COLEMAN, Chris, Salina, KS 67401, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

A01B 76/00 → (51) **A01B 69/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 934 408 A1***
G01J 3/00 **G06Q 50/02**

(52) **G01J 3/0208; G01J 3/0229;**
G01J 3/0232; G01J 3/0256;
G01J 3/0264; G01J 3/027;
G01J 3/0272; G01J 3/0291;
G01J 3/0297; G01J 3/14; G01J 3/18;
G01J 3/42; G01J 3/502; G06Q 50/02;
G16C 20/20; A01B 79/005; G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 19763632.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050186 05.03.2019
(87) WO 2019/169434 2019/37 12.09.2019
(54) • **BESTIMMUNG EINES LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN ZUSTANDES**
• **AGRICULTURAL CONDITION DETERMI-
NATION**
• **DÉTERMINATION DE CONDITIONS AGRI-
COLES**

(71) CSBP Limited, Kwinana Beach Road,
Kwinana WA 6167, AU
(72) HAMILTON, Douglas, Bicton, Western
Australia 6157, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

A01B 79/00 → (51) **G06Q 50/02**

A01C 1/02 → (51) **A01G 27/06**

A01C 1/04 → (51) **A01G 27/06**

(51) **A01C 7/00** (11) **3 934 409 A1***
A01C 7/082; A01C 7/081

(25) Es (26) En
(21) 19933202.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2019/055846 09.07.2019
(87) WO 2020/012360 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 AR P180101923

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FES-
TEN PARTIKELN AUF ANFRAGE, BE-
STIMMT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE
MASCHINEN**
• **DEVICE FOR DELIVERING SOLID
PARTICLES ON DEMAND, INTENDED
FOR AGRICULTURAL MACHINERY**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
PARTICULES SOLIDES À LA DEMANDE
APPLIQUÉ À UNE MACHINE AGRICOLE**

(71) Crucianelli, Crucianelli Talleres Metalurgicos
S.A., Ruta Nacional 9 Km 397, Armstrong,
Santa Fe, AR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

A01C 23/00 → (51) **G06Q 50/02**

A01D 69/00 → (51) **A01B 69/04**

A01G 9/12 → (51) **A01G 31/00**

(51) **A01G 9/14** (11) **3 934 410 A1***
A01G 9/24 **E04H 5/08**
(52) **A01G 9/14; A01G 9/24; E04H 5/08;**
Y02A 40/25

(25) En (26) En
(21) 20765629.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050302 06.03.2020
(87) WO 2020/176993 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815131 P
(54) • **STRUKTUREN ZUM ZÜCHTEN VON
PFLANZEN**
• **STRUCTURES FOR GROWING PLANTS**
• **STRUCTURES POUR LA CULTURE DE
PLANTES**
(71) Agriforce Growing Systems Ltd., 500 - 1112
West Pender Street, Vancouver, British
Columbia V6E 2S1, CA
(72) MUELLER, Ingo, Vancouver, British
Columbia V6E 2S1, CA
MCCLELLAN, Troy, Vancouver, British
Columbia V6E 2S1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A01G 9/24** (11) **3 934 411 A1***
A01G 31/06

(52) **A01G 31/06; A01G 9/246;**
A01G 9/247; A01G 9/249; Y02A 40/25;
Y02P 60/21

(25) It (26) En
(21) 20716184.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051917 05.03.2020
(87) WO 2020/178781 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003167
(54) • **SYSTEM FÜR VERTIKALE LANDWIRT-
SCHAFT ZUR KULTIVIERUNG VON
PFLANZLICHEN PRODUKTEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SYSTEMS FÜR VERTIKALE LANDWIRT-
SCHAFT**

• **A VERTICAL FARM SYSTEM FOR THE
CULTIVATION OF VEGETABLE
PRODUCTS AND METHOD FOR
PRODUCING A VERTICAL FARM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERME VERTICALE POUR
LA CULTURE DE PRODUITS VÉGÉTAUX
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
SYSTÈME DE FERME VERTICALE**
(71) ZERO SRL, Via Pietro Bassani, 1, 33170
Pordenone, IT
(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, IT
MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone, IT

(74) Zamprognio, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/14****A01G 9/28** → (51) **E01C 11/22****A01G 17/00** → (51) **G06K 9/00****A01G 24/44** → (51) **A01G 27/06**(51) **A01G 27/06** (11) **3 934 412 A1***
A01C 1/04 **A01G 24/44**(52) **A01G 27/06; A01C 1/044;**
A01G 24/44

(25) En (26) En

(21) 21728632.7 (22) 18.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054251 18.05.2021

(87) WO 2021/220256 2021/44 04.11.2021

(30) 22.10.2020 US 202017077171

(54) • ZÜCHTUNGSVORRICHTUNG, SAMENPAD
UND ZÜCHTUNGSSYSTEM ZUM ZÜCH-
TEN VON PFLANZEN AUS SAMEN
• GROWING DEVICE, SEED PAD AND
GROWING SYSTEM FOR GROWING
PLANTS FROM SEEDS
• DISPOSITIF DE CULTURE, TAPIS DE
SEMENCES ET SYSTÈME DE CULTURE
POUR LA CULTURE DE PLANTES À
PARTIR DE SEMENCES(71) ingarden Inc., 8 The Green Suite 11296,
Dover, DE 19901, US(72) SCHUMACHER, Harm-Julian, 20354 Ham-
burg, DE

GOGA, Christian, 10439 Berlin, DE

HAAKE, Anthony Elias, 50259 Pulheim, DE

BECK, Norbert, 22529 Hamburg, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE(51) **A01G 31/00** (11) **3 934 413 A1***
A01G 9/12(52) **A01G 9/12; A01G 22/05; A01G 31/02**

(25) En (26) En

(21) 20765547.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050236 03.03.2020

(87) WO 2020/178817 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813296 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜCH-
TUNG VON SPALIERPFLANZEN
• SYSTEM AND METHOD FOR GROWING
TRELLISED PLANTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE
DE PLANTES PALISSÉES(71) Biomimechanical Systems Ltd., 37A Givat
Downs St., 3434915 Haifa, IL(72) EDELSTEIN, Eliezer Israel Shraga, 3434915
Haifa, IL(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/24****A01H 1/00** → (51) **C12N 15/82****A01H 5/00** → (51) **C12N 15/62****A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82****A01H 6/82** → (51) **C12N 15/82**(51) **A01J 27/04** (11) **3 934 414 A1***
A23L 33/00 **A23L 29/30**
A23L 33/185(52) **A23L 33/10; A01J 27/04; A23C 9/00;**
A23L 7/109; A23L 33/185;
A23V 2250/5424

(25) It (26) En

(21) 20716107.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051939 06.03.2020

(87) WO 2020/178788 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 IT 201900003261

(54) • NAHRUNGSMITTELVERBINDUNG
• FOOD COMPOUND
• COMPOSÉ ALIMENTAIRE(71) Unami S.r.l., Via XXV Aprile, 21, 40010 Sala
Bolognese, IT

(72) CARETTI, Valerio, 40010 Sala Bolognese, IT

(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT(51) **A01K 1/01** (11) **3 934 415 A1***
A61F 13/15(52) **A01K 1/0157; B32B 3/30; B32B 27/10;**
B32B 27/32; B32B 29/005;
B32B 2250/03; B32B 2307/726;
B32B 2307/7265; B32B 2555/02

(25) En (26) En

(21) 20767440.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021310 06.03.2020

(87) WO 2020/181160 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201916293850

(54) • SAUGFÄHIGE UNTERLAGE
• ABSORBENT PAD
• TAMPON ABSORBANT(71) Four Paws Products, Ltd., 85 West Sylvania
Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey
07722, USGAJRIA, Ajay, Pune, Maharashtra 411 060,
IN(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE(51) **A01K 5/00** (11) **3 934 416 A1***
A01K 5/02(52) **A01K 5/0233; A01K 5/002;**
A01K 5/0258

(25) De (26) De

(21) 20710411.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060060 03.03.2020

(87) WO 2020/181309 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 AT 501842019

(54) • FUTTERSPEENDER
• FEED DISPENSER
• DISTRIBUTEUR D'ALIMENTS POUR
ANIMAUX(71) Leibetseder, Ferdinand, Pestalozzistrasse 7,
4300 St. Valentin, AT(72) Leibetseder, Ferdinand, 4300 St. Valentin,
AT(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei
Postfach 169, 1010 Wien, AT**A01K 5/02** → (51) **A01K 5/00**(51) **A01K 67/027** (11) **3 934 417 A1***
C12N 5/0735 **C12N 15/85**(52) **C12N 15/8509; A01K 67/0275;**
C12N 5/0611; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 20717323.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050242 03.03.2020

(87) WO 2020/178822 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814162 P

(54) • GENOMEDITIERTE VÖGEL
• GENOME-EDITED BIRDS
• OISEAUX À ÉDITION DE GÉNOME(71) The State of Israel - Ministry of Agriculture
& Rural Development, Agricultural Research
Organization (ARO) (Volcani Center), The
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809
Rishon-LeZion, IL(72) CINNAMON, Yuval, 9692838 Jerusalem, IL
BEN-TAL COHEN, Enbal, 7528809 Rishon
LeZion, IL(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB(51) **A01K 67/027** (11) **3 934 418 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**(52) **C07K 16/2896; A61K 39/39591;**
A61P 35/00; A01K 2207/12;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;
A61K 2039/505; A61K 2039/80;
A61K 2039/812; A61K 2039/82;
C07K 2317/21; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 20769619.6 (22) 07.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021603 07.03.2020

(87) WO 2020/185635 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815471 P

(54) • ADAM17-BINDENDE MOLEKÜLE UND
VERWENDUNGEN DAVON
• ADAM17 BINDING MOLECULES AND
USES THEREOF

- *MOLÉCULES DE LIAISON D'ADAM17 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-7660, US
Tri-Institutional Therapeutics Discovery Institute, Inc., Belfer Research Building 413 East 69th Street, 16th Floor, Box 300, New York NY 10021, US
- (72) WHITE, Thomas, Edgeworth, Norwalk, CT 06850, US
NIKOLOV, Dimitar, New York, NY 10065, US
SAHA, Nayanendu, New York, NY 10065, US
ZHU, Zhongyu, Frederick, MD 21702, US
DIMITROV, Dimitar, Stanchev, Frederick, MD 21702, US
ROBEV, Dorothea, New York, NY 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A01K 97/02** (11) **3 934 419 A1***
(52) **A01K 95/005; A01K 97/02**
(25) En (26) En
(21) 20767039.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051371 19.02.2020
(87) WO 2020/178656 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 HU 1900070
(54) • *ROHRFÖRMIGES GEWICHT ZUM AUSWERFEN EINES FISCHKÖDERS*
• *TUBULAR WEIGHT FOR THROWING OF FISHING BAIT*
• *POIDS TUBULAIRE POUR LE LANCER D'UN APPÂT DE PÊCHE*
- (71) Szalai, Gábor László, Középső Dunapart 11, 2344 Dömsöd, HU
(72) Szalai, Gábor László, 2344 Dömsöd, HU
(74) Földi, Julianna Veronika, Fácánhegyi u. 19B, 1214 Budapest, HU

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 934 420 A1***
(52) **A01M 7/0014**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725884.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050517 12.03.2020
(87) WO 2020/221972 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904586
(54) • *MODULARES SPRÜHSYSTEM*
• *MODULAR SPRAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION MODULAIRE*
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) DARRIEUTORT, Anthony, 75009 PARIS, FR
FERRIERE, Michel, 75009 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A01M 7/00 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 934 421 A2***
(52) **A01M 21/046**

- (25) De (26) De
(21) 20705279.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/000027 29.01.2020
(87) WO 2020/177919 2020/37 10.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019001533
23.09.2019 DE 102019006646
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BODENS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING SOIL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CE GENRE*
- (71) Zasso Group AG, Grafenaustrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, DE
DE ANDRADE COUTINHO FILHO, Sergio, 13337-412 Indaiatuba, BR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **A01M 23/16** (11) **3 934 422 A1***
(52) **A01M 23/30; A01M 25/00; A01M 23/30**

- (25) De (26) De
(21) 19716763.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000059 08.03.2019
(87) WO 2020/182240 2020/38 17.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEKÄMPFEN UND ELIMINIEREN VON NAGERN WIE RATTEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING AND ELIMINATING RODENTS SUCH AS RATS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE LUTTER CONTRE DES RONGEURS, TELS QUE DES RATS, ET DE LES ÉLIMINER*
- (71) GSG Urbanguard GmbH, Hauptstrasse 11a, 16567 Muehlenbeck, DE
(72) WIESENER, Mark, 16567 Muehlenbeck, DE
(74) Hoffmann, Klaus-Dieter, Fasanenstrasse 74, 10719 Berlin, DE

A01M 23/30 → (51) **A01M 23/16****A01M 25/00** → (51) **A01M 23/16****A01M 29/00** → (51) **A61L 9/03****A01N 1/02** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 934 423 A1***
(52) **A61K 49/00; G01N 33/60; G01N 2570/00**

- (25) En (26) En
(21) 20707466.7 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056006 06.03.2020
(87) WO 2020/182652 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161645
(54) • *STOFFWECHSELANALYSEVERFAHREN*
• *METABOLIC ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE MÉTABOLIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STARCK, Veronique, 68623 Lampertheim, DE
HENDRIKS, Janneke, 10589 Berlin, DE
DRIEMERT, Peter, 10589 Berlin, DE
HEROLD, Michael, 10589 Berlin, DE
MENTZEL, Tobias, 68169 Mannheim, DE
CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, DE
TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
FUCHS, Regine, 10589 Berlin, DE
HILLER, Karsten, 38106 Braunschweig, DE
DUDEK, Christian-Alexander, 38106 Braunschweig, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 25/10****A01N 25/02** → (51) **A01N 63/12**

- (51) **A01N 25/08** (11) **3 934 424 A1***
(52) **A01N 63/30; A01N 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20717315.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052830 25.03.2020
(87) WO 2020/194213 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824656 P
(54) • *BIOLOGISCHES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES AUFTRETENS UND DER AUSWIRKUNGEN VON ARMILLARIA-WURZELERKRANKUNGEN*
• *BIOCONTROL AGENT AND METHOD FOR REDUCING THE OCCURRENCE AND IMPACTS OF ARMILLARIA ROOT DISEASE*
• *AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'APPARITION ET LES IMPACTS DE POURRIDIE-AGARIC*
- (71) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) MCLAUGHLIN, John, Cambridge, Ontario N1R 6B8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 25/08 → (51) **A01N 63/12****A01N 25/08** → (51) **A01N 65/28**

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 934 425 A1***
(52) **A01N 25/02; A01N 65/00; A01N 31/02; A01N 37/36; A01N 55/00; A01N 65/22; A01N 65/28; Y02A 50/30**
(25) Tr (26) En

(21) 19918333.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/051205 25.12.2019
(87) WO 2020/180269 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 TR 201903474
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MEHRZWECK-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *A MULTI-PURPOSE ANTIMICROBIAL
COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE
POLYVALENTE*
(71) T.C. Erciyes Universitesi, Erciyes Üniver-
sitesi Yerleskesi, 38039 Melikgazi/Kayseri,
TR
(72) BENK, Ayse, Kayseri, TR
DEMİR, Ülkü Elif, Kayseri, TR
ÇOBAN, Abdullah, Kayseri, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

(51) **A01N 25/22** (11) **3 934 426 A1***
A01N 43/653 **A01N 59/20**

(52) **A61K 8/736; A01N 63/50; A61K 8/66;
A61K 9/1652; A61Q 19/00;**
A61K 2800/10; A61K 2800/524;
A61K 2800/57; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20766684.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021211 05.03.2020
(87) WO 2020/181099 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814582 P
(54) • *KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON*
• *PRESERVATIVE COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Curie Co., Inc., 101 Avenue of the Americas,
3rd Floor, New York, NY 20013, US
(72) MILCZEK, Erika, New York, New York
20013, US
COSTA, Simone, New York, New York
20013, US
SHINDEL, Will, New York, New York 20013,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 25/28 → (51) **A01N 65/28**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/02**

A01N 25/34 → (51) **A01N 65/28**

A01N 31/02 → (51) **A61P 17/02**

A01N 31/06 → (51) **A01N 65/28**

A01N 35/02 → (51) **A01N 65/28**

A01N 35/04 → (51) **C07D 401/14**

A01N 35/08 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/647 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/22**

A01N 43/713 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/78 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/80 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/82 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 49/00 → (51) **A01N 65/28**

A01N 57/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/22**

(51) **A01N 63/12** (11) **3 934 427 A1***
A01N 25/02 **A01N 25/08**

(52) **A01N 63/12**

(25) En (26) En
(21) 20766542.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020640 02.03.2020
(87) WO 2020/180780 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814364 P
25.02.2020 US 202016800745
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ERHÖHUNG DER INFEKTIOSI-
TÄT ENTOMOPATHOGENER NEMA-
TODEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
INCREASING INFECTIVITY OF ENTOMO-
PATHOGENIC NEMATODES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS
DESTINÉS À AUGMENTER L'INFECTIVITÉ
DE NÉMATODES ENTOMOPATHOGÈNES*
(71) The United States of America as represented
by the Secretary of Agriculture, 1400 Inde-
pendence Ave. S.W., Washington DC 20250,
US
Pheronym Inc., 28605 County Road 104,
Davis, CA 95618, US
(72) SHAPIRO ILAN, David I., Byron, Georgia
31008, US
KAPLAN, Fatma, Davis, California 95618, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **A01N 63/22** (11) **3 934 428 A1***
C12N 5/00 **A01P 7/04**

A01P 5/00

(52) **A01N 63/00; A01N 63/22**

(25) En (26) En
(21) 20708098.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055801 05.03.2020
(87) WO 2020/178368 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19382164
(54) • *BACILLUS-HALOSACCHAROVORANS-
STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BACILLUS HALOSACCHAROVORANS
STRAIN, COMPOSITION COMPRISING
THE SAME, AND USES THEREOF*

• *BACILLUS HALOSACCHAROORANS
SOUCHE DE, COMPOSITION LA
COMPRENANT, ET UTILISATIONS DE
CELLE-CI*

(71) Futureco Bioscience, S.A., Avenida del Cadí,
nave 19-23 Poligono Industrial Sant Pere
Molanta, 08799 Olèrdola - Barcelona, ES
(72) LARA SÁNCHEZ, José Manuel, 08799
OLERDOLA, ES
FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, 08799
OLERDOLA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **A01N 63/25** (11) **3 934 429 A1***
A01N 63/25

(25) En (26) En
(21) 20716270.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021125 05.03.2020
(87) WO 2020/181053 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815069 P
(54) • *PAENIBACILLUS-STÄMME UND VER-
FAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PAENIBACILLUS STRAINS AND
METHODS FOR THEIR USE*
• *SOUCHES DE PAENIBACILLUS ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh
Boulevard, St. Louis MO 63167, US
(72) BEAU, Jeremy, Woodland, California 95776,
US
GOERTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
NEWMAN, Adam, Sacramento, California
95831, US
SCHWIENSTEK, Patrick, Davis, California
95618, US
TAYLOR, Colleen S., Folsom, California
95630, US
TIAN, Donglan, Davis, California 95616, US
TRAG, Bjorn A., Walnut Creek, California
94598, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01N 63/30 → (51) **A01N 25/08**

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 65/00 → (51) **A01N 65/28**

(51) **A01N 65/03** (11) **3 934 430 A1***
A61K 31/734 **A61P 11/12**

(52) **A61K 47/61; A01N 43/90;
A61K 31/496; A61K 38/12;
A61K 38/193; A61K 38/217;
A61K 41/0028; A61K 47/60;
A61K 47/6903; A61K 47/6955;
A61L 27/3804; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61P 11/12;
A61L 2300/252; A61L 2300/406**

(25) En (26) En
(21) 20767088.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021440 06.03.2020
(87) WO 2020/181205 2020/37 10.09.2020

- (30) 07.03.2019 US 201962814998 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE GERÜSTE*
• *ANTIMICROBIAL SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES ANTIMICROBIENS*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) DUAN, Bin, Omaha, NE 68816, US
KUSS, Mitchell, Omaha, NE 68154, US
KIELIAN, Tammy, Lavista, NE 68128, US
ALDRICH, Amy, Omaha, NE 68154, US
SHI, Wen, Pappillion, NE 68133, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01N 65/06 → (51) **A01N 65/28****A01N 65/08** → (51) **A01N 65/28**

- (51) **A01N 65/28** (11) **3 934 431 A1***
A61K 36/752 **A61K 36/9062**
A61K 36/15 **A61K 36/36**
A61K 36/53 **A61K 36/534**
A61K 36/57 **A61K 36/61**
A01N 65/44 **A01N 31/06**
A01N 65/08 **A01N 35/02**
A01P 17/00 **A01N 49/00**
A01N 65/00 **A01N 65/06**
A01N 25/08 **A01N 25/28**
A01N 25/34

- (52) **A01N 65/28; A01N 31/06;**
A01N 35/02; A01N 49/00; A01N 65/00;
A01N 65/06; A01N 65/08; A01N 65/44;
A61K 36/15; A61K 36/185;
A61K 36/61; A61K 36/899

- (25) It (26) En
(21) 19718855.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051724 04.03.2019
(87) WO 2020/178617 2020/37 10.09.2020
(54) • *KOMBINATIONEN VON PFLANZENÖLEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMBINATIONS OF PLANT OILS AND THEIR USES*
• *COMBINAISONS D'HUILES VÉGÉTALES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Larus Pharma S.r.l., Via Marco Antonio Bragadino 2, 20144 Milano (MI), IT
(72) MODANESI, Roberto, 20144 Milano (MI), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A01N 65/36 → (51) **A01N 25/10****A01N 65/44** → (51) **A01N 65/28****A01P 1/00** → (51) **B01J 13/02****A01P 5/00** → (51) **A01N 63/22****A01P 7/04** → (51) **A01N 63/22****A01P 17/00** → (51) **A01N 65/28**

- (51) **A21C 9/06** (11) **3 934 432 A1***
A21C 14/00 **A21C 15/00**
A23P 20/20 **A47J 27/16**
(52) **A21C 15/007; A21C 9/063;**
A21C 14/00; A23P 20/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707678.7 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056141 09.03.2020
(87) WO 2020/182703 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902370
(54) • *WEICHMACHER ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELEN MIT EINER HÜLLE AUS REIS*
• *SOFTENER FOR MANUFACTURING FOODSTUFFS COMPRISING A SHELL MADE OF RICE*
• *RAMOLLISSEUR POUR LA FABRICATION D'ALIMENTS COMPORTANT UNE ENVELOPPE FABRIQUÉE À BASE DE RIZ*

- (71) Bretinov, Zone De Kerouel, 29910 Tregunc, FR
(72) AUFFRET, Pierre, 29930 PONT AVEN, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

A21C 14/00 → (51) **A21C 9/06****A21C 15/00** → (51) **A21C 9/06****A21D 2/18** → (51) **A21D 13/06**

- (51) **A21D 13/00** (11) **3 934 433 A1***
A21D 13/33

- (52) **A21C 11/00; A21D 13/33**

- (25) En (26) En
(21) 20709181.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055750 04.03.2020
(87) WO 2020/178356 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 GB 201902859
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG*
• *BIODEGRADABLE CONTAINER, METHOD OF FORMING AND FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT BIODÉGRADABLE, PROCÉDÉ DE FORMATION ET APPAREIL DE FORMATION*

- (71) LAFFE LIMITED, 9 Great Chesterford Court, London Road Great Chesterford Essex CB10 1PF, GB
(72) DZHALAZOV, Mladen, 4023 Plovdiv, BG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A21D 13/06** (11) **3 934 434 A1***
A21D 2/18 **A23C 9/13**
C08L 5/12; C08L 1/286; C08L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20766439.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021036 04.03.2020
(87) WO 2020/181012 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813619 P
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTE*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PRODUCTS*
• *PRODUITS ÉCOLOGIQUES*

- (71) Lia Diagnostics, Inc., 1015 Chestnut Street Suite 1401, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(72) COUTURIER, Anna, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
STANFORD, Riley, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A21D 13/33 → (51) **A21D 13/00**

- (51) **A22C 13/00** (11) **3 934 435 A1***
(52) **A22C 13/0016; A22C 2013/002;**
A22C 2013/0066; A22C 2013/0083

- (25) En (26) En
(21) 20716106.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051911 05.03.2020
(87) WO 2020/178778 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161339
(54) • *ESSBARE SCHLAUCHFÖRMIGE NAHRUNGSMITTELSHÜLLEN*
• *EDIBLE TUBULAR FOOD CASINGS*
• *BOYAUX ALIMENTAIRES TUBULAIRES COMESTIBLES*

- (71) Viscofan, S.A., C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa, 31192 Tajonar (Navarra), ES
(72) CHRISTOPHIS, Christof, 69469 Weinheim, DE
MENGER, Hans-Joerg, 69469 Weinheim, DE
ETAYO, Vincente, 31192 Tajonar, ES
RECALDE, José Ignacio, 31192 Tajonar, ES
SCHRACK, Denise, 69469 Weinheim, DE
KNAPP, Stefan, 69488 Birkenau-Löhrbach, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **A22C 21/00** (11) **3 934 436 A1***
(52) **A22C 21/0053; A22C 21/0046**

- (25) En (26) En
(21) 20712700.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050143 06.03.2020
(87) WO 2020/180183 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 NL 2022680
(54) • *GEFLÜGELTRANSFERMECHANISMUS*
• *A POULTRY TRANSFER MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSFERT DE VOLAILLE*
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) JANSSEN, Gijs Berend Gerardus, 5441 XL OEFFELT, NL
RIJERSE, Tim Sander, 5421 DR GEMERT, NL
LINDERS, Johannes Petrus Maria, 6523 RK NIJMEGEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A23B 7/10** (11) **3 934 437 A1***
A23B 7/157

(52)	A23L 19/00; A23B 7/154; A23D 7/001; A23D 7/003; A23L 3/3472; A23L 33/10
(25) En	(26) En
(21) 20765665.3	(22) 04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/021042 04.03.2020
(87)	WO 2020/181016 2020/37 10.09.2020
(30)	04.03.2019 US 201962813456 P
(54)	• <i>GESUNDHEITSFÖRDERNDE NAHRUNGS- MITTEL UND VERFAHREN ZUM ENT- WURF UND ZU HERSTELLUNG DERSEL- BEN</i> • <i>HEALTH PROMOTING FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR DESIGNING AND MANUFACTURING SAME</i> • <i>PRODUITS ALIMENTAIRES FAVORISANT LA SANTÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION</i>
(71)	Broussard, Robert, R., 302 Le Triomphe Pkwy, Broussard, LA 70518, US
(72)	Broussard, Robert, R., Broussard, LA 70518, US
(74)	Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
A23B 7/14 → (51) A23L 3/34	
A23B 7/144 → (51) A23L 3/34	
A23B 7/157 → (51) A23B 7/10	
A23B 7/16 → (51) A23L 3/34	
A23C 9/13 → (51) A21D 13/06	
(51)	A23D 9/00 (11) 3 934 438 A1* A23G 1/36 A23G 1/38
(52)	A23D 9/00; A23G 1/305; A23G 1/36; A23G 1/38; A23G 3/343; A23G 3/40
(25) En	(26) En
(21) 20710471.2	(22) 05.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/055905 05.03.2020
(87)	WO 2020/178396 2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 SE 1950284
(54)	• <i>FETTZUSAMMENSETZUNGEN MIT SAT20-TRIGLYCERIDEN</i> • <i>FAT COMPOSITIONS COMPRISING SAT20 TRIGLYCERIDES</i> • <i>COMPOSITION DE GRAISSE COMPRE- NANT DES TROGLYCÉRIDES SAT20</i>
(71)	AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
(72)	JUUL, Bjarne, 8270 Højbjerg, DK
(74)	Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
A23F 5/00 → (51) A47J 31/42	
A23F 5/08 → (51) A47J 31/42	
A23G 1/36 → (51) A23D 9/00	
A23G 1/38 → (51) A23D 9/00	
A23G 1/56 → (51) A23L 29/00	

A23G 3/02 → (51) B01J 2/16	
A23G 3/34 → (51) A23L 29/30	
A23G 3/34 → (51) B01J 2/16	
A23G 3/38 → (51) A23L 29/00	
A23G 3/42 → (51) A23L 29/00	
(51)	A23G 9/12 (11) 3 934 439 A1* A23G 9/22 A23G 9/28
(52)	A23G 9/12; A23G 9/22; A23G 9/28; A23G 9/52
(25) En	(26) En
(21) 21705008.7	(22) 15.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2021/013619 15.01.2021
(87)	WO 2021/146547 2021/29 22.07.2021
(30)	15.01.2020 US 202062961495 P
(54)	• <i>SCHNELL KÜHLENDE NAHRUNGSMIT- TEL UND GETRÄNKE</i> • <i>RAPIDLY COOLING FOOD AND DRINKS</i> • <i>ALIMENTS ET BOISSONS À REFROIDIS- SEMENT RAPIDE</i>
(71)	ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US
(72)	FONTE, Matthew, Billerica, Massachusetts 01821, US
	HEYMANS, John, Billerica, Massachusetts 01821, US
	FONTE, Nicholas, Billerica, Massachusetts 01821, US
	DEVANEY, Robert, Billerica, Massachusetts 01821, US
	MCGINTY, Ian, Billerica, Massachusetts 01821, US
	WEAVER, Vincent, Billerica, Massachusetts 01821, US
	FICHERA, Benjamin, Billerica, Massa- chusetts 01821, US
(74)	Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60)	21199240.9 21199244.1 21199245.8 21199250.8 21199252.4 21199271.4
A23G 9/22 → (51) A23G 9/12	
(51)	A23G 9/28 (11) 3 934 440 A1* A23G 9/48
(52)	A23G 9/28; A23G 9/48
(25) En	(26) En
(21) 20707445.1	(22) 04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/055660 04.03.2020
(87)	WO 2020/178317 2020/37 10.09.2020
(30)	04.03.2019 EP 19160564
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN</i> • <i>APPARATUS FOR PREPARATION OF FROZEN CONFECTION PRODUCTS</i>

• <i>APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE CONFISERIE CONGELÉS</i>	
(71)	Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72)	EVANS, Victoria, Suzanne, Elizabeth, Bedford Bedfordshire MK41 8DX, GB
	JEATT, William, Douglas, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
	NOBLE, Deborah, Jane, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74)	Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage- ningen, NL
A23G 9/28 → (51) A23G 9/12	
A23G 9/32 → (51) A23L 29/30	
A23G 9/48 → (51) A23G 9/28	
A23G 9/48 → (51) A23L 29/30	
A23G 9/52 → (51) A23G 9/12	
(51)	A23K 10/00 (11) 3 934 441 A1* A23K 50/40 A23K 20/158
(52)	A23K 50/42; A23K 20/158
(25) En	(26) En
(21) 20730492.4	(22) 29.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/055123 29.05.2020
(87)	WO 2020/240500 2020/49 03.12.2020
(30)	31.05.2019 US 201962855045 P
(54)	• <i>MCT-BASIERTES NAHRUNGSGEMISCH ZUR BEREITSTELLUNG VON GESUND- HEITLICHEN VORTEILEN FÜR TIERE</i> • <i>MCT-BASED NUTRITION BLEND FOR PROVIDING HEALTH BENEFITS IN ANIMALS</i> • <i>MÉLANGE NUTRITIONNEL À BASE DE MCT POUR FOURNIR DES BIENFAITS POUR LA SANTÉ CHEZ LES ANIMAUX</i>
(71)	Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72)	PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74)	Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
A23K 20/158 → (51) A23K 10/00	
A23K 50/40 → (51) A23K 10/00	
A23L 2/06 → (51) A23L 2/60	
A23L 2/385 → (51) A23L 2/60	
A23L 2/385 → (51) A23L 27/30	
A23L 2/39 → (51) A23L 29/00	
(51)	A23L 2/52 (11) 3 934 442 A1* A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 47/36 A61K 47/46 A61K 49/06
(52)	A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 2/60; A23L 2/68; A61K 9/0095
(25) It	(26) En
(21) 20716103.5	(22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051793 03.03.2020

(87) WO 2020/178731 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 IT 201900003113

- (54) • ZUSATZGETRÄNK
- ADJUVANT BEVERAGE
- BOISSON ADJUVANTE

(71) Azienda Ospedaliero-universitaria Policlinico
S. Orsola Malpighi-Bologna, Via Pietro Al-
bertoni 15, 40138 Bologna, IT

(72) GOLFERI, Rita, 40138 Bologna, IT
STORCHI, Marco, 40138 Bologna, IT
CAPPELLI, Alberta, 40138 Bologna, IT
GIANNONE, Ferdinando, 40138 Bologna, IT
RENZULLI, Matteo, 40138 Bologna, IT

(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei
Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

A23L 2/52 → (51) **A23L 27/30**

A23L 2/52 → (51) **A23L 29/00**

A23L 2/54 → (51) **A23L 2/60**

A23L 2/56 → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 934 443 A1***
A23L 2/54 **A23L 2/385**
A23L 2/66 **A23L 2/56**
A23L 2/06 **A23L 27/20**
A23L 33/16

(52) **A23L 2/06; A23L 2/385; A23L 2/44;**
A23L 2/54; A23L 2/56; A23L 2/60;
A23L 2/66; A23L 27/20; A23L 27/30;
A23L 29/015; A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20766033.3 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019316 21.02.2020

(87) WO 2020/180504 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201916294548

- (54) • MILCHMINERALIEN ALS MITTEL ZUR
VERBESSERUNG DES MUNDFÜHL-
S UND GESCHMACKSMODIFIKATOR
- DAIRY MINERALS AS A MOUTHFEEL
ENHANCER AND FLAVOR MODIFIER
- SUBSTANCES MINÉRALES LAITIÈRES EN
TANT QU'EXHAUSTEURS DE SENS-
ATIONS BUCCALES ET MODIFICATEURS
D'ARÔME

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US

(72) BANDO, Christopher, Purchase, New York
10577, US
MUTILANGI, William, Purchase, New York
10577, US
NATTRESS, Laura, Purchase, New York
10577, US
TIWARI, Rashmi, Purchase, New York
10577, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A23L 2/60 → (51) **A23L 27/30**

A23L 2/60 → (51) **A23L 29/00**

A23L 2/66 → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23L 3/01** (11) **3 934 444 A1***
A23L 5/10 **A23L 5/30**
H05B 6/68 **G05D 22/02**
H05B 6/78 **G01N 25/64**

(52) **H05B 6/782; A23L 5/15; A23L 5/17;**
H05B 2206/044

(25) En (26) En

(21) 20765912.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020249 28.02.2020

(87) WO 2020/180634 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815127 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MIKRO-
WELLENGAREN VON NAHRUNGSMIT-
TELN MIT KONTROLLE VON BEFEUCH-
TETER LUFT
- PROCESS AND SYSTEM FOR
MICROWAVE COOKING FOOD
PRODUCTS WITH HUMIDIFIED AIR
CONTROL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CUISSON
PAR MICRO-ONDES DE PRODUITS
ALIMENTAIRES AVEC RÉGULATION
D'AIR HUMIDIFIÉ

(71) Sugar Creek Packing Co., 495 Chillicothe
Road SE, Washington Court House, OH
43160, US

(72) ANTHONY, Patrick, N., Washington Court
House, OH 43160, US
HANSON, Robert, E., Washington Court
House, OH 43160, US
MANGER, Dennis, Michael, Washington
Court House, OH 43160, US
BLACKMON, Christopher, Neil, Washington
Court House, OH 43160, US

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwältin mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **A23L 3/34** (11) **3 934 445 A1***
A23L 3/3409 **A23L 3/3418**
A23L 3/36 **A23B 7/14**
A23B 7/144 **A23B 7/16**
B65D 21/02 **B65D 81/18**
B65D 81/24

(52) **A23B 4/30; A01N 3/00; A23B 4/10;**
A23B 4/16; A23B 4/18; A23B 7/144;
A23B 7/154; A23B 7/158; A23B 7/16;
B65B 9/06; B65B 9/20; B65B 25/041;
B65B 55/18; B65B 63/00

(25) En (26) En

(21) 20766689.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021484 06.03.2020

(87) WO 2020/181228 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815258 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
WENDUNG VON BEHANDLUNGEN ZUR
KONSERVIERUNG VON VERDERBLICHEN
WAREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR
APPLYING TREATMENTS FOR PRESER-
VATION OF PERISHABLE GOODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLI-
QUER DES TRAITEMENTS DE CONSER-
VATION DE BIENS PÉRISABLES

(71) RLMB Group, LLC, 2500 Kalakaua Avenue
No. 2401, Honolulu, HI 96815, US

(72) BOWDEN, Randall Craig, Honolulu, Hawaii
96815, US

HERDEMAN, Robert W., Loveland, Ohio
45140, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A23L 3/3409 → (51) **A23L 3/34**

A23L 3/3418 → (51) **A23L 3/34**

A23L 3/36 → (51) **A23L 3/34**

A23L 5/10 → (51) **A23L 3/01**

A23L 5/30 → (51) **A23L 3/01**

A23L 27/00 → (51) **A23L 29/00**

A23L 27/20 → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23L 27/21** (11) **3 934 446 A1***
A23L 27/22 **A23L 27/40**

(52) **A23L 27/88; A23K 20/147;**
A23K 50/40; A23K 50/42; A23L 27/21;
A23L 27/22

(25) En (26) En

(21) 20767086.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021244 05.03.2020

(87) WO 2020/181122 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814082 P

- (54) • PEPTIDE ZUR MODULIERUNG DER AK-
TIVITÄT CALCIUM-SENSITIVER REZEP-
TOREN ZUR MODULIERUNG DES KOKU-
MI-GESCHMACKS UND TIERFUTTER-
PRODUKTE DAMIT
- PEPTIDES THAT MODULATE CALCIUM-
SENSING RECEPTOR ACTIVITY FOR
MODULATING KOKUMI TASTE AND PET
FOOD PRODUCTS CONTAINING THE
SAME
- PEPTIDES MODULANT L'ACTIVITÉ DU
RÉCEPTEUR DE DÉTECTION DU
CALCIUM POUR MODULER LE GOÛT
KOKUMI ET PRODUITS ALIMENTAIRES
POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE LES
CONTENANT

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

(72) MCGRANE, Scott, Waltham On The Wolds
Melton Mowbray LE14 4RT, GB

LAFFITTE, Anni, Waltham On The Wolds
Melton Mowbray LE14 4RT, GB

PERUMAL, Rajiv, Bolton, Ontario L7E 5S4,
CA

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23L 27/22 → (51) **A23L 27/21**

(51) **A23L 27/30** (11) **3 934 447 A1***
A23L 2/385 **A23L 2/52**
A23L 2/60

(52) **A23L 27/36; A23L 2/385; A23L 2/52;**
A23L 2/60

(25) En (26) En

(21) 20716633.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021334 06.03.2020

(87) WO 2020/181170 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814734 P

- (54) • STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT
• STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS
WITH IMPROVED SOLUBILITY
• COMPOSITIONS DE GLYCOSIDE DE
STÉVIOL AYANT UNE MEILLEURE SOLU-
BILITÉ

(71) CORN Products Development Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US

(72) ANUGU, Akshay, Bridgewater, New Jersey
08807, US
BELFORD, Andrea, Bridgewater, New Jersey
08807, US

DIBLASIO, Kaitlin, Bridgewater, New Jersey
08807, US

GREGSON, Christopher, Bridgewater, New
Jersey 08807, US

SUNDARESAN, Kasi, Bridgewater, New
Jersey 08807, US

SYMCAZAK, Kevin, Bridgewater, New Jersey
08807, US

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

A23L 27/30 → (51) **A23L 29/00**

A23L 27/40 → (51) **A23L 27/21**

(51) **A23L 29/00** (11) **3 934 448 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/30**
A23L 33/22 **A23L 2/39**
A23L 2/52 **A23L 2/60**
A23G 1/56 **A23G 3/38**
A23G 3/42

(52) **A23L 27/88; A23L 27/30;**
A23L 27/33; A23L 29/035; A23L 33/22;
A23G 1/56; A23G 3/38; A23G 3/42;
A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/60;
A23L 27/63; A23L 27/72; A23L 29/30

(25) En (26) En

(21) 20700391.4 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050770 14.01.2020

(87) WO 2020/177936 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160796

- (54) • MISCHUNGEN MIT SELTENEN ZUCKERN
UND GESCHMACKSMODIFIZIERENDEN
VERBINDUNGEN
• MIXTURES COMPRISING RARE SUGARS
AND TASTE MODIFYING COMPOUNDS
• MÉLANGES COMPRENANT DES SUCRES
RARES ET DES COMPOSÉS MODIFIANT
LE GOÛT

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
KRAMMER, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
REICHELT, Katharina, 37603 Holzminden,
DE
PAETZ, Susanne, 37671 Höxter, DE
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **A23L 29/00** (11) **3 934 449 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/30**
A23L 33/22 **A23L 2/39**
A23L 2/52 **A23L 2/60**
A23G 1/56 **A23G 3/38**
A23G 3/42

(52) **A23L 27/88; A23L 27/30;**
A23L 27/33; A23L 29/035; A23L 33/22;
A23G 1/56; A23G 3/38; A23G 3/42;
A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/60;
A23L 27/63; A23L 27/72; A23L 29/30

(25) En (26) En

(21) 20705974.2 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054424 20.02.2020

(87) WO 2020/178030 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160796

- (54) • MISCHUNG AUS D-ALLULOSE UND GE-
SCHMACKSVERÄNDERNDEN VERBIN-
DUNGEN
• MIXTURE COMPRISING D-ALLULOSE
AND TASTE MODIFYING COMPOUNDS
• MÉLANGE COMPRENANT DU D-ALLU-
LOSE ET DES COMPOSÉS MODIFIANT LE
GOÛT

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) KENNISON, Deborah, Teterboro New Jersey,
07608, US

CROCE, Melanie, Teterboro New Jersey,
07608, US

RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
KRAMMER, Gerhard, 37603 Holzminden, DE

LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
REICHELT, Katharina, 37603 Holzminden,
DE

PAETZ, Susanne, 37671 Höxter, DE

SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE

VERWOHLT, Morine, 37627 Wangelnstedt,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A23L 29/262 → (51) **A23L 29/30**

(51) **A23L 29/30** (11) **3 934 450 A1***
A23L 33/125 **A23P 20/10**
A23P 10/30 **A23G 9/32**
A23G 9/48 **A23L 29/262**
A23L 33/24 **A23G 3/34**
C13B 50/00

(52) **A23L 29/30; A23G 3/343;**
A23G 3/346; A23G 9/322; A23G 9/48;
A23L 29/262; A23L 33/125;
A23L 33/24; A23P 10/30; A23P 10/40;
A23P 20/10; C13B 50/002;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20707675.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056100 06.03.2020

(87) WO 2020/182687 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161685

- (54) • NEUARTIGE BESCHICHTETE FÜLLSTOFF-
PARTIKEL
• NOVEL COATED BULKING AGENT
PARTICLES
• NOUVELLES PARTICULES D'AGENT
GONFLANT ENROBÉES

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(72) HEDGES, Nicholas, David, Sharnbrook
Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
MITCHELL, John, Turner, Sharnbrook
Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
CASPAR, Audrey, Sharnbrook, Bedfordshire,
MK44 1LQ, GB

(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-
ningen, NL

A23L 29/30 → (51) **A01J 27/04**

A23L 29/30 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/00 → (51) **A01J 27/04**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/17**

A23L 33/10 → (51) **C13B 50/00**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/23**

A23L 33/125 → (51) **A23L 29/30**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/135 → (51) **A61K 38/18**

A23L 33/16 → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23L 33/17** (11) **3 934 451 A1***
A23L 33/29 **A23L 33/10**
A23L 33/17; A23L 33/10; A23L 33/29

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725841.9 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050457 05.03.2020

(87) WO 2020/183095 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 FR 1902371

- (54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON
NAHRUNGSMITTELEN MIT PROTEINEN
UND/ODER MIT NAHRUNGSERGÄN-
ZUNGSMITTELN
• METHOD FOR ENRICHING FOOD
PRODUCTS WITH PROTEINS AND/OR
WITH FOOD SUPPLEMENTS
• PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'ALI-
MENTS EN PROTÉINES ET/OU EN
COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES

(71) Jean Marc Tachet Création, 90 Chemin de la
Combette Lieudit le Guinet, 38110 Dolo-
mieu, FR

(72) TACHET, Jean-Marc, 38110 DOLOMIEU, FR
POUILLART, Philippe, 60000 BEAUVAIS, FR
BUCHE, Cécile, 60000 BEAUVAIS, FR
FRANQUIN, Alexia, 69110 SAINTE FOY LES
LYON, FR

BUCHE, François, 60000 BEAUVAIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A23L 33/185 → (51) **A01J 27/04**

A23L 33/21 → (51) **C13B 50/00**

A23L 33/22	→ (51) A23L 29/00
A23L 33/24	→ (51) A23L 29/30
A23L 33/29	→ (51) A23L 33/17
(51) A23N 1/02	(11) 3 934 452 A1*
(52) A23N 1/02	
(25) It	(26) En
(21) 20716923.6	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051787	03.03.2020
(87) WO 2020/178727	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003313	
(54) • MASCHINE ZUM EXTRAHIEREN VON PÜREE ODER SAFT AUS NAHRUNGSMITTELN PFLANZLICHEN URSPRUNGS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• MACHINE FOR EXTRACTING PUREE, OR JUICE, FROM FOOD PRODUCTS OF VEGETABLE ORIGIN AND RELATED PRODUCTION METHOD	
• MACHINE D'EXTRACTION DE PURÉE OU DE JUS DE PRODUITS ALIMENTAIRES D'ORIGINE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT	
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT	
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT	
A23P 10/30	→ (51) A23L 29/30
A23P 20/10	→ (51) A23L 29/30
A23P 20/20	→ (51) A21C 9/06
(51) A24B 3/08	(11) 3 934 453 A1*
(52) A24B 3/12	
(25) De	(26) De
(21) 19832876.7	(22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085637	17.12.2019
(87) WO 2020/177915	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105417	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS ZWEI EINGANGSMATERIALIEN	
• METHOD FOR PROCESSING AT LEAST TWO STARTING MATERIALS	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX INITIAUX	
(71) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE	
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg, DE	
KRÖGER, Jürgen, 28816 Stuhr, DE	
GALLITZ, Gerald, 22459 Hamburg, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
A24B 3/12	→ (51) A24B 3/08
(51) A24B 3/14	(11) 3 934 454 A1*
A24C 5/34	A24D 3/02
G01N 21/17	G01N 21/84
G01N 21/89	

(52) G01N 21/8914; A24B 3/14; A24C 5/01; A24C 5/3412; G01N 21/1717; G01N 21/8422; G01N 2021/1729; G01N 2021/8427; G01N 2021/8917	
(25) En	(26) En
(21) 20708093.8	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055597	04.03.2020
(87) WO 2020/178299	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160683	
(54) • PRÜFSTATION UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON PLATTENMATERIAL	
• INSPECTION STATION AND METHOD FOR INSPECTING SHEET MATERIAL	
• STATION D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAU EN FEUILLE	
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH	
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
(51) A24B 15/16	(11) 3 934 455 A1*
A24F 47/00	A24B 15/167
(52) A24B 15/167	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20707661.3	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055843	05.03.2020
(87) WO 2020/178384	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902214	
(54) • VAPING-ZUSAMMENSETZUNGEN	
• VAPING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS DE VAPOTAGE	
(71) V.F.P. France, 1-11 Rue Henri Becquerel, 77290 Mitry-Mory, FR	
(72) BENHALIMA, Samy, 75015 PARIS, FR	
ANDRIANARISOA, Magali, 78520 Mantes-la-Jolie, FR	
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(51) A24B 15/167	(11) 3 934 456 A1*
(52) A24B 15/167	
(25) En	(26) En
(21) 20715455.0	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051974	06.03.2020
(87) WO 2020/183324	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815666 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON MILCHSÄURE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG	
• METHOD FOR HYDROLYSIS OF LACTIC ACID FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE	
• PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'ACIDE LACTIQUE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL	
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US	

(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, US	
POOLE, Thomas H., Winston-Salem, North Carolina 27104, US	
MOLDOVEANU, Serban C., Winston-Salem, North Carolina 27106, US	
ST. CHARLES, Frank Kelley, Bowling Green, Kentucky 42104, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A24B 15/167	→ (51) A24B 15/16
(51) A24B 15/28	(11) 3 934 457 A1*
(52) A24B 15/287	
(25) En	(26) En
(21) 20707790.0	(22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050355	14.02.2020
(87) WO 2020/178546	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903083	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TABAK	
• TOBACCO PROCESSING METHOD	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TABAC	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) ESSEN, Tomas, London WC2R 3LA, GB	
BISHOP, David, London WC2R 3LA, GB	
WOODCOCK, Dominic Conrad, London WC2R 3LA, GB	
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A24C 5/34	→ (51) A24B 3/14
A24D 3/02	→ (51) A24B 3/14
(51) A24F 1/30	(11) 3 934 458 A1*
(52) A24F 1/30	
(25) En	(26) En
(21) 20717256.0	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/000117	06.03.2020
(87) WO 2020/178633	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815167 P	
01.11.2019 US 201962929273 P	
(54) • WASSERPFEIFENVORRICHTUNG	
• HOOKAH DEVICE	
• DISPOSITIF DE NARGUILÉ	
(71) ADALSA LIMITED, Arch. Makariou III, 195 Neocleous House, 3030 Limassol, CY	
(72) BROYAN, Mikhail, Yerevan, 0033, AM	
ELAM, John, Michael, Woodland Hills, CA 91364, US	
GILBERT, Alexander, McLean, VA 22101, US	
HEDDEN, Jackson, Santa Monica, CA 90402, US	
TYNESKI, Frank, Thousand Oaks, CA 91361, US	
KHACHATRYAN, Artyom, Yerevan, 0009, AM	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
A24F 40/40	→ (51) G01N 15/06

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 934 459 A1***
A24F 42/10
- (52) **A24F 40/42; A24F 42/10**
- (25) En (26) En
(21) 20712048.6 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051913 05.03.2020
(87) WO 2020/178780 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294098
- (54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT
NANOCELLULOSE-SUBSTRAT
• AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH
NANOCELLULOSE SUBSTRATE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL POURVU D'UN SUBSTRAT DE
NANOCELLULOSE
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US
- (72) SEBASTIAN, Andries Don, Kathleen, Georgia
31047, US
MUA, John-Paul, Advance, North Carolina
27006, US
MONSALUD, Luis, Kernersville, North
Carolina 27284, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, North
Carolina 27344, US
ROWE, Jennifer, Clemmons, North Carolina
27012, US
STOKES, Cynthia, Lexington, North Carolina
27292, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 934 460 A1***
A61M 15/06
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/44;
A24F 40/46; A61M 15/06; A24F 40/10;
A61M 15/0021; A61M 2205/10;
A61M 2205/121; A61M 2205/123;
A61M 2205/127; A61M 2205/128;
A61M 2205/3653; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 19928132.0 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/085706 06.05.2019
(87) WO 2020/223875 2020/46 12.11.2020
- (54) • ANORDNUNG AUS KARTUSCHE UND
FLACHEM HEIZELEMENT FÜR MIKRO-
VERDAMPFER
• ASSEMBLY OF CARTRIDGE AND FLAT
HEAT ELEMENT FOR MICROVAPORIZER
• ENSEMBLE CARTOUCHE ET ÉLÉMENT
THERMIQUE PLAT POUR MICRO-VAPO-
RISATEUR
- (71) Central Victory Limited HK, Flat/Rm 402 4/F
Fairmont House No. 8 Cotton Tree Drive,
Admiralty, Hong Kong, HK
- (72) XIE, Haojun, Baise, Guangxi 531400, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **3 934 461 A1***
A24F 40/50
- (25) En (26) En
(21) 20711279.8 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050549 06.03.2020
(87) WO 2020/183138 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903137
- (54) • DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• VAPOUR PROVISION SYSTEM AND
CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CHEN, Shixiang, LONDON WC2R 3LA, GB
- (74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **3 934 462 A1***
A24F 40/53
- (25) En (26) En
(21) 20711275.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050544 06.03.2020
(87) WO 2020/183135 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903144
- (54) • DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• VAPOUR PROVISION SYSTEM AND
CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, GB
- (74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- A24F 42/10** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 42/20** → (51) **A61M 15/00**
-
- A24F 42/20** → (51) **A61M 15/06**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 934 463 A1***
A61M 11/04 A61M 15/00
- (52) **A61M 11/042; A24F 23/04;
A24F 40/40; A24F 40/42;
A61M 15/0028; A61M 15/008;
A61M 15/06; A24F 15/14; A24F 40/20;
A24F 40/485; A61M 15/002;
A61M 15/0048; A61M 2016/0024;
A61M 2205/106; A61M 2205/13;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/368; A61M 2205/43;
A61M 2205/502; A61M 2205/587**
- (25) En (26) En
(21) 20707449.3 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055743 04.03.2020
(87) WO 2020/182585 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161774

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND
ARTIKEL ZUR VERWENDUNG DAMIT
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND
ARTICLE FOR USE THEREWITH
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ET ARTICLE À UTILISER AVEC CELUI-CI
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH
GUNDUZ, Nazan, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 934 464 A1***
A24F 40/40; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20708109.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056115 06.03.2020
(87) WO 2020/182694 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161641
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT HÖR-
BARER VERBINDUNG
• ELECTRONIC CIGARETTE WITH AUDIBLE
CONNECTION
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À CONNE-
XION AUDIBLE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28
2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36
2ZH, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 934 465 A1***
A24F 40/40; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20708110.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056116 06.03.2020
(87) WO 2020/182695 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161642
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT HÖR-
BARER VERBINDUNG
• ELECTRONIC CIGARETTE WITH AUDIBLE
CONNECTION
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À CONNE-
XION SONORE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28
2UW, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36
2ZH, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- A24F 47/00** → (51) **A24B 15/16**
-
- (51) **A41B 9/02** (11) **3 934 466 A1***
A41D 7/00
- (52) **A41B 9/02; A41D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 20766327.9 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050259 05.03.2020
- (87) WO 2020/178836 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201962814863 P
- (54) • *UNTERWÄSCHE FÜR MÄNNER*
• *UNDERWEAR FOR MEN*
• *SOUS-VÊTEMENT POUR HOMMES*
- (71) Delta Galil Industries Ltd., 45 Ha'Eshel
Street Southern Industrial Zone, 3088900
Caesarea, IL
- (72) AGOU, Diana, 21635 Karmiel, IL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A41D 1/00** → (51) **G06K 19/02**
-
- A41D 7/00** → (51) **A41B 9/02**
-
- A41D 13/11** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A42B 3/04** (11) **3 934 467 A2***
G06T 17/00 **G06T 13/00**
- (52) **A42B 3/042; G02B 27/0176;**
G06F 1/163; G06F 3/011;
G06F 3/0304; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0156
- (25) En (26) En
(21) 20723466.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050536 06.03.2020
- (87) WO 2020/183132 2020/38 17.09.2020
- (88) 22.10.2020
- (30) 08.03.2019 GB 201903152
- (54) • *HELM MIT EINER KAMERA*
• *HELMET CARRYING A CAMERA*
• *CASQUE*
- (71) Dimensional Imaging Ltd, 1 Ainslie Road,
Glasgow Strathclyde G52 4RU, GB
- (72) MITCHELL, Alex, Glasgow Strathclyde G52
4RU, GB
- BLAKEMAN, Tom, Glasgow Strathclyde G52
4RU, GB
- GREEN, Douglas, Glasgow Strathclyde G52
4RU, GB
- BORLAND, Ewan, Glasgow Strathclyde G52
4RU, GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **3 934 468 A1***
A43B 7/12 **A43B 17/00**
A43B 17/02 **A43B 17/14**
A43B 17/10
- (52) **A43B 1/0045; A43B 7/125;**
A43B 17/006; A43B 17/02;
A43B 17/08; A43B 17/10; A43B 17/14
- (25) De (26) De
(21) 20711784.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100147 04.03.2020
- (87) WO 2020/177814 2020/37 10.09.2020

- (30) 05.03.2019 DE 202019001061 U
08.07.2019 DE 102019118373
- (54) • *SCHUHEINLAGE SOWIE SYSTEM BESTE-
HEND AUS EINER LINKEN UND EINER
RECHTEN SCHUHEINLAGE SOWIE MIN-
DESTENS EINEM DUFTSTOFFBEHÄLTNIS*
• *SHOE INLAY AND SYSTEM CONSISTING
OF A LEFT AND A RIGHT SHOE INLAY,
AND AT LEAST ONE FRAGRANCE
CONTAINER*
• *INSERT DE CHAUSSURE ET SYSTÈME
COMPRENANT UN INSERT DE CHAU-
SURE GAUCHE ET INSERT DE CHAU-
SURE DROIT ET AU MOINS UN RÉCI-
PIENT À PARFUM*
- (71) Tuma, Clemens, Moretzstraße 22, 35781
Weilburg, DE
- Von Sayn-Wittgenstein, Klaus Fürst, Wilhel-
minenstr.45, 65193 Wiesbaden, DE
- (72) TUMA, Clemens, 35781 Weilburg, DE
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **3 934 469 A1***
A43B 13/02 **A43B 13/12**
B32B 7/023 **C23C 18/12**
- (52) **A43B 1/0027; A43B 13/12;**
A43B 13/20; C23C 14/0015;
C23C 14/083; C23C 14/10;
C23C 16/006; C23C 16/401;
C23C 16/405; D06Q 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20716662.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022129 11.03.2020
- (87) WO 2020/197774 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 US 201962824578 P
17.10.2019 US 201962916294 P
- (54) • *STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG VON STRUKTURELL GE-
FÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES
AND METHODS FOR MAKING AND
USING STRUCTURALLY-COLORED
ARTICLES*
• *ARTICLES STRUCTURALEMENT
COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ET D'UTILISATION D'ARTICLES
STRUCTURALEMENT COLORÉS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
- (72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005,
US
- WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005,
US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- A43B 3/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- (51) **A43B 3/24** (11) **3 934 470 A1***
A43B 7/06 **A43B 7/08**
A43B 13/14
- (52) **A43B 3/24; A43B 7/06; A43B 7/08;**
A43B 13/14
- (25) En (26) En
(21) 19765104.5 (22) 04.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051721 04.03.2019
- (87) WO 2019/171245 2019/37 12.09.2019
- (54) • *ZUSAMMENDRÜCKBARE SOHLE EINES
SCHUHWERKS*
• *COMPRESSIBLE SOLE OF A FOOTWEAR*
• *SEMELLE COMPRESSIBLE DE CHAU-
SURE*
- (71) Daniel, Nir, Abulafia 5, 6607005 Tel Aviv, IL
- (72) Daniel, Nir, 6607005 Tel Aviv, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A43B 5/06** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 7/06** → (51) **A43B 3/24**
-
- A43B 7/08** → (51) **A43B 3/24**
-
- A43B 7/12** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **A43B 7/14** (11) **3 934 471 A1***
A43B 23/02 **A43B 5/06**
- (52) **A43B 5/06; A43B 7/14; A43B 7/28;**
A43B 13/185; A43B 13/38;
A43B 17/02; A43B 23/0205;
A43B 23/0245
- (25) En (26) En
(21) 20765751.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050308 06.03.2020
- (87) WO 2020/176997 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201962815252 P
- (54) • *SCHUHWERK MIT EINER AUFGEHÄNG-
TEN ELASTISCHEN MEMBRAN*
• *FOOTWEAR HAVING A SUSPENDED
ELASTIC MEMBRANE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE
MEMBRANE ÉLASTIQUE SUSPENDUE*
- (71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818
Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7,
CA
- (72) OLESON, Mark Arthur, Portland, Oregon
97212, US
- NOTRICA, Michael Andrew, Portland,
Oregon 97201, US
- JOHNSTON, Donald Taylor, Portland,
Oregon 97209, US
- STESZYN, Michael, Portland, Oregon 97215,
US
- VALOIS, Peter, Portland, Oregon 97206, US
- RUEEGGER, Peter, Portland, Oregon 97206,
US
- MCMILLAN, Joseph, Portland, Oregon
97217, US
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,
1082 Bruxelles, BE
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 3/24**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 17/02** → (51) **A43B 1/00**
-

A43B 17/10 → (51) A43B 1/00	
A43B 17/14 → (51) A43B 1/00	
A43B 23/02 → (51) A43B 7/14	
(51) A43C 11/16 (11) 3 934 472 A1*	
(52) A43C 11/165	
(25) En (26) En	
(21) 20718003.5 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021348 06.03.2020	
(87) WO 2020/181174 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201962815086 P	
(30) 06.12.2019 US 201962944793 P	
(54) • ADAPTER FÜR EINE DREHVERRICHTUNG • ADAPTER FOR A ROTARY DEVICE • ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF ROTATIF	
(71) OSSUR ICELAND EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS	
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, IS STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavik, IS SANDAHL, David, 110 Reykjavik, IS	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) A43D 8/02 (11) 3 934 473 A1*	
B26D 1/00 C14B 5/00	
(52) A43D 8/02; A43D 8/36; B26D 1/015; B26D 1/105; B26D 5/12; C14B 5/00; A43D 2200/50	
(25) It (26) En	
(21) 20715198.6 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051789 03.03.2020	
(87) WO 2020/178729 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 IT 201900003149	
(54) • PNEUMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT OSZILLIERENDER KLINGE FÜR LEDERSCHNEIDMASCHINEN • PNEUMATIC CUTTING DEVICE WITH OSCILLATING BLADE FOR LEATHER CUTTING MACHINES • DISPOSITIF DE COUPE PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE LAME OSCILLANTE POUR MACHINES DE DÉCOUPE DU CUIR	
(71) Tesco S.p.A., Via G. Agnelli, 49, 63900 Fermo, IT	
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 Monte Urano (FM), IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
A44B 18/00 → (51) A44B 19/02	
(51) A44B 19/02 (11) 3 934 474 A1*	
A44B 18/00 A44B 19/24	
(52) A44B 18/0003; A44B 19/34; F16B 5/0008; F16B 5/07; F16B 11/006; A44D 2203/00; F16B 2001/0028; F16B 2001/0035	
(25) En (26) En	
(21) 20770542.7 (22) 02.03.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020614 02.03.2020	
(87) WO 2020/185438 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201916296721	
(54) • WIEDERVERWENDBARES VERSCHLUSS-SYSTEM • REUSABLE CLOSURE SYSTEM • SYSTÈME DE FERMETURE REUTILISABLE	
(71) RE-U-ZIP, LLC, 1034 9th Street, Number 9, Santa Monica, California 90403, US	
(72) BURKHART-DAY, Eric, Arcadia, California 91006, US	
(72) SUNKARA, Navaratan, Arcadia, California 91006, US	
(72) SUNKARA, Sivaketan, Arcadia, California 91006, US	
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A44B 19/24 → (51) A44B 19/02	
(51) A44C 23/00 (11) 3 934 475 A1*	
A44C 25/00	
(52) A44C 23/00; A44C 25/005; A44C 15/001	
(25) It (26) En	
(21) 20715199.4 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051843 04.03.2020	
(87) WO 2020/178757 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 IT 201900003183	
(54) • ROSENKRONE ZUR UMWANDLUNG IN EIN ARMBAND • ROSARY CROWN SUITED TO BE TRANSFORMED INTO A BRACELET • COUURONNE DE ROSAIRE ADAPTÉE POUR ÊTRE TRANSFORMÉE EN BRACELET	
(71) Ghirelli S.r.l., Via Piacentina, 4/G, 45030 S. Maria Maddalena di Occhiobello (RO), IT	
(72) GHIRELLI, Alessandro, 45030 S. Maria Maddalena di Occhiobello (RO), IT	
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
A44C 25/00 → (51) A44C 23/00	
A45C 3/00 → (51) A45C 3/10	
(51) A45C 3/04 (11) 3 934 476 A1*	
A45C 7/00 B65D 30/00	
B65D 30/04 B65D 30/10	
(52) A45C 3/04; A45C 9/00; B65D 29/02; B65D 33/14	
(25) En (26) En	
(21) 20766672.8 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020676 02.03.2020	
(87) WO 2020/180802 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 US 201962814074 P	
(30) 03.07.2019 US 201916503381	

19.12.2019 US 201916720770	
(54) • EINWEG-EINKAUFSEUTEL AUS FLOR • SINGLE USE GAUZE GROCERY BAG • SAC D'ÉPICERIE EN TISSU GAZE À USAGE UNIQUE	
(71) Bojaxhi, Violeta, 7347 Swan Point Way, Unit 12-2, Columbia, MD 21045, US	
(72) Bojaxhi, Violeta, Columbia, MD 21045, US	
(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd 45 Nortoft Road Chalfont St Peter, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA, GB	
(51) A45C 3/10 (11) 3 934 477 A1*	
A45C 11/20 A45C 11/22	
A45C 13/00 A45C 13/10	
(52) A45C 3/10; A45C 11/20; A45C 11/22; A45C 13/008; A45C 13/1069	
(25) En (26) En	
(21) 20716057.3 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021519 06.03.2020	
(87) WO 2020/181243 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916295682	
(54) • BEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM VERSCHLUSS • CONTAINER WITH MAGNETIC CLOSURE • RÉCIPIENT À FERMETURE MAGNÉTIQUE	
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US	
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, US	
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
(51) A45C 3/10 (11) 3 934 478 A1*	
A45C 11/20 A45C 11/22	
A45C 13/00 A45C 13/10	
A45C 3/00	
(52) A45C 3/10; A45C 3/001; A45C 11/20; A45C 11/22; A45C 13/008; A45C 13/1069	
(25) En (26) En	
(21) 20716299.1 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021513 06.03.2020	
(87) WO 2020/181241 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916295711	
(54) • BEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM VERSCHLUSS • CONTAINER WITH MAGNETIC CLOSURE • RÉCIPIENT À FERMETURE MAGNÉTIQUE	
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US	
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US	
(72) FRITZ, John, Austin, Texas 78735, US	
(72) MUNIE, Jeffrey Charles, Austin, Texas 78735, US	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
A45C 7/00 → (51) A45C 3/04	
A45C 11/20 → (51) A45C 3/10	

A45C 11/22	→ (51) A45C 3/10
A45C 13/00	→ (51) A45C 3/10
A45C 13/10	→ (51) A45C 3/10
A46B 3/00	→ (51) A46B 9/06
A46B 3/20	→ (51) A46B 9/06
A46B 7/06	→ (51) A46B 9/06
A46B 9/00	→ (51) A46B 9/06
A46B 9/04	→ (51) A46B 9/06
(51) A46B 9/06 (11) 3 934 479 A1* A46B 3/00 A46B 3/20 A46B 7/06 A46B 9/00 A46B 9/04 A46B 9/08	
(52) A46B 3/04; A46B 3/20; A46B 9/04; A46B 2200/1066	
(25) En (26) En (21) 19918230.4 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020890 06.03.2019	
(87) WO 2020/180308 2020/37 10.09.2020	
(54) • ZAHNBÜRSTE MIT BORSTENMON- TAGESYSTEM ZUR VERZÖGERUNG DER BORSTENBEANSPRUCHUNG • TOOTHBRUSH WITH BRISTLE- MOUNTING SYSTEM FOR RETARDING BRISTLE STRAIN • BROSSE À DENTS DOTÉE D'UN SYSTÈME DE MONTAGE DE POILS POUR RETARDER LA DÉFORMATION DES POILS	
(71) Tifinity Oral Care, LLC, 3261 North Wide Loop Drive, Tucson, AZ 85749, US	
(72) ROBINSON, Dane, Glendale, AZ 85308, US JOSEPH, Daniel, S., Tucson, AZ 85749, US BRAUER, Walter, C., Glendale, AZ 85310, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
A46B 9/08	→ (51) A46B 9/06
(51) A46B 13/02 (11) 3 934 480 A1* A61C 17/26 A61C 17/34 A61C 17/24	
(52) A61C 17/3436; A61C 17/349	
(25) En (26) En (21) 20771102.9 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051922 05.03.2020	
(87) WO 2020/183304 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201962815815 P	
(54) • ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND BÜRSTENKOPF DAFÜR • AN ELECTRIC TOOTHBRUSH AND A BRUSH HEAD FOR THE SAME • BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET TÊTE DE BROSSE POUR CELLE-CI	
(71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, NJ 08543-5297, US	
(72) HUY, Gerhart P., Hamilton Square, New Jersey 08690, US	

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A46B 13/02	→ (51) B08B 1/04
A46B 15/00	→ (51) A61C 17/22
(51) A47B 88/48 (11) 3 934 481 A1* A47B 88/497; A47B 49/004; A47B 88/48; A47B 96/025	
(25) De (26) De (21) 20714485.8 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056182 09.03.2020	
(87) WO 2020/182716 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 EP 19161600	
(54) • DREHBARER OBERSCHRANKAUSZUG • ROTATABLE WALL CUPBOARD PULL- OUT ELEMENT • TIROIR D'ÉTAGÈRE ROTATIF	
(71) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT	
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT	
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai- hingen/Enz, DE	
(51) A47C 7/00 (11) 3 934 482 A1* A47C 9/00	
(52) A47C 9/002; A47C 7/004	
(25) It (26) En (21) 20714689.5 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051792 03.03.2020	
(87) WO 2020/178730 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 IT 201900003255	
(54) • SOCKEL FÜR EINEN SCHWINGSITZ • BASE FOR AN OSCILLATING SEAT • BASE POUR SIÈGE OSCILLANT	
(71) Donati S.p.A., Via Paderno, 19, 25050 Ro- dengo Saiano (BS), IT	
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT	
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par- tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
A47C 7/14	→ (51) A47C 31/12
(51) A47C 9/00 (11) 3 934 483 A1* A61H 15/00	
(52) A61H 1/00; A47C 9/00; A47C 15/004	
(25) En (26) En (21) 20766204.0 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021439 06.03.2020	
(87) WO 2020/181204 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916295754	
(54) • JOGHOCKER • YOGA STOOL • TABOURET DE YOGA	

(71) Wemesh, LLC, 3446 Adina Drive, Los Angeles, CA 90068, US	
(72) LAN, Lou, Los Angeles, CA 90068, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A47C 9/00	→ (51) A47C 7/00
A47C 9/00	→ (51) A47C 31/12
A47C 23/00	→ (51) A47C 27/08
(51) A47C 27/08 (11) 3 934 484 A1* A47C 27/10 A61G 7/057	
(52) A47C 27/084; A47C 27/081; A47C 27/088; A47C 27/10; A61G 7/05715; A61G 7/05769	
(25) Fr (26) Fr (21) 20706546.7 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055508 03.03.2020	
(87) WO 2020/178269 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 FR 1902186	
(54) • MATRATZENVORRICHTUNG MIT MODU- LARER, STATISCHER ODER DYNA- MISCHER DEKOMPRESSION • MATTRESS DEVICE WITH MODULAR, STATIC OR DYNAMIC DECOMPRESSION • DISPOSITIF DE MATELAS A DECOM- PRESSION MODULAIRE, STATIQUE OU DYNAMIQUE	
(71) Medidev - Sentech France, 9 boulevard Edmond Michelet Village des Entreprises, 69008 Lyon, FR	
(72) PATOIS, Alain, 39210 Voiteur, FR PATOIS, Clément, 69003 Lyon, FR PATOIS, Esther, 69003 Lyon, FR	
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
(51) A47C 27/08 (11) 3 934 485 A1* A47C 23/00 B29D 99/00 B29C 35/00 A47G 9/10 A61G 5/10	
(52) A47C 23/002; A47C 27/083; A47G 9/1027; A61G 5/1045; B29D 99/0092; A61G 2203/34	
(25) De (26) De (21) 20709176.0 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055661 04.03.2020	
(87) WO 2020/178318 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 DE 102019105425	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KISSENS UND KISSEN • METHOD FOR MANUFACTURING A CUSHION AND CUSHION • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSIN ET COUSSIN	
(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lin- denstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach, DE	
(72) PERK, Heinrich, 13437 Berlin, DE MCCARVILL, Sarah, 28359 Bremen, DE HOTHAN, Arne, 10247 Berlin, DE MÜLLER, Johann-Christoph, 10559 Berlin, DE	

KLINGEBIEL, Frank, Stefan, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A47C 27/10 → (51) **A47C 27/08**

(51) **A47C 31/12** (11) **3 934 486 A1***
A47C 7/14 **A47C 9/00**
(52) **A47C 31/126; A47C 7/14; A47C 7/72; A47C 9/002**
(25) De (26) De
(21) 20714466.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060114 19.03.2020
(87) WO 2020/215109 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 AT 503862019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPOSITIONIERUNG*
• *BODY-POSITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DU CORPS*
(71) Zenzmaier, Cornelia, Am Quellenhof 11 Tür 7, 8301 Lassnitzhöhe, AT
(72) Zenzmaier, Cornelia, 8301 Lassnitzhöhe, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A47D 7/00 → (51) **A47D 13/06**

A47D 13/02 → (51) **A47D 13/06**

(51) **A47D 13/06** (11) **3 934 487 A1***
A47D 7/00 **A47D 13/02**
(52) **A47D 13/063; A47D 5/00; F16H 21/54**
(25) En (26) En
(21) 19918232.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060275 07.11.2019
(87) WO 2020/180355 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814219 P
23.04.2019 US 201962837578 P
24.05.2019 US 201962852657 P
18.09.2019 US 201962902263 P
06.11.2019 US 201916675682
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERLAUFSTALL*
• *FOLDABLE CHILD ENCLOSURE*
• *PARC PLIANT POUR ENFANTS*
(71) Thorley Industries, LLC, 912 Fort Duquesne Blvd., Pittsburgh, PA 015222, US
(72) JUCHNIEWICZ, Richard, Pittsburgh, PA 15221, US
LAUDE, Michael E., Upton, MA 01568, US
ROSENTHAL, Jared, Pittsburgh, PA 015243, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/02**

A47F 3/04 → (51) **F25D 25/02**

A47G 9/10 → (51) **A47C 27/08**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 934 488 A1***
(52) **A47G 19/2272**
(25) En (26) En
(21) 20706518.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055216 28.02.2020
(87) WO 2020/178154 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160675
(54) • *ABDECKUNG EINER TRINKVORRICHTUNG*
• *COVER OF A DRINKING DEVICE*
• *COUVERCLE D'UN DISPOSITIF À BOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
PAZOOKI, Amir Masoud Akbari, 5656 AE Eindhoven, NL
SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A47G 27/04 → (51) **E01C 11/22**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 934 489 A1***
A47J 19/06
(52) **A47J 19/025; A47J 19/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707143.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055853 05.03.2020
(87) WO 2020/178386 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902270
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON SAFT AUS FRÜCHTEN UND/ODER GE-MÜSE*
• *DEVICE FOR EXTRACTING JUICE FROM FRUITS AND/OR VEGETABLES*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DU JUS DE FRUITS ET/OU DE LEGUMES*
(71) Photo-Me Limited, 3B Blenheim Road Longmead Industrial Estate, Epsom, Surrey KT19 9AP, GB
(72) BOURDELAIN, Laurent, décédé, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

A47J 27/16 → (51) **A21C 9/06**

(51) **A47J 27/21** (11) **3 934 490 A1***
(52) **A47J 27/2105; A47J 27/211; H05B 6/06; H05B 6/108; H05B 6/12**
(25) En (26) En
(21) 20766896.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050221 09.03.2020

(87) WO 2020/176952 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 AU 2019900755
(54) • *INDUKTIONSKESSEL*
• *INDUCTION KETTLE*
• *BOUILLLOIRE À INDUCTION*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) HELLMERS, Duncan Bruce, New South Wales 2015, AU
MCCLEAN, Stephen John, New South Wales 2015, AU
THIE, Johnson, New South Wales 2015, AU
HOARE, Richard, New South Wales 2015, AU
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/42**

A47J 31/20 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 31/30** (11) **3 934 491 A1***
(52) **A47J 31/303**
(25) It (26) En
(21) 20707329.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051668 27.02.2020
(87) WO 2020/178673 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003309
(54) • *TRICHTERFÖRMIGER FILTER FÜR EINE MOKKA-KAFFEEMASCHINE*
• *FUNNEL-SHAPED FILTER FOR MOKA COFFEE MAKER*
• *FILTRE EN FORME D'ENTONNOIR POUR MACHINE À CAFÉ MOKA*
(71) Minutolo, Francesco, Via Agostino Maspoli, 35, 6850 Mendrisio, CH
(72) Minutolo, Francesco, 6850 Mendrisio, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **A47J 31/42** (11) **3 934 492 A1***
A47J 42/26 **A23F 5/08**
A23F 5/00 **A47J 31/00**
A47J 31/20 **A47J 42/30**
(52) **A47J 31/0689; A23F 5/08; A47J 31/18; A47J 31/42**

(25) En (26) En
(21) 20766060.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021453 06.03.2020
(87) WO 2020/181212 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814849 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BRÜHEN VON GETRÄNKEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR BREWING BEVERAGES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE BRASSAGE DE BOISSONS*
(71) Innovative Brewing, LLC, 304 Shore Drive, Branford, CT 06405, US
(72) LIGHT, David, Y., Branford, CT 06405, US
LIGHT, Oded, Branford, CT 06405, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A47J 31/42** (11) **3 934 493 A2***
A47J 42/38

(52) **A47J 42/40; A47J 31/42**

(25) En (26) En

(21) 20778614.6 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050217 18.03.2020

(87) WO 2020/197521 2020/40 01.10.2020

(88) 14.05.2021

(30) 26.03.2019 TR 201904491

(54) • **KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESER MÜHLE**
• **A COFFEE GRINDING DEVICE AND A COFFEE MACHINE HAVING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR MOUDRE LE CAFÉ ET MACHINE À CAFÉ ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF**

(71) Mastas Makina Kalip Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvarı No:3, Nilüfer/Bursa, TR

Unal, Altug, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvarı No:3, Nilüfer/Bursa, TR

(72) ÜNAL, Altug, Nilüfer/Bursa, TR

A47J 31/54 → (51) **H05B 6/10**

(51) **A47J 37/12** (11) **3 934 494 A1***
A47J 37/1266

(25) En (26) En

(21) 20715622.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020903 04.03.2020

(87) WO 2020/180936 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962813990 P

02.10.2019 US 201962909346 P

(54) • **ÜBERWACHUNG UND MISCHUNG VON FRITTIERÖL AM VERWENDUNGORT**
• **POINT-OF-USE FRYING OIL MONITORING AND BLENDING**
• **SURVEILLANCE ET MÉLANGE D'HUILE DE FRITURE À POINT D'UTILISATION**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) DEBONTE, Lorin, Roger, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

IASSONNOVA, Diliara, Maple Grove, Minnesota 55311, US

KHARE, Anil, Bhagwan, Minnetonka, Mississippi 55391, US

LONGSHORE, Jody, Wayzata, Minnesota 55391, US

MALSAM, Jeffrey, J., Excelsior, Minnesota 55331, US

MARINKOVICH, Kyle, Robert, Minnetonka, Minnesota 55305, US

(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A47J 42/04** (11) **3 934 495 A1***
A47J 42/38

(52) **A47J 42/04; A47J 42/38**

(25) En (26) En

(21) 20766042.4 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020342 28.02.2020

(87) WO 2020/180665 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813583 P

(54) • **VERBESSERTE GEWÜRMZMÜHLE**

• **IMPROVED SPICE GRINDER**

• **MOULIN À ÉPICES AMÉLIORÉ**

(71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US

(72) DAVIDSON, Ryan P., St. Petersburg, Florida 33716, US

JULIAN, Randall K., St. Petersburg, Florida 33716, US

MINNETTE, Jeffrey C., St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47J 42/26 → (51) **A47J 31/42**

A47J 42/30 → (51) **A47J 31/42**

A47J 42/38 → (51) **A47J 31/42**

A47J 42/38 → (51) **A47J 42/04**

A47K 4/00 → (51) **E04B 1/348**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 934 496 A1***

(52) **A47K 5/1217**

(25) En (26) En

(21) 20765566.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020960 04.03.2020

(87) WO 2020/180970 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201916295953

(54) • **SEIFENSPENDERSYSTEM**

• **SOAP DISPENSER SYSTEM**

• **SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE SAVON**

(71) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US

(72) MEYER, Mark A., Menomonee Falls, WI 53051, US

STANG, Laura, Mukwonago, WI 53149, US

RUNDBERG, Michelle L., Jackson, WI 53037, US

THIELKE, Mark A., Menomonee Falls, WI 53051, US

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

A47K 10/32 → (51) **A47K 10/38**

(51) **A47K 10/38** (11) **3 934 497 A1***

B65D 83/08

A47K 10/32

(52) **A47K 10/38; B65D 83/0811;**

A47K 10/3818; A47K 10/421;

A47K 2010/3206; A47K 2010/3266

(25) En (26) En

(21) 20716249.6 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020632 02.03.2020

(87) WO 2020/180775 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962814990 P

(54) • **WISCHTUCHSPENDER MIT AUSGABE-DÜSE MIT VERSCHLEISSINDIKATOR**

• **WIPES DISPENSERS COMPRISING A DISPENSING NOZZLE HAVING A WEAR INDICATOR**

• **DISTRIBUTEURS DE LINGETTES COMPRENANT UNE BUSE DE DISTRIBUTION À INDICATEUR D'USURE**

(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US

(72) WOLF, Kaitlin Anne, Kent, Ohio 44240, US

BUELL, Shelby Jay, Medina, Ohio 44256, US

MANN, Christopher James, Hudson, Ohio 44236, US

MOORE, Janice Lynn, Akron, Ohio 44319, US

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47K 10/42 → (51) **A47K 10/38**

(51) **A47K 13/00** (11) **3 934 498 A1***

A47K 13/14

A47K 13/24

B44C 1/24

(52) **B44F 1/00; A47K 13/00; A47K 13/24;**

B44C 1/228; F21V 33/004;

G02B 6/0021; G02B 6/0095;

F21V 23/0471; F21Y 2115/10;

G02B 6/0041; G02B 6/006

(25) En (26) En

(21) 20769429.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078253 06.03.2020

(87) WO 2020/182080 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 PCT/CN2019/077559

29.07.2019 PCT/CN2019/098243

(54) • **BELEUCHTETER TOILETTENSITZ**

• **ILLUMINATED TOILET SEAT**

• **SIÈGE DE TOILETTES ÉCLAIRÉ**

(71) Guizhou Topseat Technology Company Limited, 137 Longteng Road Xiayun Industrial Park Pingba District, Anshun, Guizhou 561100, CN

(72) WU, Chengdong, Anshun, Guizhou 561100, CN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47K 13/14 → (51) **A47K 13/00**

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/00**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 934 499 A1***

A47L 9/12

(52) **A47L 5/24; A47L 9/127**

(25) En (26) En

(21) 20709305.5 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050503 03.03.2020

(87) WO 2020/178572 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 GB 201902894

- (54) • STAUBSAUGER
- VACUUM CLEANER
- ASPIRATEUR

(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2
Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY,
GB

(72) LAWRENCE, Ian, Chard Somerset TA20
2GB, GB

ASTON, Marcus, Chard Somerset TA20
2GB, GB

FORREST, James, Chard Somerset TA20
2GB, GB

BEVIS, Ian, Chard Somerset TA20 2GB, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

(51) **A47L 7/00** (11) **3 934 500 A1***
A47L 11/03 **A47L 11/20**

(52) **A47L 11/03; A47L 7/0004;**

A47L 7/0061; A47L 11/201;

A47L 11/30

(25) It (26) En

(21) 20716223.1 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050051 05.03.2020

(87) WO 2020/178872 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 IT 201900003187

- (54) • MULTIFUNKTIONSMASCHINE ZUM REI-
NIGEN UND DESINFIZIEREN VON OBER-
FLÄCHEN UND UMGEBUNGEN
- MULTIFUNCTION MACHINE FOR
CLEANING AND SANITIZING SURFACES
AND ENVIRONNEMENTS
- MACHINE MULTIFONCTION SERVANT À
NETTOYER ET À DÉSINFECTER DES
SURFACES ET DES ENVIRONNEMENTS

(71) T.P.A. IMPEX S.p.A., Piazzetta Albere, 3/4
Località Fellette, 36060 Romano d'Ezzelino
(VI), IT

(72) AMORETTI, Luigi, 36065 Mussolente, IT

(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126
Modena, IT

(51) **A47L 9/12** (11) **3 934 501 A1***
A47L 9/127

(25) En (26) En

(21) 20709691.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050504 03.03.2020

(87) WO 2020/178573 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 GB 201902895

- (54) • FILTERPATRONE FÜR STAUBSAUGER
- VACUUM CLEANER FILTER CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE FILTRE D'ASPIRATEUR

(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2
Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY,
GB

(72) LAWRENCE, Ian, Chard Somerset TA20
2GB, GB

ASTON, Marcus, Chard Somerset TA20

2GB, GB

FORREST, James, Chard Somerset TA20

2GB, GB

BEVIS, Ian, Chard Somerset TA20 2GB, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/18** (11) **3 934 502 A1***
B01D 45/14

(52) **A47L 9/188; B01D 45/14;**

B01D 50/004; B01D 47/02;

B01D 2247/104; B01D 2247/14;

B01D 2279/55

(25) SI (26) En

(21) 20726248.6 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2020/050009 25.03.2020

(87) WO 2021/177901 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 SI 202000044

- (54) • SEPARATOR FÜR STAUBSAUGER
- SEPARATOR FOR VACUUM CLEANER
- SÉPARATEUR POUR ASPIRATEUR

(71) Hyla, Proizvodnja, Razvoj in Trgovina d.o.o.,
Brnciceva ulica 47, 1231 Ljubljana - Cruce,
SI

(72) CEBASEK, Metod, 1216 Smlednik, SI

ZAKSEK, Slavko, 1230 Domzale, SI

POGACAR, Janez, 1373 Rovte, SI

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI

A47L 9/28 → (51) **B25J 9/16**

A47L 11/03 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/20 → (51) **A47L 7/00**

A47L 11/30 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 13/56** (11) **3 934 503 A1***
A47L 23/05

(52) **A47L 13/56; A47L 23/05**

(25) En (26) En

(21) 20711045.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050059 05.03.2020

(87) WO 2020/177828 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 DK PA201970154

- (54) • NACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EI-
NER REINIGUNGSVORRICHTUNG, EINER
IMPRÄGNIERVORRICHTUNG UND EINEM
NACHFÜLLMITTEL

- AFTER TREATMENT SYSTEM
COMPRISING A CLEANING DEVICE, AN
IMPREGNATION DEVICE AND REFILLING
MEANS
- SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
NETTOYAGE, UN DISPOSITIF D'IMPRÉ-
GNATION ET DES MOYENS DE
REMPLISSAGE

(71) Imbox ShoeCare A/S, Gåseagervej 4, 8250
Egå, DK

(72) MARKER, René, 8963 Auning, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

A47L 15/42 → (51) **E05C 19/02**

A47L 23/05 → (51) **A47L 13/56**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 934 504 A1***
A61B 5/00 **A61B 1/313**

A61B 1/012 **A61B 5/06**

A61B 1/018 **G01B 11/24**

A61B 34/20

(52) **A61B 1/00165; A61B 1/00154;**

A61B 1/018; A61B 1/3132;

A61B 1/3137; A61B 5/0084;

A61B 5/061; A61B 5/065; G01B 11/02;

G01B 11/165; G01B 11/24; A61B 5/01;

A61B 5/4854; A61B 5/6851;

A61B 5/6852; A61B 2034/2061

(25) En (26) En

(21) 20707122.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055692 04.03.2020

(87) WO 2020/178336 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160918

11.10.2019 EP 19202614

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FORM-
ERFASSUNG

- METHODS AND SYSTEMS FOR SHAPE
SENSING

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTEC-
TION DE FORME

(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer
Strasse 2, 07745 Jena, DE

FBGS International NV, Bell-Telephonaan

2H, 2440 Geel, BE

(72) VAN ROOSBROECK, Jan, 2235 Hulshout, BE

VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE

VAN HOE, Bram, 9050 Gentbrugge, BE

VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, DE

LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 934 505 A1***
A61B 1/12 **A61B 18/24**

A61B 18/14 **A61M 25/00**

(52) **A61B 1/00154; A61B 1/00078;**

A61B 1/128; A61B 18/1492;

A61B 2017/0034; A61B 2018/00023;

A61B 2018/00089; A61B 2018/00273;

A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;

A61B 2018/00982; A61M 2025/0064

(25) En (26) En

(21) 20709729.6 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051478 21.02.2020

(87) WO 2020/183262 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916297173

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENER-
GIEABGABE

- SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY
DELIVERY

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-
TION D'ÉNERGIE

(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson
Street, Madison, WI 53704, US

- (72) SCHANING, Matthew, Madison, Wisconsin 53704, US
THIEL, Matthew, Madison, Wisconsin 53704, US
MINGIONE, Louis, Madison, Wisconsin 53704, US
SCHEFFELKER, Richard, Madison, Wisconsin 53704, US
KATRANA, Nicholas, Madison, Wisconsin 53704, US
THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 934 506 A1***
A61B 1/05

(52) **A61B 1/00098; A61B 1/0011;**
A61B 1/00177; A61B 1/051;
A61B 1/053

(25) De (26) De
(21) 20712031.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051770 03.03.2020
(87) WO 2020/178723 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105671

- (54) • *ENDOSKOP MIT LICHTABSTRAHLEIN-
RICHTUNG UND BILDAUFNAHMEIN-
RICHTUNG AM DISTALEN END-
ABSCHNITT*
• *ENDOSCOPE WITH LIGHT-EMITTING
DEVICE AND IMAGE CAPTURING DEVICE
ON THE DISTAL END PORTION*
• *ENDOSCOPE AVEC DISPOSITIF ÉMET-
TEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'EN-
REGISTREMENT D'IMAGES À LA
PORTION D'EXTRÉMITÉ DISTALE*

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
SCHRÖTER, Tilman, 86316 Friedberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 934 507 A1***
A61B 1/00087; A61B 1/005;

A61B 17/22031; A61B 17/29;
A61B 17/221; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00526;
A61B 2017/2908

(25) En (26) En
(21) 20766820.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020942 04.03.2020
(87) WO 2020/180957 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813444 P

- (54) • *LENKBARE UND FLEXIBLE ROBOTISCHE
ENDOSKOPISCHE WERKZEUGE FÜR MI-
NIMALINVASIVE EINGRIFFE*
• *STEERABLE AND FLEXIBLE ROBOTIC
ENDOSCOPIC TOOLS FOR MINIMALLY
INVASIVE PROCEDURES*

- *OUTILS ENDOSCOPIQUES ROBOTIQUES
ORIENTABLES ET FLEXIBLES POUR
PROCÉDURES MINI-INVASIVES*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
Desai, Jaydev, c/o Georgia Tech Research Corporation Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, NW Atlanta, Georgia 30318, US
Chitalia, Yash, c/o Georgia Tech Research Corporation Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, NW Atlanta, Georgia 30318, US
Jeong, Seokhwan, c/o Georgia Tech Research Corporation Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, NW Atlanta, Georgia 30318, US
Chern, Joshua, c/o Georgia Tech Research Corporation Office of Technology Licensing 926 Dalney Street, NW Atlanta, Georgia 30318, US

(72) DESAI, Jaydev, Atlanta, Georgia 30318, US
CHITALIA, Yash, Atlanta, Georgia 30318, US
JEONG, Seokhwan, Atlanta, Georgia 30318, US
CHERN, Joshua, Atlanta, Georgia 30318, US

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 934 508 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/01**
A61B 1/012 **A61B 1/12**
A61B 1/313 **A61B 8/12**

(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00137;**
A61B 1/0016; A61B 1/012;
A61B 1/015; A61B 1/12; A61B 8/12;
A61B 8/445; A61B 8/483;
A61B 8/4218; A61B 8/4281;
A61B 8/4461; A61B 8/5269

(25) En (26) En
(21) 20765573.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021708 09.03.2020
(87) WO 2020/181280 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815331 P

- (54) • *STEIFE HÜLLE FÜR EINE BILDGUNG-
SONDE*
• *STIFF SHEATH FOR IMAGING PROBE*
• *GAINE RIGIDE DE SONDE D'IMAGERIE*

(71) Procept Biorobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
(72) MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303, US
STAID, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/313**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/313**

A61B 1/06 → (51) **A61F 13/02**

A61B 1/06 → (51) **G02B 27/09**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/227** (11) **3 934 509 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/06**

(52) **A61B 1/227; A61B 1/04; A61B 1/06;**
A61B 1/015

(25) En (26) En
(21) 20711487.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055944 05.03.2020
(87) WO 2020/178407 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161096

- (54) • *SKOP*
• *A SCOPE*
• *SCOPE*

(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE

(72) KEOGH, Ivan, Galway, H91FX3D, IE
O'CALLAGHAN, Rory, Cavan, IE
MCGLOUGHLIN, Elizabeth, Limerick, IE
GALLAGHER, Martin, Galway University Road Galway, IE

WALSH, Christina, Galway, H91 D4CC, IE
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park Galway H91 C1W4, IE

A61B 1/267 → (51) **A61J 15/00**

(51) **A61B 1/313** (11) **3 934 510 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/06**

(52) **A61B 1/0684; A61B 1/0008;**
A61B 1/00137; A61B 1/05; A61B 1/06;
A61B 1/07; A61B 1/313

(25) En (26) En
(21) 20766047.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020819 03.03.2020
(87) WO 2020/180879 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814295 P

- (54) • *EINWEGENDOSKOPE, KANÜLEN UND
VERSCHLÜSSE MIT INTEGRIERTER
SICHT UND BELEUCHTUNG*
• *SINGLE USE ENDOSCOPES, CANNULAS,
AND OBTURATORS WITH INTEGRATED
VISION AND ILLUMINATION*
• *ENDOSCOPES, CANULES ET OBTURA-
TEURS À USAGE UNIQUE À VISION ET
ÉCLAIRAGE INTÉGRÉS*

(71) Noah Medical Corporation, 1735 East Bayshore Road Suite 2B, Redwood City CA 94063, US

(72) ZHANG, Jian, Redwood City, California 94063, US

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

A61B 1/313	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/313	→ (51) A61B 1/015
(51) A61B 3/113	(11) 3 934 511 A1*
G02B 27/01	G06F 1/16
G06F 3/01	H04N 5/232
H04N 5/77	H04N 7/18
H04N 13/383	
(52) H04N 5/232; G02B 27/0093;	
G02B 27/017; G02C 11/10;	
G06F 1/163; G06F 3/013;	
H04N 5/23267; H04N 5/77;	
A61B 3/113; G02B 2027/0178;	
H04N 7/185	
(25) En	(26) En
(21) 19758530.0	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/034029	24.05.2019
(87) WO 2020/180339	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293462	
(54) • BRILLE ZUR KONTINUIERLICHEN VIDEOAUFNAHME	
• CONTINUOUS VIDEO CAPTURE GLASSES	
• LUNETTES DE CAPTURE VIDÉO	
CONTINUE	
(71) Hindsight Technologies, LLC, 3128 Curtis	
Avenue, Los Angeles, CA 90034, US	
(72) SAINI, Armaan, La Palma, CA 90623, US	
SPENCER, Casey, Woodland Hills, CA	
91367, US	
VINODH, Vivek, Los Angeles, CA 90034, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	
Straße 11, 80636 München, DE	

A61B 3/113	→ (51) A61B 5/055
(51) A61B 5/00	(11) 3 934 512 A1*
A61K 33/00	A61K 9/16
A61K 9/48	A61K 49/00
(52) A61B 5/4833; A61K 49/0004;	
A61B 5/6847; A61K 9/0056;	
A61K 9/1676; A61K 9/4808;	
A61K 9/501	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20707128.3	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055736	04.03.2020
(87) WO 2020/182581	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902393	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG DER COMPLIANCE VON MEDIKAMENTEN UND VERFAHREN DAFÜR	
• COMPOSITION FOR MEASURING MEDICATION COMPLIANCE AND METHOD THEREOF	
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE MESURE DE L'OBSERVANCE THÉRAPEUTIQUE	
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue	
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR	
Institut Polytechnique de Grenoble, 46	
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR	
Centre national de la recherche scientifique,	
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble	
Alpes, Boulevard de la Chantourne, 38700	
La Tronche, FR	

(72) ALCARAZ, Jean-Pierre, 38530 PONT-CHARRA, FR	
MARTIN, Donald, 38610 GIERES, FR	
CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE	
LES EYMES, FR	
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR	
(51) A61B 5/00	(11) 3 934 513 A1*
A61B 5/05	A61B 5/107
(52) A61B 5/0022; A61B 5/0064;	
A61B 5/0077; A61B 5/0507;	
A61B 5/1072; A61B 5/7292;	
A61B 2560/0214; A61B 2562/0219;	
A61B 2562/0252; A61B 2562/0271	
(25) En	(26) En
(21) 20712458.7	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056021	06.03.2020
(87) WO 2020/182659	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 AT 600622019	
(54) • 3D-KÖRPERSCANNER ZUR ERZEUGUNG VON 3D-KÖRPERMODELLEN	
• 3D BODY SCANNER FOR GENERATING 3D BODY MODELS	
• SCANNER DE CORPS 3D POUR GÉNÉRER DES MODÈLES DE CORPS 3D	
(71) Naked Labs Austria GmbH, Sigmundsgasse	
11/2, 1070 Wien, AT	
(72) SCHULTES, Gerhard, 1220 Wien, AT	
KREUZGRUBER, Peter, 1070 Wien, AT	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-	
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,	
85055 Ingolstadt, DE	

(51) A61B 5/00	(11) 3 934 514 A1*
A61B 5/11	A61B 5/0205
A61B 5/08	A61B 5/145
(52) A61B 5/6891; A61B 5/002;	
A61B 5/0022; A61B 5/02055;	
A61B 5/0816; A61B 5/1115;	
A61B 5/1116; A61B 5/14542;	
A61B 5/7278; A61B 5/742;	
A61B 5/747; A61B 2503/045;	
A61B 2560/0252; A61B 2562/0204;	
A61B 2562/0219; A61B 2562/0233;	
A61B 2562/0261	
(25) En	(26) En
(21) 20716613.3	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020931	04.03.2020
(87) WO 2020/180952	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294694	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A PATIENT	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER UN PATIENT	
(71) General Electric Company, 1 River Road,	
Schenectady, NY 12345, US	
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg,	
Niskayuna, New York 12309, US	
HEIDARI, Esmaeil, Niskayuna, New York	
12309, US	
OBI, Aghogho, Niskayuna, New York 12309,	
US	

TKACZYK, John Eric, Niskayuna, New York	
12309, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
Theobalds Road Holborn, London WC1X	
8NL, GB	
(51) A61B 5/00	(11) 3 934 515 A1*
G16H 50/20	
(52) A61B 5/4818; A61N 1/0526;	
A61B 5/0022; A61B 5/1116;	
A61B 5/296; A61B 5/389;	
A61B 5/4561; A61B 5/4809;	
A61B 5/4836; A61B 5/682;	
A61B 5/686; A61N 1/0551;	
A61N 1/36003; A61N 1/36057;	
A61N 1/3606; A61N 1/3611;	
A61N 1/36128; A61N 1/36146;	
G16H 40/63; G16H 50/20;	
A61B 5/024; A61B 5/394; A61B 7/003;	
A61N 1/0548; A61N 1/0558;	
A61N 1/3601; A61N 1/36139;	
A61N 1/37518	
(25) En	(26) En
(21) 20716624.0	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021248	05.03.2020
(87) WO 2020/181126	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814398 P	
24.01.2020 US 202016752382	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN DIAGNOSTIK DER OBSTRUKTIVEN SCHLAFAPNOE FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA DIAGNOSTIC FOR IMPLANTABLE DEVICES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC AMÉLIORÉ DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES	
(71) Medtronic Xomed, LLC, 6743 Southpoint	
Drive, North Jacksonville, FL 32216, US	
(72) SCHEINER, Avram, Mounds View,	
Minnesota 55112, US	
KINZIE, Patrick W., Tempe, Arizona 85281-	
5133, US	
SCHULHAUSER, Randal, Tempe, Arizona	
85281-5133, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) A61B 5/00	(11) 3 934 516 A1*
A61B 1/00	A61B 5/103
G06T 7/00	
(52) A61B 5/4244; A61B 1/00009;	
A61B 1/00188; A61B 1/042;	
A61B 1/0669; A61B 1/07;	
A61B 1/3132; A61B 5/0082;	
A61B 5/1032; A61B 5/413;	
G06T 7/0014; A61B 5/6898;	
A61B 2576/02; G06T 2207/30056	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20725823.7	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050437	04.03.2020
(87) WO 2020/178526	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902202	

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN BEURTEILUNG VON LE-BERTRANSPLANTATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR QUALITATIVELY EVALUATING LIVER GRAFTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION QUALITATIVE DES GREFFONS HÉPATIQUES*
- (71) Stella Surgical, 5, square de la Poste, 34920 Le Cres, FR
- (72) LABICHE, Clément, 34400 SAINT SERIES, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 934 517 A2***
A61B 8/00

(52) **A61B 5/0073; A61B 5/0035;**
A61B 5/0091; A61B 8/085;
A61B 8/4416; A61B 8/4444;
A61B 8/4209

(25) Fr (26) Fr
(21) 20729124.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050423 03.03.2020
(87) WO 2020/178522 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814038 P

- (54) • *BIMODALE ULTRASCHALLSONDE MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE*
• *BIMODAL ULTRASONIC PROBE COMPRISING AN OPTICAL DEVICE FOR DIAGNOSIS*
• *SONDE BIMODALE COMPORTANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE ET DES OPTODES ET UN PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Micro Photon Devices Srl, Via Waltraud Gebert Deeg 3/F, 39100 Bolzano, IT
Vernon S.A., 180 Rue du Général Renault B. P. 93813, 37038 Tours Cedex 1, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) TISA, Simone, 20090 Segrade Mi, IT
RUGGERI, Alessandro, 24020 Fiorano al Serio BG, IT
ROSINSKI, Bogdan, 37130 Langeais, FR
MONTAUBAN, Emmanuel, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR
DINTEN, Jean-Marc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PIFFERI, Antonio, 20146 Milano, IT
TARONI, Paola, 22100 Como, IT
DALLA MORA, Alberto, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
TOSI, Alberto, 28040 Paruzzaro (NO), IT

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 934 518 A1***
A61B 5/411; A61B 5/378;

A61B 5/486; A61B 5/055;
A61B 5/4833; A61B 10/0035

(25) En (26) En
(21) 20765549.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050240 03.03.2020
(87) WO 2020/178820 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 US 201962813059 P
(54) • *NEUROFEEDBACK UND INDUKTION EINER IMMUNANTWORT*
• *NEUROFEEDBACK AND INDUCTION OF AN IMMUNE RESPONSE*
• *NEURORÉTROACTION ET INDUCTION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
Ichilov Tech Ltd., 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL

(72) HENDLER, Talma, 6436101 Tel Aviv, IL
ROLLS, Asya, 3445430 Haifa, IL
LUBIANIKER, Nitzan, 3327412 Haifa, IL
KOREN, Tamar, 3570272 Haifa, IL
SINGER, Neomi, 5341910 Givatayim, IL
BEN SHANNAN, Tamar, 3200003 Haifa, IL
SHEN ORR, Shai, 3706254 Karkur, IL
HAKIM, Fahed, Nazareth, IL
AZULAY-DEBBY, Hilla, 3473916 Haifa, IL
COHEN, Rani, 6332535 Tel Aviv, IL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 934 519 A1***
A61B 34/25; A61B 17/3403;

A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 34/74; A61B 34/76; A61B 90/50;
G16H 20/40; G16H 50/50;
A61B 2017/3411; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2090/3916;
A61B 2090/3983; A61F 2002/4632;
A61F 2002/4633

(25) En (26) En
(21) 20766825.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021173 05.03.2020
(87) WO 2020/181076 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814057 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN REGISTRIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SURGICAL REGISTRATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT CHIRURGICAL*

(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US

(72) WU, Zhu, Weston, Florida 33331, US
THOMPSON, Matthew, Weston, Florida 33331, US
MITTELSTADT, Brent, Weston, Florida 33331, US
ELBANNA, Jamil, Weston, Florida 33331, US
Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 934 520 A1***

G06F 16/20

(52) **G16H 10/60; G06F 16/90324;**
G16H 10/20; G16H 20/70

(25) En (26) En
(21) 20768888.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050118 12.02.2020
(87) WO 2020/181319 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815562 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER INTEGRITÄT VON SCHLAFSTÖRUNGSDATEN*
• *SLEEP DISORDER DATA FIDELITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA FIDÉLITÉ DES DONNÉES DE TROUBLES DU SOMMEIL*

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, Madison, Wisconsin 53719, US
MOKASHI, Yash Parag, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SALAZAR, Jesse, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
BUSH, Monica Helen, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
RONDINELLI, Kousalya, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
SCHABDACH, Jenna Marie, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 934 521 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/145**

A61M 5/172

(52) **A61B 5/1101; A61B 5/4082;**
A61B 5/6898; A61B 5/7267;
A61B 5/1124; A61B 5/7275;
A61B 2562/0219; G06N 3/0445

(25) En (26) En
(21) 20819139.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025282 27.03.2020
(87) WO 2020/247047 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916431828
(54) • *AUF BENUTZERGERÄT BASIERENDER NACHWEIS VON MORBUS PARKINSON*
• *USER DEVICE BASED PARKINSON DISEASE DETECTION*
• *DÉTECTION DE MALADIE DE PARKINSON BASÉE SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, US
TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, US
XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, US
LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94306, US
HUO, Zhimin, Palo Alto, California 94306, US
FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 5/00	→ (51) A61B 1/00
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/01
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0408
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/1455
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/04
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/05
A61B 5/00	→ (51) C12Q 1/6883
A61B 5/00	→ (51) G03B 15/00
A61B 5/00	→ (51) G16H 20/60
(51) A61B 5/01	(11) 3 934 522 A1*
A61B 5/00	A61B 5/024
A61B 5/0488	A61B 5/053
A61B 5/11	
(52) G01K 1/022; A61B 5/01;	
A61B 5/02055; G01K 13/20;	
G16H 40/67; G16H 50/30;	
A61B 5/0022; A61B 2503/20	
(25) En	(26) En
(21) 20765514.3	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050288	04.03.2020
(87) WO 2020/176986	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813595 P	
(54) • RISIKOBEWERTUNG FÜR THERMISCHE	
BELASTUNG MIT KÖRPERGETRAGENEN	
SENSOREN	
• THERMAL STRESS RISK ASSESSMENT	
USING BODY WORN SENSORS	
• ÉVALUATION DE RISQUE DE STRESS	
THERMIQUE À L'AIDE DE CAPTEURS	
PORTÉS SUR LE CORPS	
(71) Lifebooster Inc., 309-1777 West 13th	
Avenue, Vancouver, British Columbia V6J	
2H2, CA	
(72) JAFFARI, Sam, Vancouver, British Columbia	
V6J 2H2, CA	
CHEE, Lawrence, Vancouver, British	
Columbia V6J 2H2, CA	
ROBINSON, Dan, Vancouver, British	
Columbia V6J 2H2, CA	
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &	
Company Cardiff Churchill House Churchill	
Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
A61B 5/01	→ (51) A61B 5/107
(51) A61B 5/0205	(11) 3 934 523 A1*
A61B 5/024	A61B 5/0245
A61B 5/0408	A61B 5/113
A61B 5/00	
(52) A61B 5/113; A61B 5/0205;	
A61B 5/02444; A61B 5/0245;	
A61B 5/25; A61B 5/6892;	
A61B 2562/046; A61B 2562/12	
(25) En	(26) En
(21) 20716286.8	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2020/021306	06.03.2020
(87) WO 2020/181156	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294711	
(54) • SENSORANORDNUNG FÜR PATIENTEN-	
ÜBERWACHUNGSSYSTEME	
• SENSOR ASSEMBLY FOR PATIENT	
MONITORING SYSTEMS	
• ENSEMBLE CAPTEUR DE SYSTÈMES DE	
SURVEILLANCE DE PATIENT	
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.	
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US	
(72) OBI, Aghogho, Niskayuna, NY 12309, US	
STOFFEL, Nancy, Cecilia, Niskayuna, NY	
12309, US	
FALK, Steven, M., Wauwatosa, WI 53226,	
US	
VALENT, Thom, Wauwatosa, WI 53226, US	
KHAIR, Mohammad, Wauwatosa, WI 53226,	
US	
STARR, Karen, Wauwatosa, WI 53226, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
Theobalds Road Holborn, London WC1X	
8NL, GB	
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/01
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/024	→ (51) A61B 18/14
A61B 5/0245	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/03	→ (51) A61J 15/00
A61B 5/04	→ (51) A61N 1/05
A61B 5/0402	→ (51) A61B 5/0408
A61B 5/0402	→ (51) A61N 1/04
(51) A61B 5/0408	(11) 3 934 524 A1*
A61B 5/0402	A61B 5/0476
A61B 5/0488	A61B 5/053
H01M 4/04	
(52) A61B 5/053; A61B 5/259;	
A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389	
(25) En	(26) En
(21) 20706530.1	(22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055387	02.03.2020
(87) WO 2020/178217	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161202	
(54) • ELEKTRODE MIT EINEM LEITFÄHIGEN	
ACRYLATBASIERTEN HAFTKLEBER	
• ELECTRODE COMPRISING A	
CONDUCTIVE ACRYLATE BASED	
PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE	
• ÉLECTRODE COMPRENANT UN ADHÉSIF	
SENSIBLE À LA PRESSION À BASE	
D'ACRYLATE CONDUCTEUR	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,	
40589 Düsseldorf, DE	
(72) NEGELE, Carla, 41472 Neuss, DE	
VAN DER MEULEN, Inge, 5521 WM Eersel,	
NL	
GILLISSEN, Stijn, 3500 Hasselt, BE	
ROSCHEK, Tobias, 42699 Solingen, DE	
GOETHEL, Frank, 09125 Chemnitz, DE	
BESLER, Alissa, 40591 Düsseldorf, DE	
(51) A61B 5/0408	(11) 3 934 525 A1*
A61B 5/00	

(52) A61B 5/6833; A61B 5/25;	
A61B 5/259; A61B 5/274; A61B 5/291;	
A61B 5/296; A61B 5/324;	
A61B 2562/043; A61B 2562/046;	
A61B 2562/125; A61B 2562/182;	
A61B 2562/227	
(25) En	(26) En
(21) 20712410.8	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050147	06.03.2020
(87) WO 2020/180186	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161223	
(54) • HERSTELLUNG VON HAUTVERTRÄGLI-	
CHEN ELEKTRODEN	
• MANUFACTURING OF SKIN-	
COMPATIBLE ELECTRODES	
• FABRICATION D'ÉLECTRODES COMPATI-	
BLES AVEC LA PEAU	
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-	
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK	
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,	
2595 DA 's-Gravenhage, NL	
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,	
40589 Düsseldorf, DE	
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-	
Gravenhage, NL	
VAN DER MEULEN, Inge, 5521 WM Eersel,	
NL	
GILLISSEN, Stijn, 3520 Zonhoven, BE	
NEGELE, Carla, 41472 Neuss, DE	
GOETHEL, Frank, 09125 Chemnitz, DE	
ROSCHEK, Tobias, 42699 Solingen, DE	
BESLER, Alissa, 40591 Düsseldorf, DE	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
(51) A61B 5/0408	(11) 3 934 526 A1*
A61B 5/00	
(52) A61B 5/6892; A61B 5/282	
(25) En	(26) En
(21) 20716996.2	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020924	04.03.2020
(87) WO 2020/180949	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294711	
13.05.2019 US 201916411022	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GE-	
WINNUNG EINES ELEKTROKARDIO-	
GRAMMSIGNALS EINES PATIENTEN	
ÜBER EINE NICHT HAFTENDE DIREKT-	
KONTAKT-ELEKTRODENVORRICHTUNG	
• METHODS AND SYSTEMS FOR	
OBTAINING AN ELECTROCARDIOGRAM	
SIGNAL OF A PATIENT VIA A NON-	
ADHERING, DIRECT CONTACT	
ELECTRODE APPARATUS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT	
D'OBTENIR UN SIGNAL D'ÉLECTROCAR-	
DIAGRAMME D'UN PATIENT PAR L'IN-	
TERMÉDIAIRE D'UN APPAREIL D'ÉLEC-	
TRODE À CONTACT DIRECT NON ADHÉ-	
RENT	
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.	
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US	
(72) VALENT, Thomas, Wauwatosa, Wisconsin	
53188, US	
STOFFEL, Nancy, Niskayuna, New York	
12309, US	

KHAIR, Mohammad Mohammad,
Wauwatosa, Wisconsin 53188, US
FALK, Steven, Laurel, Maryland 20723, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 934 527 A1***
A61B 5/0402 **A61B 5/0428**
A61B 5/0432 **A61B 5/044**

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/0006;**
A61B 5/02455; A61B 5/282;
A61B 5/304; A61B 5/327; A61B 5/332;
A61B 5/333; A61B 5/352; A61B 5/681;
A61B 5/6824; A61B 5/7214;
A61B 5/742; A61B 5/746;
A61B 2560/0468; A61B 2562/04

(25) En (26) En
(21) 20770991.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050304 06.03.2020
(87) WO 2020/181367 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CA 3036168
14.03.2019 US 201916353894
17.07.2019 US 201916514571
17.07.2019 US 201916514727

(54) • **ELEKTRODENLOSER ELEKTROKARDIO-
GRAMM-MONITOR**
• **LEADLESS ELECTROCARDIOGRAM
MONITOR**
• **MONITEUR D'ÉLECTROCARDIOGRAMME
SANS FIL**

(71) The Access Technologies, 28 Northside
Road, Ottawa, Ontario K2H 5Z3, CA
(72) AHMAD, Saif, Kanata, Ontario K2M 2L6, CA
GARG, Atul K., Kanata, Ontario K2W 1A5,
CA
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/0408** → (51) **A61N 1/04****A61B 5/0408** → (51) **C09J 133/06****A61B 5/0428** → (51) **A61B 5/0408****A61B 5/0432** → (51) **A61B 5/0408****A61B 5/044** → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 934 528 A1***
(52) **A61B 5/35; A61B 5/349; A61B 5/333;**
A61B 5/352

(25) De (26) De
(21) 20711078.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055845 05.03.2020
(87) WO 2020/182609 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203155
(54) • **SYSTEM ZUR PRÄDIKTION WENIGS-
TENS EINER KARDIOLOGISCHEN DYS-
FUNKTION EINES INDIVIDUUMS**
• **SYSTEM FOR PREDICTING AT LEAST
ONE CARDIOLOGICAL DYSFUNCTION IN
AN INDIVIDUAL**

• **SYSTÈME DE PRÉDICTION D'AU MOINS
UN DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE
D'UN INDIVIDU**

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fah-
nenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) JADIDI, Amir, 79098 Freiburg, DE
ARENTZ, Thomas, 79098 Freiburg, DE
MÜLLER-EDENBORN, Björn, 79098 Frei-
burg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,
DE

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 934 529 A1***
A61B 5/16

(52) **A61B 5/1072; A61B 5/296;**
A61B 5/4035; A61B 5/6821;
A61B 2503/12

(25) En (26) En
(21) 20767182.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019876 26.02.2020
(87) WO 2020/180557 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813978 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DES GEHIRNZUSTANDES**
• **DEVICES AND METHODS FOR
MEASURING BRAIN STATE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE
DE L'ÉTAT CÉRÉBRAL**

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US
Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) MCGINLEY, Matthew, Houston, Texas
77030, US
WILLIAMS, Justin, Cambridge, Wisconsin
53523, US
SUMINSKI, Aaron, McFarland, Wisconsin
53558, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/0408****A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/01****A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/0408****A61B 5/0488** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/0496** → (51) **A61N 1/36****A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/053** → (51) **A61B 5/01****A61B 5/053** → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 934 530 A1***
A61B 3/113 **G01R 33/563**
G01R 33/567 **G01R 33/561**
G01R 33/565

(52) **A61B 5/055; A61B 5/004;**
G01R 33/5608; G01R 33/56391;
A61B 3/113; G01R 33/482;
G01R 33/4824; G01R 33/5614;
G01R 33/5616; G01R 33/5617;
G01R 33/5673

(25) En (26) En
(21) 20707458.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055908 05.03.2020
(87) WO 2020/178397 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160832
(54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING
METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois
(CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lau-
sanne, CH
Fondation Asile Des Aveugles, 15 Avenue de
France, 1002 Lausanne, CH
(72) FRANCESCHIELLO, Benedetta, 1007 Lau-
sanne, CH
DI SOPRA, Lorenzo, 1012 Lausanne, CH
BASTIAANSEN, Josefina Adriana Maria,
1004 Lausanne, CH
STUBER, Matthias, 1032 Romanel sur Lau-
sanne, CH
MURRAY, Micah, 1012 Lausanne, CH
YERLY, Jérôme, 1637 Charmey, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 934 531 A1***

(52) **A61B 6/501; A61B 5/0507;**
A61B 5/055; A61B 5/4094;
A61B 5/7282; A61B 6/5217;
G06T 7/0014; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 20765851.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050201 04.03.2020
(87) WO 2020/176940 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 AU 2019900703
(54) • **HUBÜBERWACHUNG**
• **STROKE MONITORING**
• **SURVEILLANCE D'UN AVC**
(71) EMVISION MEDICAL DEVICES LTD, 10/12
Creek St., Brisbane QLD 4000, AU
(72) ABBOSH, Amin, St Lucia, Queensland 4067,
AU
AFSARI, Arman, St Lucia, Queensland 4067,
AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/00****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00****A61B 5/087** → (51) **A61J 15/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 934 532 A1***
A61B 5/11 **G16H 20/30**
G16H 20/40 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 50/50**
G16H 50/70

- (52) **A61B 5/112; A61B 5/1036;
G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/50; G16H 50/70;
A61B 2017/00712**

(25) En (26) En
(21) 20714808.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020866 04.03.2020
(87) WO 2020/180916 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813491 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG DER SEKUNDÄREN
DEGENERATION BEI UNBETROFFENEN
GELENKEN INFOLGE VON OSTEO-
ARTHRITIS DES KNIES ODER DER
HÜFTE*
• *QUANTITATION OF SECONDARY DEGRA-
DATION IN UNAFFECTED JOINTS
RESULTING FROM OSTEOARTHRITIS OF
THE KNEE OR HIP*
• *QUANTIFICATION DE DÉGRADATION
SECONDAIRE DANS DES ARTICULA-
TIONS SAINES RÉSULTANT D'UNE
ARTHROSE DU GENOU OU DE LA
HANCHE*

- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-
strasse 1A, 6300 Zug, CH
(72) MCKINNON, Brian, Cordova, Tennessee
38016, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 934 533 A1***
A61B 5/11 **A61H 3/00**
G16H 20/30 **A43B 3/00**
A61B 5/01

- (52) **A61B 5/6807; A43B 3/001;
A43B 3/0015; A43B 3/0021;
A43B 17/00; A61B 5/0024;
A61B 5/1038; A61B 5/1071;
A61B 5/1113; A61B 5/112;
A61B 5/7267; A61B 5/7455;
A61H 1/00; A61H 23/02; G16H 20/30;
A61B 5/01; A61B 5/4082;
A61B 5/6825; A61B 5/6828;
A61B 5/7405; A61B 2503/10;
A61B 2560/0214; A61B 2562/0219;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1635;
A61H 2201/164; A61H 2201/501;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5084;
A61H 2205/12**

(25) De (26) De
(21) 20711076.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055815 05.03.2020
(87) WO 2020/178375 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019001509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG EINES BEWEGUNGSMUS-
TERS EINER PERSON*

- *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING
A MOTION PATTERN OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
RECONNAISSANCE D'UN MODÈLE DE
MOUVEMENT D'UNE PERSONNE*

- (71) Novapace GmbH, Hilpertstrasse 31, 64295
Darmstadt, DE
(72) BRAISZ, Lukas, 64289 Darmstadt, DE
SCHOLL, Patrick, 69434 Hirschhorn, DE
STAFFA, Simon, 28205 Bremen, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 934 534 A1***
A61F 5/02
(52) **A61F 5/026; A61H 1/00; A61B 5/4561;
A61B 5/6823; A61B 5/6831;
A61B 2505/09**

(25) En (26) En
(21) 20768258.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050209 06.03.2020
(87) WO 2020/181321 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 AU 2019900776
(54) • *HALTUNGSKORREKTURVORRICHTUNG*
• *POSTURE CORRECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CORRECTION DE POSI-
TION*
(71) BHM IP Pty. Ltd., 8 Macaranga Crescent,
Carseldine, Queensland 4034, AU
(72) AKBERY, Khaled, Red Hill, Queensland
4059, AU
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/01****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/107****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 934 535 A1***
A61F 2/02 **A61N 1/18**
(52) **A61B 5/145; A61B 5/20; A61B 5/4381;
A61F 2/02; A61N 1/36107;
A61N 1/36135; A61B 2562/0233;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0261;
A61F 2002/047; A61F 2250/0002;
A61F 2250/0067; A61N 1/36007**

(25) En (26) En
(21) 20767445.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021710 09.03.2020
(87) WO 2020/181281 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815159 P
(54) • *IMPLANTAT ZUR KONTINUIERLICHEN
PATIENTENÜBERWACHUNG UND INTEL-
LIGENTE BEHANDLUNG*
• *IMPLANT FOR CONTINUOUS PATIENT
MONITORING AND INTELLIGENT
TREATMENT*

- *IMPLANT POUR SURVEILLANCE
CONTINUE ET TRAITEMENT INTELLI-
GENT DE PATIENT*

- (71) Procept Biorobotics Corporation, 900 Island
Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065,
US
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, California
94010, US
MANTRI, Surag, East Palo Alto, California
94303, US
STAID, Kevin, Lowell, Massachusetts
01852, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 934 536 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/6838;
A61B 5/7203; A61B 2560/0247;
A61B 2562/0219**

(25) En (26) En
(21) 20710455.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055706 04.03.2020
(87) WO 2020/178346 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814890 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSNIVEAUS
BEI KLINISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR MONITORING OXYGEN
SATURATION LEVELS IN CLINICAL
CONDITIONS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
NIVEAUX DE SATURATION EN OXYGÈNE
DANS DES CONDITIONS CLINIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Meru, Adagouda, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/1455 → (51) **A61F 13/02****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/0476****A61B 5/24** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 934 537 A1***
G01N 23/041 **A61B 6/02**
(52) **A61B 6/025; A61B 6/484;
G01N 23/041; G01N 23/044;
G01N 23/083; G01N 23/0075;
G01N 23/201**

(25) En (26) En
(21) 20706298.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055104 27.02.2020
(87) WO 2020/182478 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161518
(54) • *SYSTEM ZUR RÖNTGENDUNKELFELD-,
PHASENCONTRAST- UND ATTENUATI-
ONSTOMOSYNTHESBILDERFASSUNG*
• *SYSTEM FOR X-RAY DARK FIELD;
PHASE CONTRAST AND ATTENUATION
TOMOSYNTHESIS IMAGE ACQUISITION*

- *SYSTÈME POUR ACQUISITION D'IMAGE DE TOMOSYNTHESE D'ATTÉNUATION À CONTRASTE DE PHASE EN CHAMP SOMBRE DE RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDL, Bernhard, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 934 538 A1***
A61B 6/10 **A61B 6/00**
A61B 6/03
- (52) **A61B 6/4441; A61B 6/027;**
A61B 6/032; A61B 6/501; A61B 6/54;
A61B 6/102

- (25) En (26) En
(21) 20707134.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055807 05.03.2020
(87) WO 2020/178371 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161299
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STEUERUNGSPROTOKOLLS ZUR STEUERUNG EINES C-BOGEN-SYSTEMS*
 - *APPARATUS FOR DETERMINING A CONTROL PROTOCOL FOR CONTROLLING A C-ARM SYSTEM*
 - *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PROTOCOLE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME À BRAS EN C*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUMMEL, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE HAAR, Peter George, 5656 AE Eindhoven, NL
WITHAGEN, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJEN, Joost Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/02****A61B 6/10** → (51) **A61B 6/02****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 8/00** → (51) **G01N 29/06**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 934 539 A1***
(52) **A61B 8/5253; A61B 8/483;**
A61B 8/5223; A61B 8/5276
- (25) En (26) En
(21) 20707470.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056051 06.03.2020
(87) WO 2020/182670 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815484 P
18.03.2019 EP 19163454

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON 3D-ULTRASCHALLBILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ACQUIRING COMPOSITE 3D ULTRASOUND IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACQUISITION D'IMAGES ULTRASONORES 3D COMPOSITES*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
ROUNDHILL, David, Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 1/015****A61B 8/12** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 934 540 A1***
B01L 3/00
(52) **A61B 10/0058**
- (25) En (26) En
(21) 20770874.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021319 06.03.2020
(87) WO 2020/185537 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815576 P
03.06.2019 US 201916429638
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MENSCHLICHEM SAMEN*
• *DEVICES FOR COLLECTING HUMAN SEMEN*
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE SPERME HUMAIN*
- (71) Dozortsev, Dmitri, 4131 Drake Street, Houston, TX 77005, US
- (72) Dozortsev, Dmitri, Houston, TX 77005, US
McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 934 541 A1***
(52) **A61B 10/0283; A61B 10/0096;**
A61B 10/0275; A61B 2010/0225

- (25) En (26) En
(21) 20730777.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029512 23.04.2020
(87) WO 2020/219667 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 US 201962837835 P

- *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM VAKUUMRESERVOIR*
- *BIOPSY DEVICE WITH INTEGRATED VACUUM RESERVOIR*
- *DISPOSITIF DE BIOPSIE AVEC RÉSERVOIR SOUS VIDE INTÉGRÉ*

- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 934 542 A1***
A61K 38/36 **A61K 38/48**
A61L 24/10

- (52) **A61B 17/00491; A61K 38/363;**
A61M 5/3145; C12Y 304/21005;
A61B 2017/00495; A61B 2017/00526

- (25) En (26) En
(21) 20707463.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055975 06.03.2020
(87) WO 2020/178419 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161051
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THROMBINAKTIVIERTEN FIBRINVERSIEGLERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DELIVERY OF A THROMBIN ACTIVATED FIBRIN SEALANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE FIBRINE ACTIVÉ PAR LA THROMBINE*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) SWARTJES, Jan, 72072 Tübingen, DE
VOTTELER, Stefanie, 72768 Reutlingen, DE
STORR, Markus, 70794 Filderstadt, DE
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 934 543 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/062**

- (52) **A61B 17/00234; A61B 17/00491;**
A61B 17/0469; A61B 17/06166;
A61B 17/0625; A61B 17/0482;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00349;
A61B 2017/005; A61B 2017/00522;
A61B 2017/00898; A61B 2017/00964;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0495;
A61B 2017/06047

- (25) En (26) En
(21) 20751355.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036957 10.06.2020
(87) WO 2020/251992 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962860108 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KRAFTVERTEILUNG AN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN NAHT UND GEWEBE*
• *APPARATUS FOR INCREASING FORCE DISTRIBUTION AT SUTURE-TISSUE INTERFACE*

- APPAREIL POUR AUGMENTER LA DISTRIBUTION DE FORCE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE TISSU-SUTURE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts 01702, US
- SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
- WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US
- BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, US
- GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- FLEURY, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55404, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 934 544 A1***
A61B 17/12 **A61M 25/10**
- (52) **A61B 17/12136; A61F 13/00051;**
A61B 17/1204; A61B 2017/00548;
A61B 2017/00884; A61B 2017/00889;
A61B 2017/12004
- (25) En (26) En
(21) 20769379.7 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/012159 03.01.2020
- (87) WO 2020/185286 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815632 P
- (54) • ENTLÜFTUNGSSTEUERVORRICHTUNG
• BLEEDING CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE SAIGNEMENT
- (71) Chase, William, 31 Bishop Road, West Hartford, Connecticut 06119, US
- (72) Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, US
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 934 545 A1***
(52) **A61B 17/0293; A61B 17/0206;**
A61B 2017/00477
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725856.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050475 09.03.2020
- (87) WO 2020/178539 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 FR 1902306
- (54) • SPREIZWERKZEUG ZUM TRENNEN VON GEWEBEN BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
• SPREADER TOOL FOR SEPARATING TISSUES DURING SURGICAL OPERATIONS

- OUTIL D'ÉCARTEMENT DES TISSUS PENDANT DES OPÉRATIONS DE CHIRURGIE
- (71) Allion, 6 Parc Technologique Metrotech, 42650 Saint Jean Bonfond, FR
- (72) SIMON, Lionel, 69360 Solaize, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/06****A61B 17/03** → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 934 546 A1***
A61B 17/06 **A61F 2/08**
A61F 2/40
- (52) **A61B 17/0487; A61B 17/0401;**
A61B 17/06166; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0488; A61B 2017/0496;
A61F 2/0811
- (25) En (26) En
(21) 20718869.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021500 06.03.2020
- (87) WO 2020/181237 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814700 P
11.03.2019 US 201962816633 P
19.06.2019 US 201962863383 P
- (54) • NAHTSPANNUNGS- UND -SICHERUNGS-VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
• SUTURE TENSIONING AND SECUREMENT DEVICE, SYSTEM, AND METHODS
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TENSION ET DE FIXATION DE SUTURE
- (71) Speed Clip Solutions, LLC, 3449 Potomac Avenue, 290, Dallas, TX 75205, US
- (72) KRUSE, Kevin, Dallas, TX 75205, US
- BINDER, Lawrence, Miami, FL 33166, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/04** → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 934 547 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/03**
A61B 17/04
- (25) En (26) En
(21) 20845766.3 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/049494 04.09.2020
- (87) WO 2021/230900 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025433 P
01.07.2020 US 202063047104 P
- (54) • KNOTENLOSE NÄHTE MIT INTEGRIERTEN VERSCHLÜSSEN
• KNOTLESS SUTURES INCLUDING INTEGRATED CLOSURES
• SUTURES SANS N UD COMPRENANT DES FERMETURES INTÉGRÉES
- (71) Moliver, MD, Facs, Clayton L., 575 East Medical Center Blvd, Webster, TX 77598, US
- (72) Moliver, MD, Facs, Clayton L., Webster, TX 77598, US

- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/062** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61F 2/958****A61B 17/12** → (51) **A61F 7/12****A61B 17/12** → (51) **A61M 25/00****A61B 17/16** → (51) **A61B 17/72**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 934 548 A1***
A61B 17/56
- (52) **A61B 17/1775; A61B 17/8866**
- (25) En (26) En
(21) 20765550.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020073 27.02.2020
- (87) WO 2020/180598 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813395 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON KNOCHENDEFORMITÄTEN
• APPARATUSES AND METHODS FOR CORRECTING BONE DEFORMITIES
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR CORRECTION DE DÉFORMATIONS OSSEUSES
- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) CARLO III, Robert, Michael, Marion, AR 72364, US
- AWTREY, George, Matthew, Bartlett, TN 38133, US
- FREE, Daniel, Edward, Arlington, TN 38002, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 934 549 A1***
B33Y 80/00
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/1604;**
A61B 17/1633; A61B 17/1659;
B33Y 80/00; A61B 2017/320078;
A61B 2017/320084; A61B 2217/005;
B22F 10/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20710141.1 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056276 09.03.2020
- (87) WO 2020/182775 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 CH 2822019
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE
• DEVICE AND METHOD FOR TREATING TISSUE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU
- (71) Bosonic AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern, CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH

SCHWERY, André, 4562 Biberist, CH
SOTTAS, Loïc, 1003 Lausanne, CH
NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **A61B 17/32** (11) **3 934 550 A1***
A61B 17/3203 **A61B 17/3205**
A61B 18/22 **A61B 90/30**
(52) **A61B 17/3203; A61B 17/32037;**
A61B 18/14; A61B 18/148;
A61B 18/1482; A61B 18/1485;
A61B 18/1492; A61B 18/22;
A61B 90/361; A61B 2017/22054;
A61B 2017/22067; A61B 2018/00166;
A61B 2018/0019; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00279;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00321;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/0044; A61B 2018/00446;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00488; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00517;
A61B 2018/00529; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00547; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00982; A61B 2090/034;
A61B 2090/309; A61B 2217/005;
A61N 7/00

(25) En (26) En
(21) 20766690.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/021702 09.03.2020
(87) WO 2020/181278 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815328 P
(54) • *ENTFERNUNG VON MATERIAL VON EINER OPERATIONSSTELLE*
• *MATERIAL REMOVAL FROM SURGICAL SITE*
• *ÉLIMINATION DE MATIÈRE D'UN SITE CHIRURGICAL*
(71) Procept Biorobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
(72) STAUD, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852, US
MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61B 17/3203 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3209 → (51) **A61M 27/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/34 → (51) **G16H 40/63**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/58 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/68 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 934 551 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/80**

(52) **A61B 17/1757; A61B 17/7074;**
A61B 17/808

(25) It (26) En
(21) 20705271.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051676 27.02.2020
(87) WO 2020/178678 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003147
(54) • *GREIF- UND POSITIONIERWERKZEUGE FÜR EINE SPINALE MEHRACHSIGE SCHRAUBENEINFÜHRUNGSHILFE*
• *A GRIPPING AND POSITIONING TOOL FOR A SPINAL POLY-AXIAL SCREW INSERTION GUIDE*
• *OUTIL DE PRÉHENSION ET DE POSITIONNEMENT POUR UN GUIDE D'INSERTION DE VIS POLYAXIALE VERTÉBRALE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH
INSINNA, Yuri, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **3 934 552 A1***
(52) **A61B 17/8685; A61B 17/7001;**
A61B 2017/8655

(25) En (26) En
(21) 20711084.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055946 05.03.2020
(87) WO 2020/178409 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813991 P
(54) • *SCHRAUBENVORRICHTUNG ZUR WIRBELFIXIERUNG*
• *A BOLT APPARATUS FOR VERTEBRAL FIXATION*
• *APPAREIL À BOULON POUR FIXATION VERTÉBRALE*
(71) Sota Orthopaedics Ltd., Suite 4, Manor House Church Road, Malahide, Co. Dublin, IE
(72) THORNES, Brian, Sutton, IE
MCDONALD, Ross, Howth, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 934 553 A1***
A61B 17/16

(52) **A61B 17/725; A61B 17/164;**
A61B 17/1668; A61B 17/7225;
A61B 17/8615; A61B 17/862;
A61B 17/8883; A61B 17/8888

(25) En (26) En
(21) 20707112.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055563 03.03.2020
(87) WO 2020/178287 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 IT 201900003285
(54) • *TELESKOPNAGEL UND ZUGEHÖRIGES PERFORIERWERKZEUG*
• *TELESCOPIC NAIL AND ASSOCIATED PERFORATING TOOL*
• *CLOU TÉLESCOPIQUE ET OUTIL DE PERFORATION ASSOCIÉ*
(71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
FINIDORI, Georges, Fernand, Jacques, 75007 Paris, FR
PEJIN, Zagorka, 75005 Paris, FR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61B 17/80** (11) **3 934 554 A1***
A61B 17/86
(52) **A61B 17/8052; A61B 17/8057;**
A61B 17/8605; A61B 17/8615

(25) En (26) En
(21) 20705619.3 (22) 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051202 18.01.2020
(87) WO 2020/177940 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 HR 20190451
(54) • *SCHRAUBE MIT VARIABLEM RASTWINKEL UND ENTSPRECHENDES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SCREW WITH A VARIABLE LOCKING ANGLE AND A CORRESPONDING LOCKING SYSTEM*
• *VIS À ANGLE DE VERROUILLAGE VARIABLE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE CORRESPONDANT*
(71) KODVANJ, Janos, Marice Baric 17, 10000 Zagreb, HR
Sabalic, Srecko, Medvescak 85, 10000 Zagreb, HR
(72) KODVANJ, Janos, 10000 Zagreb, HR
Sabalic, Srecko, 10000 Zagreb, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/88 → (51) **B21D 7/03**

A61B 18/12 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 934 555 A1***
A61N 1/38 **A61M 25/00**
A61N 1/05 **A61B 5/024**
A61N 1/08 **A61N 1/362**
A61M 31/00 **A61N 1/36**
A61B 5/24

(52) **A61N 1/361; A61B 5/287;**
A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/367;
A61B 5/6857; A61B 18/1492;
A61N 1/056; A61N 1/08; A61N 1/3621;
A61N 1/385; A61B 5/304; A61B 5/318;
A61B 5/6852; A61B 18/1206;
A61B 18/1815; A61B 18/20;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00363; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00892;
A61B 2018/00904; A61B 2018/00916;
A61B 2018/00958; A61B 2018/1266;
A61M 2210/125

- (25) En (26) En
(21) 21730675.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/054984 07.06.2021
(87) WO 2021/240486 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 PCT/IB2020/055111
20.12.2020 PCT/IB2020/062261
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRO-
PHYSIOLOGISCHEN VORGANG*
• *DEVICE FOR AN ELECTROPHYSIOLOGY
PROCEDURE*
• *DISPOSITIF POUR UNE PROCÉDURE
D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
(71) IONESCU, Bogdan, Belvederestr. 66, 50933
Köln, DE
(72) IONESCU, Bogdan, 50933 Köln, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00****A61B 18/22** → (51) **A61B 17/32****A61B 18/24** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 934 556 A1***
A61B 18/12 **A61B 50/13**
A61B 17/34 **A61M 13/00**
A61B 90/00
(52) **A61M 13/003; A61B 18/1206;**
A61B 50/13; A61B 50/22; G06F 1/16;
G06F 1/1643; G06F 1/181;
A61B 34/30; A61B 2017/00477;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00178;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61B 2218/002; A61B 2218/007;
A61G 12/008; A61M 1/0058;
A61M 2205/14; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/584;
A61M 2205/586; A61M 2209/082;
A61M 2209/084; G06F 2200/1631;
G06F 2200/1635

- (25) En (26) En
(21) 20766885.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020917 04.03.2020
(87) WO 2020/180944 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813977 P
(54) • *HILFSFUNKTIONSTEUERGERÄT FÜR
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN SO-
WIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-
FAHREN*
• *AUXILIARY FUNCTION CONTROL
APPARATUS FOR MEDICAL DEVICES,
AND RELATED SYSTEMS, AND
METHODS*
• *APPAREIL DE COMMANDE À FONCTION
AUXILIAIRE POUR DISPOSITIFS MÉDI-
CAUX, ET SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Building 108, Sunnyvale CA
94086-5301, US
(72) ETTINGER, Gary, Sunnyvale, California
94086, US
BLANCHARD, Russell, Sunnyvale, California
94086, US
GOTSILL, Craig, Sunnyvale, California
94086, US

- OSHATZ, Daryl, Sunnyvale, California
94086, US
ZABINSKI, John W., Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 934 557 A1***
A61B 34/30 **B25J 9/16**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
(52) **A61B 90/361; A61B 34/30;**
A61B 2017/00084; A61B 2017/00725;
A61B 2090/036; A61B 2090/0811;
A61B 2090/371

- (25) En (26) En
(21) 20769261.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020695 02.03.2020
(87) WO 2020/185440 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815513 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALOGEN TEMPERA-
TURKOMPENSATION VON VORSPAN-
NUNG UND VERSÄTZEN EINES DIFFE-
RENTIALSENSORS*
• *METHODS FOR ANALOG TEMPERATURE
COMPENSATION OF BIAS AND OFFSETS
OF A DIFFERENTIAL SENSOR*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À LA COMPENSA-
TION DE TEMPÉRATURE ANALOGIQUE
DE POLARISATION ET DES DÉCALAGES
D'UN CAPTEUR DIFFÉRENTIEL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) LECH, Richard S., North Haven, Massa-
chusetts 06473, US
AGRAWAL, Alok, New Haven, Massa-
chusetts 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/20** → (51) **A61B 1/00****A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 934 558 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/12**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 90/361; A61B 8/08;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/37;
A61B 90/37; A61B 90/50; A61B 8/12;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2034/303;
A61B 2090/378; A61B 2090/571;
A61B 2217/005; A61B 2217/007

- (25) En (26) En
(21) 20766692.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021756 09.03.2020
(87) WO 2020/181290 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814966 P
11.11.2019 US 201962933793 P
(54) • *ROBOTERARBEIT UND VERFAHREN ZUR
GEWEBERESEKTION UND BILDGEBUNG*

- *ROBOTIC ARMS AND METHODS FOR
TISSUE RESECTION AND IMAGING*
• *BRAS ROBOTIQUES ET MÉTHODES DE
RESECTION ET D'IMAGERIE DE TISSU*
(71) Procept Biorobotics Corporation, 900 Island
Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065,
US
(72) HEMPHILL, Jason, Los Gatos, California
95032, US
MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303,
US
ALJURI, Nikolai, Hillsborough, California
94010, US
STAID, Kevin Patrick, Lowell, Massachusetts
01852, US
MIK, Keegan, San Francisco, CA 94107, US
BEEBY, Ruth, Santa Clara, CA 95050, US
BENTLEY, Peter, Newark, CA 94560, US
HSIA, Alex, San Jose, CA 95120, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 934 559 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 90/30 **A61B 34/20**
A61B 17/00

- (52) **A61B 18/1233; A61B 1/00055;**
A61B 1/0016; A61B 18/1482;
A61B 34/30; A61B 90/00; A61B 90/30;
A61B 1/00006; A61B 1/0676;
A61B 90/361; A61B 2017/00066;
A61B 2017/00119; A61B 2018/00011;
A61B 2034/302; A61B 2090/306

- (25) En (26) En
(21) 20770962.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021471 06.03.2020
(87) WO 2020/185589 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815420 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE CHIRUR-
GIE*
• *ROBOTIC SURGERY METHODS*
• *PROCÉDÉS CHIRURGICAUX ROBOTI-
QUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) MAZZARO, Luciano, Boulder, Colorado
80304, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00****A61B 50/13** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/30** → (51) **A61B 17/32****A61B 90/30** → (51) **A61B 34/30****A61C 1/00** → (51) **A61C 17/02****A61C 1/00** → (51) **C25F 3/24**

- (51) **A61C 1/08** (11) **3 934 560 A1***
(52) **A61C 1/084**
(25) En (26) En
(21) 20707668.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056030 06.03.2020

(87) WO 2020/182663 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161715

- (54) • ZAHNÄRZTLICHES BOHRFÜHRUNGS-
SYSTEM
• A DENTAL DRILL GUIDING SYSTEM
• SYSTÈME DE GUIDAGE DE FORET
DENTAIRE

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg
12, 4052 Basel, CH

(72) ZOLLINGER, Simon, 4052 Basel, CH

SCHNEIDER, Sven, 4052 Basel, CH

HEDINGER, Alain, 4052 Basel, CH

BRECHBUEHL, Tobias, 4052 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61C 3/025** (11) **3 934 561 A1***
(52) **A61C 3/025**

(25) En (26) En

(21) 20711074.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055695 04.03.2020

(87) WO 2020/178338 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 EP 19161408

- (54) • DÜSENELEMENT UND ZAHNBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EI-
NEM DÜSENELEMENT
• NOZZLE ELEMENT AND DENTAL
TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A
NOZZLE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE BUSE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UN TEL
ÉLÉMENT DE BUSE

(71) Fertion Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH

(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR

BERTOLOTTE, Tiago, 1218 Le Grand-Sacon-
nex, CH

DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gon-
ville, CH

FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, CH

LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, CH

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61C 5/00** (11) **3 934 562 A1***
(52) **A61C 5/007**

(25) De (26) De

(21) 20709545.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055733 04.03.2020

(87) WO 2020/178353 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 DE 102019105501

- (54) • KLEBERETAINER
• BONDED RETAINER
• SYSTÈME DE BLOCAGE ADHÉSIF

(71) CA-Digital GmbH, Walder Straße 53, 40724
Hilden, DE

(72) GAUGGEL, Markus, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Pa-
tent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1,
52070 Aachen, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 934 563 A1***
(52) **A61C 13/00**

(52) **A61C 13/0015; A61C 8/0042;
A61C 8/005; A61C 8/0089**

(25) De (26) De

(21) 20709544.9 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055727 04.03.2020

(87) WO 2020/178351 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 DE 102019105422

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSBILDUNG VON AN PRIMÄRTEILEN
ZU BEFESTIGENDEN ZAHNPROTHETI-
SCHEN SEKUNDÄRTEILEN
• DEVICE AND METHOD FOR FORMING
DENTAL PROSTHETIC SECONDARY
PARTS TO BE FASTENED TO PRIMARY
PARTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA
FORMATION DE PIÈCES SECONDAIRES
DE PROTHÈSE DENTAIRE À FIXER SUR
DES PIÈCES PRIMAIRES

(71) Rübeling, Günter, Langener Landstrasse
173, 27580 Bremerhaven, DE

Schimmelpfennig, Johanna Elisabeth, Am
Kieckelberg 8, 23999 Insel Poel, DE

(72) Rübeling, Günter, 27580 Bremerhaven, DE

Schimmelpfennig, Johanna Elisabeth, 23999
Insel Poel, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 934 564 A1***
(52) **A61C 8/02** **A61C 19/00**

(52) **A61C 8/005; A61C 8/0012;
A61C 8/0018; A61C 8/006;
A61C 8/0068**

(25) En (26) En

(21) 20766326.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050250 04.03.2020

(87) WO 2020/178828 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962814974 P

- (54) • ZAHNIMPLANTATE
• DENTAL IMPLANTS
• IMPLANTS DENTAIRES

(71) TAV Medical Ltd., Dora Industrial Park P.O.
Box 88, 2283200 Shlomi, IL

(72) BEN SHABAT, Meir, 2283200 Shlomi, IL

BEN SHABAT, Dan, 2283200 Shlomi, IL

BEN SHABAT, Oded, 2283200 Shlomi, IL

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

A61C 8/00 → (51) **C25F 3/24**

A61C 8/02 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 934 565 A1***

(52) **A61B 5/1076; A61B 5/682;
A61C 9/0006; A61C 13/12;
A61C 13/34; A61B 5/004;**

A61B 2576/02; A61C 13/0019;
B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 20766705.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050215 06.03.2020

(87) WO 2020/176949 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 AU 2019900752

- (54) • ANORDNUNG, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
ZAHNPROTHESEN
• DENTURE PREPARATION ASSEMBLY,
METHOD AND APPARATUS

• ENSEMBLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
PRÉPARATION DE PROTHÈSE DENTAIRE

(71) Implant Solutions Pty Ltd, 759-767

Springvale Road, Mulgrave, VIC 3170, AU

(72) TUCKMAN, Michael, Mulgrave, Victoria

3170, AU

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

A61C 9/00 → (51) **A61C 11/08**

(51) **A61C 11/08** (11) **3 934 566 A1***
(52) **A61C 9/00**

(52) **A61C 11/08; A61C 9/0053;
A61C 11/085**

(25) En (26) En

(21) 20707660.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055827 05.03.2020

(87) WO 2020/182601 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161552

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLEN EINES
DATENSATZES FÜR 3D-DRUCK EINER
ZAHNMODELLSTRUKTUR, COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT, ZAHNMODELL-
STRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND
ZAHNMODELLSYSTEM

• METHOD FOR PROVIDING A 3D-PRINT
DATA SET OF A DENTAL MODEL

STRUCTURE, COMPUTER PROGRAM

PRODUCT, DENTAL MODEL

STRUCTURE, MOUNTING PLATE AND

DENTAL MODEL SYSTEM

• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN

ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMPRESSION

3D D'UNE STRUCTURE DE MODÈLE

DENTAIRE, PRODUIT DE PROGRAMME

INFORMATIQUE, STRUCTURE DE

MODÈLE DENTAIRE, PLAQUE DE

MONTAGE ET SYSTÈME DE MODÈLE

DENTAIRE

(71) SAM Präzisionstechnik GmbH, Fussberg-
strasse 1, 82131 Gauting, DE

(72) MACK, Florian, 82131 Gauting, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 934 567 A1***

(52) **A61C 13/0022**

(25) De (26) De

(21) 20712461.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056067 06.03.2020

(87) WO 2020/178439 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 DE 202019101288 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ZAHNHEILMIDZINISCHEN ROHLINGS AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR FASTENING A DENTAL BLANK TO A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE ÉBAUCHE DENTAIRE À UNE MACHINE D'USINAGE*

(71) Organical CAD/CAM GmbH, Ruwersteig 43, 12681 Berlin, DE

(72) MARUNDE, Carsten, 16515 Zühlsdorf, DE
HUTSKY, André, 16552 Schildow, DE
KLAR, Andreas, 12683 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 17/00** (11) **3 934 568 A1***
A61C 19/06

(52) **A61C 19/066; A61C 19/003**

(25) En (26) En

(21) 20705687.0 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053951 14.02.2020

(87) WO 2020/182411 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815454 P

- (54) • *MUNDPFLEGEGERÄT MIT LICHT-BELEUCHTUNG ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN UND FÜR ZAHNFLEISCH-GESUNDHEIT*
• *ORAL CARE APPLIANCE WITH LIGHT ILLUMINATION FOR TEETH WHITENING AND GUM HEALTH*
• *APPAREIL DE SOIN BUCCAL AVEC ÉCLAIRAGE DE LUMIÈRE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET LA SANTÉ DES GENCIVES*

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

(72) WANG, Tianyi, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61C 17/02** (11) **3 934 569 A1***
A61C 17/0202; A61C 17/02

(25) En (26) En

(21) 20707670.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056049 06.03.2020

(87) WO 2020/182669 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19020112

- (54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PERIIMPLANTITIS*
• *TREATMENT APPARATUS FOR TREATING PERI-IMPLANTITIS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA PÉRI-IMPLANTITE*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) SUTTER, Ralf, 64625 Bensheim, DE
EBERHARD, Christian, 64625 Bensheim, DE
SEIFERT, Leo, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 934 570 A1***
A61C 1/00

(52) **A61C 17/02; A61C 17/0205; A61C 1/0007; A61C 17/024**

(25) En (26) En

(21) 20711060.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055349 28.02.2020

(87) WO 2020/182502 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815578 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MUNDSPÜSCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN ORAL IRRIGATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN IRRIGATEUR BUCCAL*

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

(72) ALBRIGHT, Ethan, 5656 AE Eindhoven, NL
GROVES, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61C 17/22** (11) **3 934 571 A1***
A61C 17/26 **F16F 7/02**
F16F 15/126 **A61C 17/34**

(52) **A61C 17/22; A61C 17/34; F16F 1/027; F16F 15/1215; F16F 15/1218; F16F 2236/08**

(25) En (26) En

(21) 20706429.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053934 14.02.2020

(87) WO 2020/182410 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815547 P

- (54) • *FLEXIBLE FEDER UND MOTORANORDNUNG*
• *FLEXIBLE SPRING AND MOTOR ASSEMBLY*
• *RESSORT FLEXIBLE ET ENSEMBLE MOTEUR*

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

(72) AHLMAN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61C 17/22** (11) **3 934 572 A1***
A46B 15/00

(52) **A61C 17/225; A46B 15/0006; A46B 15/0044; A61C 17/221; A46B 2200/1066**

(25) En (26) En

(21) 20709554.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055858 05.03.2020

(87) WO 2020/182614 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815429 P

- (54) • *LICHTRING AUF FASERBASIS FÜR EIN MUNDPFLEGEGERÄT*
• *FIBER-BASED LIGHT RING FOR ORAL CARE APPLIANCE*
• *ANNEAU LUMINEUX À BASE DE FIBRES POUR APPAREIL DE SOINS BUCCODENTAIRES*

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

(72) WANG, Tianyi, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61C 17/22** (11) **3 934 573 A1***
A61C 17/26 **A61C 17/34**

(52) **A61C 17/228; A61C 17/26; A61C 17/34; A61C 17/224**

(25) It (26) En

(21) 20715456.8 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052013 09.03.2020

(87) WO 2020/183338 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 IT 201900003441

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNHYGIENE*
• *DEVICE FOR DENTAL HYGIENE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE DENTAIRE*

(71) Advanced Brush, Via Flaminia 388, 00196 Rome, IT

(72) SCRASCIA, Andrea, ROME, IT
COSIMATI, Antonio, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A61C 17/24 → (51) **A46B 13/02**

A61C 17/26 → (51) **A46B 13/02**

A61C 17/26 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/34 → (51) **A46B 13/02**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 19/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 19/06 → (51) **A61C 17/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 934 574 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/30**
A61B 2/44 **A61B 17/00**
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 17/68

(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4603; A61F 2002/30383; A61F 2002/30405; A61F 2002/30471; A61F 2002/30482; A61F 2002/30507; A61F 2002/30515; A61F 2002/30528; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30624; A61F 2002/4627; A61F 2002/4629; A61F 2002/4635**

(25) En (26) En

(21) 1918341.9 (22) 30.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068890 30.12.2019

(87) WO 2020/180389 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201916292565

18.09.2019 US 201916574265

- (54) • *QUERAUSDEHNBARER MINIMALINVASIVER BANDSCHEIBEN-CAGE UND EINFÜHR- UND AUSZIEHVORRICHTUNG*
• *TRANSVERSELY EXPANDABLE MINIMALLY INVASIVE INTERVENTORIAL CAGE AND INSERTION AND EXTRACTION DEVICE*
• *CAGE INTERVERTEBRALE MINIMALE EXTENSIBLE TRANSVERSALEMENT ET DISPOSITIF D'INSERTION ET D'EXTRACTION*

(71) Octagon Spine LLC, 737 Olive Way, Suite 2102, Seattle, Washington 98101, US

(72) JIMENEZ, Omar F., Seattle, Washington 98101, US

SAFRIS, Yefim I., Golden Valley, Minnesota 55422, US

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

(51) **A61F 2/00** (11) **3 934 575 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/08**
A61F 2/10 **A61L 27/00**
D04B 21/10

(52) **A61L 27/3633; A61F 2/0063;**
A61L 31/005; A61F 2002/0068;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0083;
A61F 2250/0031; A61L 2430/34

(25) En (26) En

(21) 20770045.1 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021724 09.03.2020

(87) WO 2020/185688 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962816040 P

- (54) • *TEXTURIERTE MEDIZINISCHE TEXTILIEN*
• *TEXTURED MEDICAL TEXTILES*
• *TEXTILES MÉDICAUX TEXTURÉS*

(71) Tela Bio, Inc., 1 Great Valley Parkway Suite 24, Malvern, PA 19355, US

(72) GREENHALGH, E., Skott, Malvern, PA 19355, US

ROMANO, John-Paul, Malvern, PA 19355, US

SPEICHER, Travis, Malvern, PA 19355, US
FARRELL, Brendan, Malvern, PA 19355, US

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

(51) **A61F 2/01** (11) **3 934 576 A1***
(52) **A61F 2/01; A61F 2/0105; A61F 2/011;**
A61F 2/012; A61F 2/014;
A61F 2002/016; A61F 2002/018;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0003;
A61F 2250/001

(25) En (26) En

(21) 20715610.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020796 03.03.2020

(87) WO 2020/180866 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813684 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING THE CEREBRAL VASCULATURE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DU SYSTÈME VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

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

(72) FIELDS, Antony J., San Francisco, California 94114, US

YUAN, Shih-hsiung Albert, Pleasanton, California 94566, US

HAMILL, Whittaker Ian, Petaluma, California 94954, US

FIFER, Daniel W., Windsor, California 95492, US

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

(51) **A61F 2/02** (11) **3 934 577 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/40**
A61L 31/04 **A61L 31/14**

(52) **A61L 27/58; A61F 2/0077;**
A61L 27/34; A61L 27/46; A61L 27/48;
A61L 27/56; A61F 2/0063;
A61F 2002/0086; A61F 2210/0004;
A61F 2220/0008; A61F 2250/0067;
A61F 2250/0098; A61L 2420/04;
A61L 2420/06

(25) En (26) En

(21) 20766968.0 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050157 21.02.2020

(87) WO 2020/176923 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 AU 2019900699

- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN GEWEBE, SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN GEWEBE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSMITTELS*

• *AN ATTACHMENT MEANS FOR ATTACHING A MEDICAL DEVICE TO TISSUE, A SYSTEM FOR ATTACHING A MEDICAL DEVICE TO TISSUE, A MEDICAL DEVICE HAVING AN ATTACHMENT MEANS, A METHOD OF ATTACHING A MEDICAL DEVICE TO TISSUE, AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ATTACHMENT MEANS*

• *MOYEN DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN DISPOSITIF MÉDICAL À UN TISSU, SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN DISPOSITIF MÉDICAL À UN TISSU, DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN MOYEN DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FIXATION DE DISPOSITIF MÉDICAL À UN TISSU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOYEN DE FIXATION*

(71) Global Surgical Innovations Pty. Ltd., Unit 107, 3 Railway Parade, Burwood, NSW 2134, AU

(72) BOUGHTON, Elizabeth Anne, Burwood, New South Wales 2134, AU

BOUGHTON, Philip, Burwood, New South Wales 2134, AU

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61F 2/02 → (51) **A61B 5/145**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/10** (11) **3 934 578 A1***

(52) **A61F 2/10;** A61F 2220/0008;

A61F 2230/003; A61F 2230/0039;

A61F 2230/0054; A61F 2230/0056

(25) En (26) En

(21) 20767418.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020389 28.02.2020

(87) WO 2020/180682 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201916293171

27.08.2019 US 201916552740

- (54) • *HAARIMPLANTATE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGS- UND MEDIZINISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *HAIR IMPLANTS COMPRISING ENHANCED ANCHORING AND MEDICAL SAFETY FEATURES*
• *IMPLANTS CAPILLAIRES COMPRENANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ANCRAGE ET DE SÉCURITÉ MÉDICALE AMÉLIORÉES*

(71) LORIA PRODUCTS LLC, 3625 NW 82nd Avenue, Suite 402, Miami, FL 33166, US

(72) LORIA, Victor, Miami, Florida 33166, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61F 2/10 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/14** (11) **3 934 579 A1***
A61F 9/007

(52) **A61F 2/148; A61F 9/00781**

(25) En (26) En

(21) 20707121.8 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055687 04.03.2020

(87) WO 2020/178332 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 EP 19161116

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSPLANTATION EINER DESCHEMENT-MEMBRAN*
• *DEVICE FOR THE TRANSPLANTATION OF A DESCHEMENT'S MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION D'UNE MEMBRANE DE DESCHEMENT*

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln NRW, DE

(72) BACHMANN, Prof. Björn, 50996 Köln, DE
CURSIEFEN, Prof. Dr. Claus, 50858 Köln, DE
SIEBELMANN, Prof. Dr. Sebastian, 42659 Solingen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 934 580 A1***
A61F 9/008

(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1637;**
A61F 9/008; A61F 2002/1681;
A61F 2002/1699

(25) En (26) En
(21) 20787946.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027197 08.04.2020
(87) WO 2020/210305 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201916380622
(54) • *HOHE AUFLÖSUNG UND ERWEITERTE
SCHÄRFENTIEFE FÜR INTRAOKULARE
LINSE*
• *HIGH DEFINITION AND EXTENDED
DEPTH OF FIELD INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE DE HAUTE
DÉFINITION À PROFONDEUR DE FOYER
ÉTENDUE*
(71) Z Optics, Inc., 1022 Briarcrest Lane,
Cookeville, TN 38501, US
(72) SARVER, Edwin J., Cookeville, TN 38501,
US
SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 934 581 A1***
A61F 2/966

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**
A61F 2002/9665; A61F 2230/005;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0063

(25) En (26) En
(21) 20714445.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020858 04.03.2020
(87) WO 2020/180909 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814815 P
02.03.2020 US 202016807010
(54) • *TRANSSEPTALES ABGABESYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRANS-SEPTAL DELIVERY SYSTEM AND
METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE POSE TRANSSEPTALE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KEOGH, James, Mounds View, Minnesota
55112, US
DWORK, Josuha J., Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 934 582 A1***
A61F 2/2418; A61F 2/2412

(25) En (26) En
(21) 20717997.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018664 18.02.2020
(87) WO 2020/180485 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813643 P
(54) • *NAHTBEFESTIGUNGSFUNKTION FÜR
EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *COMMISSURE ATTACHMENT FOR
PROSTHETIC HEART VALVE*
• *FIXATION DE COMMISSURE POUR
VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
YUSHEIN, Haim, Netanya, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 934 583 A2***
A61F 2/844 **A61F 2/86**
A61F 2/966

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2002/068; A61F 2220/0025;
A61F 2230/005; A61F 2250/0039;
A61F 2250/006; A61F 2250/0098

(25) En (26) En
(21) 20767325.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021300 05.03.2020
(87) WO 2020/181154 2020/37 10.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813770 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE DER
TRIKUSPIDALREGURGITATION FÜR OR-
THOGONALE TRANSKATHETER-HERZ-
KLAPPENPROTHESEN*
• *TRICUSPID REGURGITATION CONTROL
DEVICES FOR ORTHOGONAL TRANS-
CATHETER HEART VALVE PROSTHESIS*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE
RÉGURGITATION TRICUSPIDE POUR
PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE
TRANSCATHETER ORTHOGONALE*
(71) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116,
Maple Grove, MN 55369, US
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369,
US
CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN
55369, US
SAKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove,
MN 55369, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **3 934 584 A2***
A61F 2/30

(52) **A61F 2/28; A61F 2/3094;**
A61F 2/30771; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30952; A61F 2002/30955

(25) En (26) En
(21) 20728833.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021780 09.03.2020
(87) WO 2020/181296 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815256 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON
PORÖSEN IMPLANTATEN MIT OPTIMA-
LEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHODS FOR DEVELOPING POROUS
IMPLANTS OF OPTIMAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT D'IM-
PLANTS POREUX DE PROPRIÉTÉS OPTI-
MALES*

(71) Nexus Spine, LLC, 2825 East Cottonwood
Parkway, Ste 330, Salt Lake City, Utah
84121, US
(72) HALVERSON, Peter, Salt Lake City, Utah
84121, US
HAWKES, David, Salt Lake City, Utah 84121,
US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 934 585 A1***
A61B 17/70 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/4405; A61B 17/7004;**
A61B 17/7064; A61F 2/4637;
A61B 2090/037; A61F 2002/30133;
A61F 2002/30168; A61F 2002/30192;
A61F 2002/30304; A61F 2002/30308;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30639;
A61F 2002/30649; A61F 2002/30654;
A61F 2002/30662; A61F 2002/30663;
A61F 2002/4638

(25) En (26) En
(21) 20766883.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020810 03.03.2020
(87) WO 2020/180875 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813678 P
(54) • *FACETTENGELNERSATZVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG*
• *FACET JOINT REPLACEMENT DEVICE
AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE
FACETTE ARTICULAIRE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
(71) Facet Dynamics, Inc., 751 Cella Road, St.
Louis MO 63124, US
(72) STURM, Christopher D., St. Louis, Missouri
63124, US
VAN DAHM, Shawn, St. Louis, Missouri
63124, US
JONES, Robert, St. Louis, Missouri 63124,
US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 934 586 A1***
A41G 5/02; A61K 8/0241; A61K 8/19;
A61K 8/8147; A61K 8/8152;
A61Q 1/10; A44D 2203/00;
A61K 2800/47; A61K 2800/651

(25) En (26) En
(21) 19918040.7 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046915 16.08.2019

(87) WO 2020/180346 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962814866 P

- (54) • *MAGNETISCHE MASCARA-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAH-
REN*
• *MAGNETIC MASCARA COMPOSITIONS
AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE MASCARA MAGNÉ-
TIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) LashLiner, Inc., 16120 Woodinville
Redmond Road NE, Suite 15, Woodinville,
WA 98072, US

(72) LashLiner, Inc., Woodinville, WA 98072, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

(51) **A61F 2/50** (11) **3 934 587 A1***

A61F 2/60 **A61F 2/66**

(52) **A61F 2/6607**; A61F 2002/5078

(25) En (26) En

(21) 19918233.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065438 10.12.2019

(87) WO 2020/180378 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814533 P

09.08.2019 US 201916536935

- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDE VORRICHTUNG
FÜR PASSIVE PROTHETIK*
• *SELF-ALIGNMENT DEVICE FOR PASSIVE
PROTHETICS*
• *DISPOSITIF D'AUTO-ALIGNEMENT POUR
PROTHÈSES PASSIVES*

(71) Impulse Technology LLC, 200 Innovation
Blvd., Suite 234-3, State College PA 16802,
US

(72) HAQUE, Md Amanul, State College, Penn-
sylvania 16803, US

RAJULA, Vamsidhar Reddy, State College,
Pennsylvania 16803, US

KAMRUNNAHAR, Mst (Kamrun), State
College, Pennsylvania 16803, US

(74) Pösentrup, Judith, Schaaflhausen Patent-
anwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15,
81675 München, DE

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 934 588 A1***

(52) **A61F 2/9517**; **A61F 2/95**; A61F 2/966

(25) En (26) En

(21) 21708698.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055634 05.03.2021

(87) WO 2021/190901 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165757

- (54) • *STENTINFÜHRUNGSSYSTEM UND
HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
STENTINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM AND
HANDLING DEVICE FOR A STENT
DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE
ET DISPOSITIF DE MANIPULATION
POUR UN SYSTÈME DE POSE D'ENDO-
PROTHÈSE*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) MURPHY, Brian, Bray, Co. Wicklow, A 98
Y6WO, IE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 934 589 A1***

(52) **A61F 2/9517**; **A61F 2/95**; A61F 2/966;
A61F 2002/826

(25) En (26) En

(21) 21708701.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055640 05.03.2021

(87) WO 2021/190902 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165753

- (54) • *STENTINFÜHRUNGSSYSTEM UND
HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
STENTINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM AND
HANDLING DEVICE FOR A STENT
DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE
ET DISPOSITIF DE MANIPULATION
POUR UN SYSTÈME DE POSE D'ENDO-
PROTHÈSE*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) MURPHY, Brian, Bray, Co. Wicklow, A 98
Y6WO, IE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 934 590 A1***

(52) **A61F 2/9517**; **A61F 2/95**; A61F 2/966

(25) En (26) En

(21) 21708704.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055646 05.03.2021

(87) WO 2021/190904 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165766

- (54) • *STENTINFÜHRUNGSSYSTEM UND
HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
STENTINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM AND
HANDLING DEVICE FOR A STENT
DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE
ET DISPOSITIF DE MANIPULATION
POUR UN SYSTÈME DE POSE D'ENDO-
PROTHÈSE*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE

(72) MURPHY, Brian, Bray, Co. Wicklow, A 98
Y6WO, IE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/954** (11) **3 934 591 A1***

A61F 2/966 **A61F 2/97**

(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2436**;

A61F 2/9517; A61F 2/2439;

A61F 2220/0016; A61F 2230/0034;

A61F 2230/005; A61F 2230/0054;

A61F 2250/0039; A61M 25/0136;

A61M 25/0147

(25) En (26) En

(21) 20770471.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021493 06.03.2020

(87) WO 2020/185597 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815832 P

- (54) • *RÜCKHOLBARES PROTHESENFREISET-
ZUNGSSYSTEM*
• *RETRIEVABLE PROSTHESIS DELIVERY
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE
RÉCUPÉRABLE*

(71) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way
No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA

(72) JACKSON, Keith Alan, Brooker, Florida
32622, US

WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond, BC V6Y
322 British Columbia, CA

BRODEUR, Christopher, Plymouth,
Minnesota 55442, US

FUNG, Eric Soun-Sang, Vancouver, British
Columbia V6B 0J1, CA

BODELL, Kellen, Plymouth, Minnesota
55446, US

COLLEN, Fredericus Antonius, Boca Raton,
Florida 33432, US

BANAI, Shmuel, 6948313 Tel Aviv, IL

BANATWALA, Juzer, Vancouver, British
Columbia V6B 0A7, CA

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

(51) **A61F 2/958** (11) **3 934 592 A1***

A61F 2/82 **A61M 25/10**

A61B 17/12 **A61F 2/07**

A61F 2/06

(52) **A61F 2/82**; **A61B 5/026**;

A61B 5/4836; **A61B 5/6876**;

A61B 17/12036; **A61B 17/12109**;

A61B 17/12136; **A61B 17/12168**;

A61B 5/201; A61B 5/6869;

A61B 2017/00022; A61B 2017/00358;

A61B 2017/00876; A61F 2/06;

A61F 2/07; A61F 2002/068;

A61F 2210/009; A61F 2230/001;

A61F 2250/0003; A61F 2250/001;

A61F 2250/0013; A61F 2250/0039;

A61F 2250/0096

(25) En (26) En

(21) 20724334.6 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028533 16.04.2020

(87) WO 2020/214819 2020/43 22.10.2020

- (30) 17.04.2019 US 201962835190 P
23.07.2019 US 201962877624 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUTEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSÜBERLASTUNG BEI PATIENTEN MIT HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACUTE TREATMENT OF FLUID OVERLOAD IN PATIENTS WITH HEART FAILURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AIGU D'UNE SURCHARGE DE FLUIDE CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) COFFMAN, Kevin K., Newark, Delaware 19711, US
HEMMER, Jason D., Newark, Delaware 19711, US
JOHNSTON, Timothy E., Newark, Delaware 19711, US
MOKELKE, Eric A., Newark, Delaware 19711, US
TOKANSKI, Mark E., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/958 → (51) **A61F 7/12**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/954**

A61F 2/966 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/954**

A61F 5/02 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 934 593 A1***
A61F 5/442
- (52) **A61F 5/4401; A61F 5/4405; A61F 5/442; A61F 5/451; A61F 5/453**
- (25) En (26) En
(21) 20717940.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051756 02.03.2020
- (87) WO 2020/178711 2020/37 10.09.2020
- (30) 02.03.2019 US 201962812985 P
- (54) • *MEHRKAMMER-URINSAMMELVORRICHTUNG*
• *A MULTICHAMBERED URINE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'URINE À CHAMBRES MULTIPLES*
- (71) Staali, Amine, 104, DIMAS Building, Block 5 Muweilah Commercial, Sharjah-48200, AE
Guessoum, Souheil, 17 Bis, ValD'hydra, Algiers 16035, DZ
- (72) Staali, Amine, Sharjah-48200, AE
Guessoum, Souheil, Algiers 16035, DZ
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61F 5/442 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 934 594 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/16**
A61P 37/00 **A61N 5/06**
- (52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26; A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10; A61P 37/00; C09K 11/025;**

C09K 11/7792; H01L 31/054; H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52

- (25) En (26) En
(21) 20766528.2 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016999 06.02.2020
- (87) WO 2020/180451 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P
- (54) • *ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN, EMITTER ODER KOLLEKTOREN ZUR VERWENDUNG IN NICHT-INVASIVER IN-SITU-PHOTOBIOMODULATION*
• *ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES, EMITTERS OR COLLECTORS, FOR USE IN NON-INVASIVE IN-SITU PHOTOBIOMODULATION*
• *ÉMETTEURS, COLLECTEURS OU STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE PHOTOBIOMODULATION IN SITU NON INVASIVE*
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
- (72) BOURKE, Jr., Frederic A., Detroit, Michigan 48226, US
WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, US
FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, US
BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, US
RUDDER, Ronald A., Bristow, Virginia 20136, US
SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61F 7/12** (11) **3 934 595 A1***
A61B 17/12 **A61F 2/958**
A61M 25/10

(52) **A61F 7/12; A61B 2218/002; A61F 2007/126**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709559.7 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055919 05.03.2020
- (87) WO 2020/178401 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 FR 1902299
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER MYOKARDINFARKTIS*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF A MYOCARDIAL INFARCTION*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN INFARCTUS DU MYOCARDE*
- (71) Ubitemp, Drève Richelle 161, 1410 Waterloo, BE
- (72) JEAN, Eric, 14112 BIEVILLE-BEUVILLE, FR
MISSAIRE, Fabrice, 1428 LILLOIS, BE
THUAUDET, Sylvain, 14480 LE FRESNE-CAMILLY, FR

- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **A61F 9/00** (11) **3 934 596 A1***
A61M 11/00
A61F 9/0008

- (25) En (26) En
(21) 20767093.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021504 06.03.2020
- (87) WO 2020/181238 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814773 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON OKULAREN FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN DOSEN*
• *MULTI-DOSE OCULAR FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIDOSE D'ADMINISTRATION DE FLUIDE OCULAIRE*
- (71) Kedalion Therapeutics, Inc., 1490 O'Brien Drive, Suite C, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, CA 94025, US
IVRI, Yehuda, Newport Coast, CA 92657, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 9/00 → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 934 597 A1***
A61B 90/04; A61F 9/00745; A61B 2090/0472

- (25) En (26) En
(21) 20765907.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051859 04.03.2020
- (87) WO 2020/178760 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 PCT/IB2019/051715
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KAPSELABSCHIRMUNG IN DER KATARAKTCHIRURGIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR CAPSULE SHIELDING IN CATARACT SURGERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE CAPSULE EN CHIRURGIE DE LA CATARACTE*
- (71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL
- (72) LIFSHITZ, Tova, 6971054 Tel Aviv, IL
BELFAIR, Nadav Yaakov, 6971054 Tel Aviv, IL
BSHARIM, Eliyahu, 6971054 Tel Aviv, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/14**

A61F 9/008 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/02 → (51) **G02C 7/10**

A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10**

A61F 13/00 → (51) **C09J 7/29**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 934 598 A1***
A61B 1/06 **A61B 5/1455**
A61B 17/03 **A61M 36/02**

- (52) **A61F 13/00051; A61B 5/1032; A61B 5/445; A61B 5/6802; A61F 13/02; A61B 5/0075; A61F 2013/0094**

(25) En (26) En
(21) 20811957.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033958 21.05.2020
(87) WO 2020/242876 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852842 P
(54) • *VERBÄNDE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PHLEBITIS*
• *DRESSINGS, SYSTEMS AND METHODS FOR PHLEBITIS DETECTION*
• *PANSEMENTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PHLÉBITE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) GORAL, David, J., Plymouth, MN 55442, US
MUSKATELLO, James, M., Plymouth, MN 55442, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 934 599 A1***
(52) **A61F 13/5611**
(25) En (26) En
(21) 20715626.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021066 05.03.2020
(87) WO 2020/181029 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813824 P
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT KLEBSTOFFMUSTER*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH ADHESIVE PATTERN*
• *ARTICLES ABSORBANTS AVEC MOTIFS ADHÉSIFS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROELL, Stefan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FERRER, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61G 5/02** (11) **3 934 600 A1***
A61G 5/10
(52) **A61G 5/027; A61G 5/1051; A61G 5/047; A61G 5/104; A61G 2203/78**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710298.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051772 03.03.2020
(87) WO 2020/183285 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902384

- (54) • *ANPASSBARE VORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *ADAPTABLE DEVICE FOR WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF ADAPTABLE POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) Autonomie Mobilité Indépendance (A.M.I.), Zone Industrielle de Pré Brenot Chemin des Maurapans, 25870 Châtilon-le-Duc, FR
(72) FOURNIER, Ewa, 25320 Montferrand Le Château, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61G 5/10 → (51) **A47C 27/08****A61G 5/10** → (51) **A61G 5/02****A61G 7/057** → (51) **A47C 27/08****A61G 7/10** → (51) **F16H 25/20**

- (51) **A61G 9/00** (11) **3 934 601 A2***
(52) **A61G 9/003**

(25) En (26) En
(21) 20753811.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IE 2020/000005 06.03.2020
(87) WO 2020/178807 2020/37 10.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 06.03.2019 IE S20190035
(54) • *BETTPFANNENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER AUSBREITUNG VON KRANKHEITSERREGERN AUS EINER BETTPFANNE*
• *A BEDPAN LINER AND A METHOD FOR MINIMISING THE SPREAD OF PATHOGENS FROM A BEDPAN*
• *REVÊTEMENT DE BASSIN DE LIT ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA PROPAGATION D'AGENTS PATHOGENES À PARTIR D'UN BASSIN DE LIT*
(71) CMC Hygea Limited, Unit 630D Northern Extension IDA Industrial Estate Cleaboy Road, Waterford, IE
(72) MALONE, Michael, Waterford, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A61H 3/00 → (51) **A61B 5/107****A61H 5/00** → (51) **G02C 7/10****A61H 15/00** → (51) **A47C 9/00**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 934 602 A1***
A61H 31/02
(52) **A61H 31/00; A61H 31/006; A61H 31/008; A61H 31/02; A61H 2031/001; A61H 2031/003; A61H 2201/1238; A61H 2201/1619; A61H 2201/165; A61H 2201/169; A61H 2205/08; A61H 2205/084**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725812.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050421 03.03.2020
(87) WO 2020/178521 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902190

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN REGIONALISIERUNG DER LUNGENBEATMUNG AUF DEN POSTERIORALATERALEN TEIL DER LUNGEN*
• *DEVICE FOR SELECTIVELY REGIONALIZING THE VENTILATION OF THE LUNGS TOWARDS THE POSTERIORAL LATERAL PART OF THE LUNGS*
• *DISPOSITIF DE REGIONALISATION SELECTIVE DE L'AERATION PULMONAIRE VERS LA PARTIE POSTEROLATERALE DES POUMONS*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil, FR
(72) CARTEAUX, Guillaume, 93100 Montreuil, FR
MEKONTSO DESSAP, Armand, 75012 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61H 31/02 → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61J 1/03** (11) **3 934 603 A1***
(52) **A61J 1/03; A61J 7/0418; A61J 2200/30**
(25) En (26) En
(21) 20708100.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056043 06.03.2020
(87) WO 2020/182667 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161625
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MEDIKATION EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR MONITORING THE MEDICATION OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MÉDICAMENTS D'UN PATIENT*
(71) Kibodan A/S, Krondalvej 7, 2610 Rødovre, DK
(72) QVORTRUP, Klaus, 2820 Gentofte, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61J 1/05 → (51) **A61M 5/142****A61J 1/10** → (51) **A61M 5/14****A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 934 604 A1***
A61J 1/14 **A61M 39/26**
(52) **A61M 39/26; A61J 1/1425; A61J 1/2027; A61J 1/2044**

(25) En (26) En
(21) 20710622.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051987 06.03.2020
(87) WO 2020/183331 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296643
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM LEITEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*

- CONNECTION ASSEMBLY FOR DIRECTING A MEDICAL LIQUID
 - ENSEMBLE DE RACCORDEMENT POUR DIRIGER UN LIQUIDE MÉDICAL
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Bornberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61J 15/00** (11) **3 934 605 A1***
A61M 16/04 **A61B 5/03**
A61B 5/087 **A61B 1/267**

- (52) **A61B 5/227; A61B 5/4211; A61B 5/4836; A61J 15/0003; A61J 15/0084; A61B 5/01; A61B 5/024; A61B 2503/045; A61B 2562/0247; A61B 2562/0266; A61B 2562/043; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/0488; A61M 16/0858; A61M 2016/0027; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3344; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2210/1028; A61M 2210/1039; A61M 2210/1046; A61M 2210/105; A61M 2230/06; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A61M 2240/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20765485.6 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050211 06.03.2020
 (87) WO 2020/176946 2020/37 10.09.2020
 (30) 07.03.2019 AU 2019900757
 (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KEHLKOPFDROCK UND/ODER NIEDRIGEREM ÖSOPHAGUSSPHINCTERDRUCK
 • SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING LARYNGOPHARYNGEAL PRESSURE AND/OR LOWER OESOPHAGEAL SPHINCTER PRESSURE
 • SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION LARYNGOPHARYNGIENNE ET/OU DE LA PRESSION DU SPHINCTER OESOPHAGIEN INFÉRIEUR

- (71) Ventora Medical Pty Ltd, 700 Swanston Street, Carlton, VIC 3053, AU
- (72) ERRAMILLI, Seetal, Carlton, Victoria 3053, AU
 BUIJS, Edward Charles Wilhelm, Carlton, Victoria 3053, AU
 HARTLEY, Lorinda Kathleen, Carlton, Victoria 3053, AU
 YU, Amy, Carlton, Victoria 3053, AU
 HASZARD, Alan, Carlton, Victoria 3053, AU
 THEDA, Christiane, Carlton, Victoria 3053, AU
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61J 15/00 → (51) **A61M 5/142**

A61J 15/00 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **A61K 6/16** (11) **3 934 606 A1***
A61K 6/17 **A61K 6/62**
A61K 6/66 **A61K 6/76**
A61K 6/78 **B33Y 70/10**
B33Y 70/10; A61K 6/16; A61K 6/17; A61K 6/62; A61K 6/66; A61K 6/76; A61K 6/78
- (25) De (26) De
 (21) 20718145.4 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/000056 05.03.2020
 (87) WO 2020/177921 2020/37 10.09.2020
 (30) 07.03.2019 DE 102019105816
 (54) • STEREOLITHOGRAPHISCHE HERGESTELLTE DENTALE FORMTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUS PHOTOPOLYMERISIERBAREN KOMPOSITARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN
 • STEREOLITHOGRAPHICALLY PRODUCED SHAPED DENTAL PARTS AND METHOD FOR PRODUCTION FROM PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITE RESIN COMPOSITIONS
 • PIÈCES MOULÉES DENTAIRES FABRIQUÉES PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À PARTIR DE COMPOSITIONS DE RÉSINE COMPOSITE PHOTOPOLYMERISABLES
- (71) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE
- (72) TRÄGER, Jens, 25491 Hettingen, DE
 NEFFGEN, Stephan, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/66 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/78 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/818 → (51) **C04B 35/486**

A61K 6/82 → (51) **C04B 35/486**

A61K 6/822 → (51) **C04B 35/486**

A61K 6/833 → (51) **C04B 35/486**

A61K 8/00 → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 934 607 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/39 **A61K 8/73**
A61Q 19/00
A61K 8/732; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/73; A61Q 19/00; A61K 2800/43
- (25) De (26) De
 (21) 20706178.9 (22) 17.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054023 17.02.2020
 (87) WO 2020/182417 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 DE 102019203197
 (54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN STÄRKEDERIVAT
 • COSMETIC PREPARATION CONTAINING A STARCH DERIVATIVE
 • PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ D'AMIDON
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) PESCHKE, Lisa, 22303 Hamburg, DE
 RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 934 608 A1***
A61K 8/898 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10

- (52) **A61K 8/342; A61K 8/898; A61Q 5/065; A61Q 5/08; A61Q 5/10; A61K 2800/30; A61K 2800/805**

- (25) De (26) De
 (21) 20702754.1 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051823 24.01.2020
 (87) WO 2020/177946 2020/37 10.09.2020
 (30) 06.03.2019 DE 102019203081
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON HAARBEHANDLUNGSMITTELEN MIT ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN
 • METHOD FOR PREPARING AND USING HAIR TREATMENT AGENTS WITH ORGANIC C1-C6-ALKOXY-SILANES
 • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET UTILISER DES AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPORTANT DES ALCOXY-SILANES ORGANIQUES EN C1-C6
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
 LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, DE
 WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
 THIESSIES, Claus-Peter, 40593 Düsseldorf, DE
 SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/35 → (51) **A61K 31/122**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/58** (11) **3 934 609 A1***
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
A61Q 5/10; A61K 8/585; A61Q 5/065; A61K 2800/805; A61K 2800/88

- (25) De (26) De
 (21) 20700258.5 (22) 08.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/050254 08.01.2020
 (87) WO 2020/177934 2020/37 10.09.2020
 (30) 06.03.2019 DE 102019203077

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAARBEHANDLUNGSMITTELEN MIT ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN*
• *METHOD FOR PREPARING HAIR TREATMENTS AGENTS WITH ORGANIC C1-C6-ALKOXY-SILANES*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPORTANT DES ALCOXYSILANES ORGANIQUES EN C1-C6*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, DE
WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
THIESSIES, Claus-Peter, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 934 610 A1***
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/585; A61Q 5/065;**
A61K 2800/805; A61K 2800/88
- (25) De (26) De
(21) 20700561.2 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050314 08.01.2020
(87) WO 2020/177935 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203079
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON HAARBEHANDLUNGSMITTELEN MIT ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN*
• *METHOD FOR PREPARING AND USING HAIR TREATMENT AGENTS WITH ORGANIC C1-C6-ALKOXY-SILANES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ET L'UTILISATION DE PRODUITS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPRENANT DES (ALCOXY EN C1-C6)SILANES ORGANIQUES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE
-
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 934 611 A1***
A61Q 5/06
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/585**
- (25) De (26) De
(21) 20702753.3 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051822 24.01.2020
(87) WO 2020/177945 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203083
- (54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN ENTHALTEND DAS REAKTIONSPRODUKT AUS ZWEI ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN UND WASSER*
• *PRODUCT FOR TREATING KERATIN FIBERS, CONTAINING THE REACTION PRODUCT FROM TWO ORGANIC C1-C6 ALKOXY-SILANES AND WATER*
• *MOYENS POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES CONTENANT LE PRODUIT DE RÉACTION COMPOSÉ DE DEUX ALCOXY-SILANES EN C1-C6 ORGANIQUES ET DE L'EAU*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE
-
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 934 612 A1***
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/585; A61Q 5/10;**
A61K 2800/80; A61K 2800/88
- (25) De (26) De
(21) 20702755.8 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051827 24.01.2020
(87) WO 2020/177947 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203076
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON HAARBEHANDLUNGSMITTELEN MIT ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AND USING HAIR TREATMENT AGENTS WITH ORGANIC C1-C6-ALKOXY-SILANES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ET L'UTILISATION DE PRODUITS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPRENANT DES (ALCOXY EN C1-C6)SILANES ORGANIQUES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, DE
THIESSIES, Claus-Peter, 40593 Düsseldorf, DE
WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
-
- A61K 8/58** → (51) **A61Q 5/10**
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 934 613 A1***
A61Q 5/12
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/60**
- (25) De (26) De
(21) 20705982.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054623 21.02.2020
(87) WO 2020/178048 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161191
- (54) • *RHAMNOLIPIDE ALS DEPOSITIONS-HILFE*
• *RHAMNOLIPIDS AS DEPOSITION AID*
• *RHAMNOLIPIDE EN TANT QU'ADJUVANT DE DÉPÔT*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE
SCHULZ, Meike, 45279 Essen, DE
MUSS, Alina, 45359 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **3 934 614 A1***
A61K 8/98 **A61Q 19/00**
A61K 19/08 **C12N 15/10**
C07K 14/46

- (52) **A61K 8/606; A61K 8/987;**
A61Q 19/00; A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 20709166.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055619 04.03.2020
(87) WO 2020/178306 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003165
- (54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NICHTHYDROLYSIERTEN, AUS THUNFISCH EXTRAHIERTEN NUKLEINSÄUREMATERIAL*
• *SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING A NON-HYDROLYZED NUCLEIC ACID MATERIAL EXTRACTED FROM TUNA*
• *COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU COMPRENANT UN MATIÈRE D'ACIDE NUCLEIQUE NON HYDROLYSEE EXTRAITE DE THON*
- (71) Kalichem S.r.l., Via Alessandrini, 8, 25086 Rezzato (BS), IT
- (72) RASTRELLI, Gianbattista, 25086 Rezzato (BS), IT
RASTRELLI, Francesco, 25086 Rezzato (BS), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT
-
- A61K 8/70** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/89** → (51) **C08G 77/14**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/96** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 8/98** → (51) **A61K 8/60**
-
- (51) **A61K 8/99** (11) **3 934 615 A1***
A61K 9/10 **A61K 35/74**
A61P 17/10
- (52) **A61K 38/465; A61K 8/66; A61K 8/99;**
A61K 9/0014; A61P 17/10;
A61Q 19/00; C12Y 301/27005
- (25) En (26) En
(21) 20770965.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021721 09.03.2020
(87) WO 2020/185685 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815542 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ACNE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DO, Tran, Los Angeles, California 90095-7191, US
MODLIN, Robert L., Los Angeles, California 90095-7191, US
DEDON, Peter C., Boston, Massachusetts 02118, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 616 A1***
A61K 9/107 **A61K 31/23**
A61K 31/40 **A61K 47/06**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/44 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61K 31/4045**
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/107;**
A61K 31/23; A61K 31/4045;
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/183; A61K 47/22;
A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/44;
A61P 17/00; A61P 17/06

(25) En (26) En
(21) 20707453.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055846 05.03.2020
(87) WO 2020/178385 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19382169
(54) • *VERWENDUNG VON CAPRYL- UND CAPRIN-TRIGLYCERIDEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER ZUSTÄNDEN, DIE DURCH FILAGGRIN ODER KOLLAGENMANGEL VERMITTELT WERDEN*
• *USE OF CAPRYLIC AND CAPRIC TRIGLYCERIDES FOR THE TREATMENT OF A DISEASE OR CONDITION MEDIATED BY FILAGGRIN OR COLLAGEN DEFICIENCY*
• *UTILISATION DE TRIGLYCÉRIDES DES ACIDES CAPRYLIQUE ET CAPRIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU AFFECTION À MÉDIATION PAR LA FILAGGRINE OU D'UNE DÉFICIENCE EN COLLAGÈNE*
(71) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barcelona, ES
(72) GRANGER, Corinne Jeanne Rose, 08019 BARCELONA, ES
TRULLAS CABANAS, Carlos Ramon, 08019 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 617 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/19**
C07K 16/28
(52) **A61K 39/39591; C07K 16/2866;**
A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19;
A61K 47/183; A61K 47/26;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20714813.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021059 05.03.2020
(87) WO 2020/185479 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815405 P
(54) • *ANTI-IL-36R-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTI-IL-36R ANTIBODY FORMULATIONS*

• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-IL-36R*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) DENKINGER, Sandra Nicole, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
STEINER, Anna Maria, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KATAYAMA, Derrick Spencer, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
MEHRA, Rajni Prasad, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
PRESSER, Ingo Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SINGH, Ravija, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
WRIGHT, Sara Kay, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 618 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/546**
A61K 47/14 **A61P 31/04**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/10;**
A61K 31/546; A61K 47/14; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 20714814.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021060 05.03.2020
(87) WO 2020/181024 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814440 P
(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN*
• *READY-TO-USE INJECTABLE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS INJECTABLES PRÊTES À L'EMPLOI*
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) JOSHI, Vijaya Bharti, Kalamazoo, MI 49007, US
FOSTER, Todd P., Kalamazoo, MI 49007, US
LUO, Laibin, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannon, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 619 A1***
A61P 27/02 **A01N 1/02**
A61K 31/122 **A61K 31/198**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/4745 **A61K 38/06**
(52) **A61P 27/02; A01N 1/0226;**
A61K 9/0019; A61K 9/0048;
A61K 31/122; A61K 31/198;
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/4745; A61K 38/063;
A61K 38/28; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61K 47/183;
A61K 47/20; A61K 47/26; A61K 47/36;
A61K 47/40

(25) En (26) En
(21) 20716045.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020985 04.03.2020

(87) WO 2020/180985 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813559 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTI-OXIDATIONSMITTEL ZUR KONSERVIERUNG VON HORNSHAUTGEWEBE*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-OXIDANT TO PRESERVE CORNEAL TISSUE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-OXYDANT POUR PRÉSERVER LE TISSU CORNÉEN*
(71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
Salem, Aliasger K., 3000 Wind Ridge Court, Coralville, Iowa 52241, US
Ibrahim, Youssef Wahib Naguib, 2450 Bittersweet Ct., Iowa City, Iowa 52246, US
Abdelrahman, Somaya Ali Mohammed Elsaid, 690 Leahy Street, Apt 1, Redwood City, California 94061, US
Skeie, Jessica M., 780 Anna Bell Drive, Ronald, Washington 98941, US
Aldrich, Benjamin T., 850 Cedar Street, Waukee, Iowa 50263, US
Schmidt, Gregory, 702 4th Street, Kalona, Iowa 52247, US
Reed, Cynthia R., 1546 Iroquois Dr. NE, Solon, Iowa 52333, US
Greiner, Mark A., 77 Olive Court, Iowa City, Iowa 52246, US
Nishimura, Darryl Y., 2143 Generry Ct, Coralville, Iowa 52241, US
Saha, Sanjib, 1015 Oakcrest St., Apt. 1i, Iowa City, Iowa 52246, US
(72) SALEM, Aliasger K., Coralville, Iowa 52241, US
IBRAHIM, Youssef Wahib Naguib, Iowa City, Iowa 52246, US
ABDELRAHMAN, Somaya Ali Mohammed Elsaid, Redwood City, California 94061, US
SKEIE, Jessica M., Ronald, Washington 98941, US
ALDRICH, Benjamin T., Waukee, Iowa 50263, US
SCHMIDT, Gregory, Kalona, Iowa 52247, US
REED, Cynthia R., Solon, Iowa 52333, US
GREINER, Mark A., Iowa City, Iowa 52246, US
NISHIMURA, Darryl Y., Coralville, Iowa 52241, US
SAHA, Sanjib, Iowa City, Iowa 52246, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 620 A1***
A61K 9/08 **A61K 39/00**
A61K 47/26 **A61K 47/42**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/26;**
A61K 47/42

(25) En (26) En
(21) 20717361.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020752 03.03.2020
(87) WO 2020/180850 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813843 P
(54) • *HUMAN SERUM ALBUMIN IN FORMULIERUNGEN*
• *HUMAN SERUM ALBUMIN IN FORMULATIONS*
• *SÉRUM-ALBUMINE HUMAINE DANS DES FORMULATIONS*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) KIM, Dorothy, Tarrytown, New York 10591, US
MARLOW, Michael, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 621 A2***
A61K 9/06 **A61K 31/05**
A61K 31/164 **A61K 47/06**
A61K 47/44
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/05; A61K 47/06; A61K 47/44

(25) It (26) En
(21) 20718768.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052022 09.03.2020
(87) WO 2020/178805 2020/37 10.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003349
09.08.2019 IT 201900014568

- (54) • ZUBEREITUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN
• PREPARATION FOR TOPICAL USE FOR DERMATOLOGICAL TREATMENTS
• PRÉPARATION À USAGE TOPIQUE POUR TRAITEMENTS DERMATOLOGIQUES

(71) Hug Research Labs Srl, Via Mistrangelo 4/7, 17100 Savona, IT
(72) BOZZOLASCO, Selena, 17011 Ceva, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 622 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/00**
(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2027;**
A61K 9/2031; A61K 9/2086;
A61K 31/135; A61K 31/165;
A61K 31/4045; A61K 31/4168;
A61K 31/4458; A61K 45/06;
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20719244.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/021250 05.03.2020
(87) WO 2020/181127 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814237 P
10.07.2019 US 201962872492 P

- (54) • METHYLPHENIDATZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
• DELAYED RELEASE METHYLPHENIDATE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE MÉTHYLPHÉNIDATE À LIBÉRATION RETARDÉE

(71) Amneal Complex Products Research LLC, 995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) THONGSUKMAK, Atsawin, Basking Ridge, NJ 07920, US
VAKA, Siva, Ram, Kiran, Piscataway, NJ 08854, US
JARIWALA, Paras, Somerset, NJ 08873, US
VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge, NJ 07095, US

DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045, US
SHAH, Navnit, H., Clifton, NJ 07012, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 623 A1***
A61K 38/18 **A61K 38/20**
A61L 12/00 **B05D 1/18**
B32B 7/02

(52) **A61L 12/12; A61K 9/0051;**
A61K 38/1833; A61K 38/1841;
A61K 38/2026; A61K 38/2066;
A61K 38/2086; A61L 12/06;
B05D 1/36; A61L 2420/02;
A61L 2420/08; A61L 2430/16;
B05D 1/18; B05D 1/60; B05D 1/62;
B05D 3/144; B05D 7/02; B05D 7/53;
B05D 7/57; B05D 2258/00

(25) En (26) En
(21) 20770564.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/021725 09.03.2020
(87) WO 2020/185689 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815888 P

- (54) • MEHRSCHEITIGE WIRKSTOFFABGABEBESCHICHTUNG FÜR KONTAKTLINSEN
• MULTILAYER DRUG DELIVERY COATING FOR CONTACT LENS
• REVÊTEMENT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MULTICOUCHE POUR LENTILLE DE CONTACT

(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) KULKARNI, Mangesh, Sewickley, PA 15143, US

NOLFI, Alexis, Moon Township, PA 15108, US
BROWN, Bryan Nicklaus, Pittsburgh, PA 15218, US
JHANJ, Vishal, Pittsburgh, PA 15238, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 934 624 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61P 15/10**
G01N 31/00 **A61K 31/00**
G01N 25/48 **G01N 25/58**

(52) **A61K 9/0034; A61K 31/045;**
A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61P 15/10;
G01N 25/4846; G01N 25/58

(25) En (26) En
(21) 20800255.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/052660 22.10.2020
(87) WO 2021/116651 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 GB 201918039
29.09.2020 GB 202015404

- (54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÜHLEIGENSCHAFTEN EINER TOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG

- TOPICAL COMPOSITION AND METHODS OF MEASURING THE COOLING ABILITY OF A TOPICAL COMPOSITION
• COMPOSITION TOPIQUE ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE COMPOSITION TOPIQUE

(71) Futura Medical Developments Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road, The Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YG, GB

(72) DAVIS, Adrian, Guildford Surrey GU2 7YG, GB

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/18**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 9/00 → (51) **A61P 17/02**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 934 625 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/60 **A61K 38/27**
A61P 5/06

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/08; A61K 38/27;
A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/26;
A61K 47/60; A61P 5/06

(25) En (26) En
(21) 20706757.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/055513 03.03.2020
(87) WO 2020/178273 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160459

- (54) • LANGWIRKENDE WACHSTUMSHORMON-DARREICHUNGSFORMEN MIT ÜBERLEGENER WIRKSAMKEIT GEGENÜBER TÄGLICHEM SOMATROPIN
• LONG-ACTING GROWTH HORMONE DOSAGE FORMS WITH SUPERIOR EFFICACY TO DAILY SOMATROPIN
• FORMES POSOLOGIQUES D'HORMONE DE CROISSANCE À ACTION PROLONGÉE AYANT UNE EFFICACITÉ SUPÉRIEURE À UNE DOSE DE SOMATROPINE QUOTIDIENNE

(71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK

(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 8/99**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/121**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/115**

A61K 9/14	→ (51) A61K 31/121
A61K 9/14	→ (51) A61K 41/00
(51) A61K 9/16	(11) 3 934 626 A1*
(52) A61K 9/5115; A61K 33/00;	
A61K 33/06; A61K 33/20; A61K 33/24;	
A61K 33/30; A61K 33/32; A61P 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 19922504.6	(22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/052696	02.04.2019
(87) WO 2020/201812	2020/41 08.10.2020
(54) • DYNAMISCHE CLUSTER VON IN EXTRA-	ZELLULÄRER FLÜSSIGKEIT AKTIVIER-
TEN ATOMPARTIKELN	
• DYNAMIC CLUSTERS OF ATOM	PARTICLES ACTIVATED IN EXTRA-
CELLULAR FLUID	
• AGREGATS DYNAMIQUES DE PARTI-	CULES D'ATOMES ACTIVÉES DANS UN
FLUIDE EXTRACELLULAIRE	
(71) Xichuan Seawagen Company Limited,	Longquan Chaoyang Community Shangji
Town Xichuan, Nanyang, Henan, CN	
(72) WUTTHINITIKORNKIT, Sookjai, Bangkok,	10120, TH
WUTTHINITIKORNKIT, Yane, Bangkok,	10500, TH
QIU, Yongsheng, Bangkok, 10500, TH	
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte	PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capi-
tol), 50672 Köln, DE	
A61K 9/16	→ (51) A61B 5/00
A61K 9/19	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/19	→ (51) A61K 9/08
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/48	→ (51) A61B 5/00
A61K 9/51	→ (51) A61F 7/00
(51) A61K 31/00	(11) 3 934 627 A1*
A61K 31/166	A61K 31/185
(52) A61K 31/192; A23K 20/10;	
A23K 20/105; A23K 20/111;	
A23K 20/142; A23K 40/00;	
A23K 50/10; A23K 50/30; A61P 31/12	
(25) En	(26) En
(21) 20767074.6	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020813	03.03.2020
(87) WO 2020/180877	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813247 P	
(54) • VERMINDERUNG DES VIRUSINFEKTI-	ONSRISIKOS DURCH VIRENVERSEUCH-
TES FUTTER	
• REDUCING THE RISK OF VIRAL	INFECTION DUE TO VIRAL
CONTAMINATED FEED	
• RÉDUCTION DU RISQUE D'INFECTION	VIRALE DUE À UNE ALIMENTATION
CONTAMINÉE PAR DES VIRUS	
(71) Novus International Inc., 20 Research Park	Drive, St. Charles, Missouri 63304, US

(72) LAWRENCE, Bradley Van, St. Charles,	Missouri 63304, US
BURESH, Robert Edward, St. Charles,	Missouri 63304, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station	Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
A61K 31/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/00	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/01	→ (51) A61K 31/352
(51) A61K 31/015	(11) 3 934 628 A1*
A61K 31/07	A61K 31/12
A61K 31/355	A61K 36/02
A61K 36/31	
(52) A61K 31/122; A61K 9/2013;	
A61K 9/205; A61K 9/2866;	
A61K 31/07; A61K 31/198;	
A61K 33/06; A61K 36/05	
(25) En	(26) En
(21) 20766448.3	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050241	03.03.2020
(87) WO 2020/178821	2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 US 201962813056 P	
02.05.2019 US 201962841860 P	
(54) • ALGENPULVER ENTHALTENDE ZUSAM-	MENSETZUNGEN UND DEREN VERWEN-
DUNGEN	
• COMPOSITIONS COMPRISING ALGAE	POWDER AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA	POUDRE D'ALGUES ET LEURS UTILISA-
TIONS	
(71) Algatechnologies Ltd., D.N Hevel Eilot,	8884000 Kibbutz Ketura, IL
(72) CARRASSO, Yael, 8882000 Kibbutz Yotvata,	Hevel Eilot, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB	
A61K 31/03	→ (51) A61P 19/08
(51) A61K 31/047	(11) 3 934 629 A1*
A61K 31/085	A61K 31/343
(52) A61K 31/352; A23L 27/10;	
A23L 29/10; A23L 33/105; A61K 9/107;	
A61K 36/185; A61K 36/28;	
A61K 36/53; A61K 36/63;	
A61K 36/889; A61K 2236/00	
(25) En	(26) En
(21) 20765922.8	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021044	04.03.2020
(87) WO 2020/181018	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813532 P	
(54) • PRODUKT UND VERFAHREN FÜR EINE	RAUMTEMPERATURSTABILE, VOLL-
STÄNDIG NATÜRLICHE, VEGANE, WAS-	SERLÖSLICHE UND PHYTO-CANNABI-
NOLIN-TERPENETISCHE FLAVONOID-	KOLLOIDALE DISPERSION IN LEBENS-
MITTELQUALITÄT	
• A PRODUCT AND PROCESS FOR A	ROOM-TEMPERATURE STABLE, FOOD-

GRADE, ALL-NATURAL, VEGAN, WATER-	SOLUBLE, AND PHYTO-CANNABINOID/
TERPENE/FLAVONOID COLLOIDAL	DISPERSION
• PRODUIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE	DISPERSION COLLOÏDALE HYDROSO-
LUBLE DE PHYTOCANNABINOÏDE/	TERPÈNE/FLAVONOÏDE STABLE À
TEMPÉRATURE AMBIANTE, DE QUALITÉ	ALIMENTAIRE, ENTIEREMENT NATU-
RELLE ET VÉGÉTALIENNE	
(71) Young, Daniel, 359 Moultrie Street, San	Francisco CA 94110, US
(72) Young, Daniel, San Francisco CA 94110, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
A61K 31/05	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/05	→ (51) C07C 39/23
A61K 31/07	→ (51) A61K 31/015
A61K 31/08	→ (51) A61P 17/02
A61K 31/085	→ (51) A61K 31/047
A61K 31/09	→ (51) C07C 39/23
A61K 31/12	→ (51) A61K 31/015
A61K 31/12	→ (51) C12N 15/62
(51) A61K 31/121	(11) 3 934 630 A1*
A61K 31/23	A61P 25/28
A61K 9/14	A61K 9/107
(52) A61K 9/107; A23L 33/115;	
A61K 31/23; A61K 47/14; A61P 25/28	
(25) En	(26) En
(21) 20766333.7	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020976	04.03.2020
(87) WO 2020/180980	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813448 P	
22.04.2019 US 201962837136 P	
(54) • MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDFORMU-	LIERUNGEN MIT VERBESSERTER BIO-
VERFÜGBARKEIT UND DAMIT VERBUN-	DENE METHODEN
• MEDIUM CHAIN TRIGLYCERIDE FORMU-	LATIONS WITH IMPROVED BIOAVAI-
LIBILITY AND METHODS RELATED	THERETO
• FORMULATIONS DE TRIGLYCÉRIDES À	CHAÎNE MOYENNE AYANT UNE BIODIS-
PONIBILITÉ AMÉLIORÉE ET MÉTHODES	ASSOCIÉES
(71) Cerecin Inc., 44 Cook Street, Suite 100-71,	Denver, CO 80206, US
(72) HENDERSON, Samuel T., Denver, Colorado	80206, US
BOIVIN, Taryn, Denver, Colorado 80206, US	
WALKER, Judith, Denver, Colorado 80206,	US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) A61K 31/122	(11) 3 934 631 A1*
A61K 8/00	A61K 31/336
A61K 31/635	A61K 45/06
A61P 17/00	A61P 35/00
A61P 43/00	A61K 8/35
A61K 8/70	A61Q 19/08

- (52) **A61K 8/35; A61K 8/70; A61K 31/122; A61K 31/336; A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 20707277.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055636 04.03.2020
(87) WO 2020/178309 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19382166
(54) • *VERWENDUNG VON KAROTINOIDEN IN DER BEHANDLUNG VON SENESZENAS-SOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *USE OF CAROTENOIDS IN THE TREATMENT OF SENESCENCE-RELATED DISEASES*
• *UTILISATION DE CAROTÉNOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA SÉNESCENCE*
(71) Gat Therapeutics S.L., Baldiri Reixac 4-10, 08028 Barcelona, ES
(72) RUIZ CÁNOVAS, Eugènia, 08401 Granollers, Barcelona, ES
EMERIC CASTERÀ, Ariadna, 08004 Barcelona, ES
ÁLVAREZ MICÓ, Xavier, 08223 Tarrasa, Barcelona, ES
MERCADÉ ROCA, Jaume, 08028 Barcelona, ES
GESTEIRA PÉREZ, Noelia, 36209 Vigo, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/13** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 934 632 A1***
A61K 45/06

(52) **A61K 31/135; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20766782.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051344 18.02.2020
(87) WO 2020/178653 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813767 P
05.03.2019 US 201962814274 P
(54) • *ESKETAMIN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION*
• *ESKETAMINE FOR THE TREATMENT OF DEPRESSION*
• *ESKÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) SINGH, Jaskaran, San Diego, California 92127, US
DALY, Ella, Titusville, New Jersey 08560, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 934 633 A1***
A61K 45/06

(52) **C07D 471/04; A61K 31/137; A61K 31/4045; A61K 45/06; A61P 25/28; C07D 209/12;**

C07D 209/16; C07D 471/08; C07D 471/18

(25) En (26) En
(21) 20766059.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021400 06.03.2020
(87) WO 2020/181194 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814929 P
07.05.2019 US 201962844151 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN MIT SUBSTANZEN MIT NEURALEN PLASTIZITÄTSWIRKUNGEN, DIE IN NICHT-PSYCHEDELISCHEN/PSYCHOTOMIMETISCHEN DOSIERUNGEN UND FORMULIERUNGEN VERABREICHT WERDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE COMPRISING SUBSTANCES WITH NEURAL PLASTICITY ACTIONS ADMINISTERED AT NON-PSYCHEDELIC/PSYCHOTOMIMETIC DOSAGES AND FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION COMPRENANT DES SUBSTANCES AYANT DES ACTIONS DE PLASTICITÉ NEURALE ADMINISTRÉES À DES DOSES ET FORMULATIONS NON PSYCHÉDÉLIQUES/PSYCHOTOMIMÉTIQUES*
(71) Arbormentis LLC, 5 Island Avenue 14J, Miami Beach, FL 33139, US
(72) MANFREDI, Paolo L., New York, NY 10012-2402, US
INTURRISI, Charles E., New York, NY 10028, US
DE MARTIN, Sara, 35010 Vigonza, IT
MATTAREI, Andrea, 35010 Perarolo di Vigonza, IT
ROLANDO, Maurizio, 16146 Genova, IT
GIORDANO, Giovanni, 16129 Genova, IT
LODOVICH, Claudia, 35141 Padova, IT
BRUN, Paola, 35134 Padova, IT
PAPPAGALLO, Marco, New York, NY 10035, US
FOLLI, Franco, 20097 Milan, IT
ALIMONTI, Andrea, 6500 Bellinzona, CH
SGRIGNANI, Jacopo, 24031 Almenno San Salvatore Bergamo, IT
CAVALLI, Andrea, 8047 Zürich, CH
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/496****A61K 31/16** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61K 31/164** (11) **3 934 634 A1***
A61K 31/18 **C07C 229/10**

(52) **A61K 45/06; C07D 215/38; C07D 241/46; C07D 401/12; C07D 417/12; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 20767324.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021444 06.03.2020
(87) WO 2020/181207 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814470 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE UND TETRACYCLISCHE CHINONE UND VERWANDTE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC AND TETRACYCLIC QUINONES AND RELATED METHODS OF USE*
• *QUINONES BICYCLIQUES ET TÉTRACYCLIQUES SUBSTITUÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) NEAMATI, Nouri, Ann Arbor, Michigan 48109-2509, US
MAO, Shuai, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 31/164 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 934 635 A1***
A61K 31/24

(52) **C07K 5/06026; A61K 31/165; A61K 31/245; A61P 25/00; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20767314.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021016 04.03.2020
(87) WO 2020/181000 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814630 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ENZYMSPALTBAREN AMPHETAMIN-PRODRUGS UND INHIBITOREN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ENZYME-CLEAVABLE AMPHETAMINE PRODRUGS AND INHIBITORS THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PROMÉDICAMENTS D'AMPHÉTAMINES CLIVABLES PAR ENZYME ET LEURS INHIBITEURS*
(71) Ensysce Biosciences, Inc., 6019 Folsom Drive, La Jolla, CA 92037, US
Jenkins, Thomas E., 1731 Embarcadero Road Suite 220, Palo Alto, CA 94303, US
Husfeld, Craig O., 1731 Embarcadero Road Suite 220, Palo Alto, CA 94303, US
Seroogy, Julie D., 1731 Embarcadero Road Suite 220, Palo Alto, CA 94303, US
Wray, Jonathan W., 1731 Embarcadero Road Suite 220, Palo Alto, CA 94303, US
(72) JENKINS, Thomas E., Palo Alto, California 94303, US
HUSFELD, Craig O., Palo Alto, California 94303, US
SEROOGY, Julie D., Palo Alto, California 94303, US
WRAY, Jonathan W., Palo Alto, California 94303, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/165 → (51) **A61P 31/04****A61K 31/166** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 934 636 A1***
A61K 31/381 **A61K 31/4164**

A61K 31/495 **A61K 31/635**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 17/02

(52) **A61K 31/18; A61K 31/381;
A61K 31/4164; A61K 31/495;
A61K 31/635; A61P 3/00; A61P 9/00;
A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20707672.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056077 06.03.2020
(87) WO 2020/178441 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19305259
27.05.2019 EP 19305665
(54) • *INHIBITOREN VON NGAL-PROTEIN*
• *INHIBITORS OF NGAL PROTEIN*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE NGAL*
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen Normandie, 1 rue
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,
FR
Greenpharma, 3 allée du Titane, 45100
Orléans, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) JAISSE, Frédéric, 75006 PARIS, FR
MARTINEZ-MARTINEZ, Ernesto, 28040
MADRID, ES
MULDER, Paul, 76183 ROUEN, FR
OUVRARD-PASCAUD, Antoine, 76183
ROUEN, FR
BERNARD, Philippe, 45100 ORLEANS, FR
DO, Quoc Tuan, 45100 ORLEANS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/19 → (51) **A61P 19/08**

A61K 31/195 → (51) **A61P 31/12**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 934 637 A1***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/198; A61P 29/00;**
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20712029.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051767 02.03.2020
(87) WO 2020/178721 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 US 201962812987 P
02.05.2019 US 201962842296 P
19.08.2019 US 201962888894 P
03.09.2019 US 201962895144 P
(54) • *LEUCIN, ACETYLLAUCIN UND VER-
WANDTE ANALOGE ZUR BEHANDLUNG
VON KRANKHEITEN*
• *LEUCINE, ACETYL LEUCINE, AND
RELATED ANALOGS FOR TREATING
DISEASE*
• *LEUCINE, ACÉTYL LEUCINE ET ANALO-
GUES APPARENTÉS POUR LE TRAITE-
MENT D'UNE MALADIE*

(71) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley
Road, London NW3 6BP, GB
(72) FACTOR, Mallory, Mayfair W1J 5LF, GB
FIELDS, Taylor, Mayfair W1J 5LF, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61K 31/198** (11) **3 934 638 A1***
C07C 229/08 **C07C 229/24**

(52) **A61K 8/342; A61K 8/365;
A61K 8/375; A61K 8/44; A61Q 5/12;
A61Q 9/02; A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 20766131.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021696 09.03.2020
(87) WO 2020/181276 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815314 P
(54) • *SELBSTNEUTRALISIERENDE KATIO-
NISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF
AMINOSÄUREBASIS*
• *SELF-NEUTRALIZING AMINO ACID
BASED CATIONIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CATIONIQUES À BASE
D'ACIDE AMINÉ AUTO-NEUTRALISANT*
(71) Inolex Investment Corporation, 103 Springer
Building 3411 Silverside Road, Wilmington,
DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, V., Mullica Hill, NJ 08062,
US
CHEN, Mei, Philadelphia, PA, US
FEVOLA, Michael, J., Belle Mead, NJ 07922,
US
MOSSER, Gary, Tabernacle, NJ 08088, US
PEASE, Brittany, Philadelphia, PA 19148, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/20** (11) **3 934 639 A1***
A61K 31/23 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/41; A61K 31/20; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 20766436.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020697 02.03.2020
(87) WO 2020/180814 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813566 P
26.03.2019 US 201962824247 P
(54) • *FETTSÄUREANALOGUE UND DEREN VER-
WENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KO-
GNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNGEN, VER-
HALTENSZUSTÄNDEN UND CHRO-
NISCHE SCHMERZEN*
• *FATTY ACID ANALOGS AND THEIR USE
IN THE TREATMENT OF COGNITIVE
IMPAIRMENT, BEHAVIORAL
CONDITIONS, AND CHRONIC PAIN*
• *ANALOGUES D'ACIDES GRAS ET LEUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
TROUBLE COGNITIF, DE TROUBLES DU
COMPORTEMENT ET DE LA DOULEUR
CHRONIQUE*
(71) EpiTracker, Inc., 2867 Farragut Road, San
Diego, California 92106, US
(72) VENN-WATSON, Stephanie, San Diego,
California 92106, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/21 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/23** (11) **3 934 640 A1***
A61K 31/231 **A61P 1/16**
A23L 33/115

(52) **A61K 45/06; A23L 33/115;
A61K 31/231; A61K 31/575; A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 20766948.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051990 06.03.2020
(87) WO 2020/178803 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026326
18.07.2019 KR 20190086967
30.09.2019 US 201962908392 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MO-
NOACETYLDIACYLGLYCEROLVERBIN-
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON FETT-
LEBERKRANKHEIT*
• *COMPOSITION COMPRISING MONOACE-
TYLDIACYLGLYCEROL COMPOUND FOR
TREATING FATTY LIVER DISEASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN
COMPOSÉ DE MONOACÉTYLDIACYL-
GLYCÉROL POUR LE TRAITEMENT DE LA
STÉATOSE HÉPATIQUE*
(71) Enzychem Lifesciences Corporation, 10F, aT
Center 27 Gangnamdaero Seocho-Gu,
Seoul, 137-73, KR
(72) SOHN, Ki Young, Seoul, KR
KIM, Jae Wha, Daejeon, KR
YOON, Sun Young, Daejeon, KR
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK
Oberanger 32, 80331 München, DE

A61K 31/23 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/121**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/231 → (51) **A61K 31/23**

A61K 31/24 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/335 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/336 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/336 → (51) **C07C 309/65**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 934 641 A1***
A61K 31/01 **A61K 36/00**
A61K 45/06 **A61P 25/00**

(52) **A61K 36/185; A61K 31/01;
A61K 31/015; A61K 31/045;
A61K 31/05; A61K 31/352; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20765574.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021767 09.03.2020
(87) WO 2020/181295 2020/37 10.09.2020

- (30) 07.03.2019 US 201962815236 P
24.05.2019 US 201962852513 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT AUTISMUS AUFTRETENDEN SYMPTOMEN*
• *FORMULATIONS FOR TREATING CLUSTER SYMPTOMS ASSOCIATED WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES DE GROUPES ASSOCIÉS À UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*
- (71) Ilera Therapeutics LLC, 3553 Westchester Pike, 110, Newton Square, Pennsylvania 19073, US
- (72) ODUMOSU, Oludare, chester Pike, Suite 347 Newton Square, Pennsylvania 19073, US
DANIELS, Erica, chester Pike, Suite 347 Newton Square, Pennsylvania 19073, US
SWOPE, Zachary, chester Pike, Suite 347 Newton Square, Pennsylvania 19073, US
WATKINS, Megan, chester Pike, Suite 347 Newton Square, Pennsylvania 19073, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 934 642 A1***
A61K 31/357 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/352;**
A61K 47/55; A61K 47/554
- (25) En (26) En
(21) 20766686.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021308 06.03.2020
(87) WO 2020/181158 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815085 P
27.01.2020 US 202062966213 P
- (54) • *LIPIDISCHE ANALOGA VON STAMMZELLENMITTEL GEGEN KREBS*
• *LIPIDIC ANALOGS OF ANTI-CANCER STEM CELL AGENT*
• *ANALOGUES LIPIDIQUES D'AGENT DE CELLULES SOUCHES ANTICANCÉREUX*
- (71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
- (72) DESAI, Umesh R., Richmond, VA 23298, US
NAGARAJAN, Balaji, Richmond, VA 23298, US
O'HARA, Connor, Richmond, VA 23298, US
AFOSAH, Daniel Kwame, Richmond, VA 23298, US
ABDELFADEL, Elsamani I., Richmond, VA 23298, US
SISTLA, Jyothi, Richmond, VA 23298, US
GANGJI, Rahaman Navaz, Richmond, VA 23298, US
ONGOLU, Ravikumar, Richmond, VA 23298, US
MORLA, Shravan, Richmond, VA 23298, US
SANKARANARAYANAN, Viji, Richmond, VA 23298, US
PATEL, Bhaumik B., Richmond, VA 23298, US
SHARON, Chetna, Richmond, VA 23298, US
BOOTHHELLO, Rio, Richmond, VA 23298, US
VERA, Alberto, Richmond, VA 23298, US
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 31/352 → (51) **A61P 31/04****A61K 31/355** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/015****A61K 31/357** → (51) **A61K 31/352****A61K 31/37** → (51) **G01N 33/53****A61K 31/375** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/381** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/40** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/415** → (51) **C07D 231/56****A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56****A61K 31/4162** → (51) **C07D 231/56****A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/4168** → (51) **A61K 31/4178**

- (51) **A61K 31/4178** (11) **3 934 643 A1***
B05B 17/06 **A61K 31/4168**
- (52) **A61P 27/02; A61K 31/4178;**
A61K 9/0048; B05B 17/0646
- (25) En (26) En
(21) 20766548.0 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020656 02.03.2020
(87) WO 2020/180793 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813608 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON ATROPIN IN DAS AUGE ALS MIKRODOSIERSTROM VON TRÖPFCHEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELIVERING PILOCARPINE TO THE EYE AS A MICRO-DOSE STREAM OF DROPLETS*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR ADMINISTRER DE LA PILOCARPINE DANS UN ŒIL SOUS LA FORME D'UN FLUX DE MICRODOSES DE GOUTTE-LETTES*
- (71) Eyenovia, Inc., 501 Fifth Avenue Suite 1404, New York, New York 10017, US
- (72) IANCHULEV, Tsontcho, New York, New York 10017, US
CLAUSON, Luke, Reno, Nevada 89521, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4178 → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4184** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/519****A61K 31/43** → (51) **A61K 33/18****A61K 31/4353** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4375** → (51) **C07D 213/73****A61K 31/44** → (51) **C07D 213/78****A61K 31/443** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/4704** (11) **3 934 644 A1***
A61P 1/00 **A61P 1/12**
- (52) **A61K 31/4704; A61P 1/00; A61P 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 20766196.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021416 06.03.2020
(87) WO 2020/181199 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815096 P
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG VON BETA-GLUCURONIDASEN UND ZUR LINDERUNG VON MIT EINER MEDIKAMENTÖS INDUZIERTEN DIARRHOE EINHERGEHENDEN NEBENWIRKUNGEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR SELECTIVELY INHIBITING β -GLUCURONIDASES AND ALLEVIATING SIDE EFFECTS ASSOCIATED WITH DRUG TREATMENT INDUCED DIARRHEA*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION SÉLECTIVE DE BETA-GLUCURONIDASES ET DE SOULAGEMENT D'EFFETS SECONDAIRES ASSOCIÉS À LA DIARRHÉE INDUITE PAR UN TRAITEMENT MÉDICAMENTEUX*
- (71) Symberix, Inc., 4819 Emperor Boulevard Suite 400, Durham, NC 27703, US
- (72) TAVARES, Francis, X., Durham, NC 27713, US
WALLACE, Bret, D., Durham, NC 27713, US
PETERSON, Ward, Morrisville, NC 27560, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 934 645 A1***
A61P 35/00(52) **A61K 31/337; A61K 31/4709;**
A61K 31/555; A61K 39/39541;
A61P 35/00; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20767089.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021457 06.03.2020
(87) WO 2020/181214 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815266 P
19.07.2019 US 201962876181 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CATEQUENTINIB (ANLOTINIB) KOMBINIERT MIT STANDARDCHEMOTHERAPIE ODER -IMMUNOTHERAPIE IN SEQUENZIELLER REIHENFOLGE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *USING CATEQUENTINIB (ANLOTINIB) COMBINING WITH STANDARD CHEMOTHERAPY OR IMMUNOTHERAPY IN SEQUENTIAL ORDER FOR THE CANCER TREATMENT*
• *UTILISATION DU CATEQUENTINIB (ANLOTINIB) EN COMBINAISON AVEC UNE CHIMIOTHÉRAPIE STANDARD OU UNE IMMUNOTHÉRAPIE STANDARD POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Advenchen Pharmaceuticals LLC, 887 Patriot Drive Suite A, Moorpark, CA 93021, US
Chen, Guoqing Paul, 887 Patriot Drive Suite A, Moorpark, CA 93021, US
(72) CHEN, Judy, Moorpark, CA 93021, US
LI, Zhe, Moorpark, CA 93021, US
LI, Yingyin, Moorpark, CA 93021, US
CHEN, Guoqing, Paul, Moorpark, CA 93021, US
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/472** (11) **3 934 646 A1***
A61K 47/34 **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/472; A61K 9/0051;**
A61K 31/573; A61K 45/06;
A61K 47/34; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 20766052.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021136 05.03.2020
(87) WO 2020/181060 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814198 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN ODER -LEIDEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING OCULAR DISEASES OR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES OCULAIRES*

(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 550 Hills Drive, Third Floor, Bedminster, NJ 07921, US
(72) DAS, Sanjib, Kumar, Morrisville, NC 27560, US
LIN, Cheng-Wen, Cary, NC 27519, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/485** (11) **3 934 647 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/50**

(52) **A61K 31/485; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C12Q 1/485;
G01N 33/573; G01N 33/574;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20707676.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056113 06.03.2020
(87) WO 2020/178447 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161136

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING EFFICACY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EFFICACITÉ*

(71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
(72) LIU, Wai, London EC2R 6AY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 31/485** (11) **3 934 648 A1***
G01N 33/53 **C12Q 1/68**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C12Q 1/6886; G01N 33/574;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
G01N 2333/7051; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20708108.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056112 06.03.2020
(87) WO 2020/178446 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161138

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSÜBERWACHUNG*
• *METHOD OF MONITORING TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN TRAITEMENT*
- (71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
(72) LIU, Wai, London EC2R 6AY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 934 649 A1***
A61K 31/155

(52) **A61K 45/06; A61K 31/155;**
A61K 31/496

(25) En (26) En
(21) 20766266.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020644 02.03.2020
(87) WO 2020/180784 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813399 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT LEVOKETOCONAZOL*
• *METHODS OF TREATING DISEASE WITH LEVOKETOCONAZOLE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AVEC DU LÉVOKÉTOCONAZOLE*

(71) Strongbridge Dublin Limited, 900 Northbrook Drive, Suite 200, Trevose, Pennsylvania 19053, US
(72) COHEN, Fredric, Trevose, Pennsylvania 19053, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/496 → (51) **A61P 31/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 38/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 934 650 A1***
A61P 35/00 **C07D 215/46**

(52) **G01N 33/92; G01N 33/5432;**
G01N 33/58; G01N 2800/32;
G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 20769307.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021494 06.03.2020
(87) WO 2020/185598 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815604 P
08.05.2019 US 201962844957 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN ODER ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER NICHT AUSTAUSCHBAREN LIPIDSONDE*
• *METHODS FOR ASSESSING CARDIOVASCULAR DISEASE OR INFLAMMATORY DISEASE RISK USING NON-EXCHANGEABLE LIPID PROBE*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE OU DE MALADIE INFLAMMATOIRE À L'AIDE D'UNE SONDE LIPIDIQUE NON ÉCHANGÉABLE*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) REMALEY, Alan T., Bethesda, Maryland 20814, US
NEUFELD, Edward B., Washington, District of Columbia 20008, US
SATO, Masaki, Rockville, Maryland 20852, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 934 651 A1***
A61P 37/06 **A61K 31/519**

(52) En (26) En
(21) 20713496.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021088 05.03.2020
(87) WO 2020/181034 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814085 P

- (54) • *JAK1-WEG-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER DYSFUNKTION VON LUNGENALLOTRANSPLANTATEN*
• *JAK1 PATHWAY INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC LUNG ALLOGRAFT DYSFUNCTION*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE JAK1 POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT CHRONIQUE DE L'ALLOGREFFE PULMONAIRE*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) SCHAUB, Richard L., Wilmington, Delaware 19803, US
O'HAYER, Kevin, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 934 652 A1***
A61K 31/4192 **C07D 487/04**
(52) **C07D 473/40; C07D 471/04;**
C07D 473/00; C07D 473/30;
C07D 473/32; C07D 473/34;
C07D 473/38; C07D 487/04;
C07D 519/00; C07F 9/65616

(25) En (26) En
(21) 20766192.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021120 05.03.2020
(87) WO 2020/181050 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814025 P
26.07.2019 US 201962879178 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUN-*
GEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON KRANKHEITEN
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND*
METHODS FOR THE TREATMENT OF
DISEASE
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET*
PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE
(71) F-Star Therapeutics, Inc., Eddeva B920
Babraham Research Campus, Cambridge
GB22 3AT, GB
(72) IYER, Radhakrishnan, P., Shrewsbury, MA
01545, US
PADMANABHAN, Seetharamaier,
Lexington, MA 02420, US
BASKARAN, Subramanian, Shrewsbury, MA
01545, US
SHERI, Anjaneyulu, Shrewsbury, MA 01545,
US
CLEARY, Dillon, Norton, MA 02766, US
MASTROLIA, Ron, Raynham, MA 02767, US
ZHOU, Shenghua, Shrewsbury MA 01545,
GB
CHALLA, Sreerupa, Shrewsbury, MA 01545,
US
GIMI, Rayomand, H., Chelmsford, MA
01824, US
NAIR, Vishal, Norwood, MA 02062, US
SUPPIAH, Leena, Praba, Edmond, OK
73012, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04****A61K 31/546** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/55** (11) **3 934 653 A1***
A61P 31/14
(52) **A61K 31/55; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21727186.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/064338 28.05.2021
(87) WO 2021/239943 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177451
08.07.2020 EP 20184767
11.09.2020 EP 20195740
29.04.2021 EP 21171333
(54) • *AZELASTIN ALS ANTIVIRALE BEHAND-*
LUNG
• *AZELASTINE AS ANTIVIRAL TREATMENT*

- *AZÉLASTINE EN TANT QUE TRAITEMENT*
ANTIVIRAL
(71) CEBINA GmbH, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030
Vienna, AT
(72) NAGY, Eszter, 1070 Vienna, AT
NAGY, Gábor, 9400 Sopron, HU
SZIJARTO, Valeria, 1160 Wien, AT
KONRAT, Robert, 1040 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent
Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien,
AT

A61K 31/55 → (51) **A61P 31/12****A61K 31/55** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/553** → (51) **C07D 498/04**

- (51) **A61K 31/5685** (11) **3 934 654 A1***
A61K 45/06 **A61P 9/00**
(52) **A61K 31/5685; A61K 45/06;**
A61P 9/00; A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 19836196.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060961 12.11.2019
(87) WO 2020/180356 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814149 P
(54) • *ISTAROXIMHALTIGE INTRAVENÖSE*
FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG
VON AKUTEM HERZVERSAGEN (AHV)
• *ISTAROXIME-CONTAINING INTRA-*
VENOUS FORMULATION FOR THE
TREATMENT OF ACUTE HEART FAILURE
(AHF)
• *PRÉPARATION INTRAVEINEUSE CONTE-*
NANT DE L'ISTAROXIME POUR LE TRAI-
TEMENT DE L'INSUFFISANCE
CARDIAQUE AIGUË (ICA)
(71) Windtree Therapeutics, Inc., 2600 Kelly
Road, Warrington PA 18976, US
(72) BIANCHI, Giuseppe, 20133 Milano, IT
FERRARI, Patrizia, 21100 Varese, IT
FERRANDI, Mara, 20100 Milano, IT
BARRASSI, Paolo, 21010 Castelvecchio
(VA), IT
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 934 655 A1***
A61K 31/58 **A61K 45/06**
(52) **A61K 31/536; A61K 31/573;**
A61K 31/58; A61K 45/06; A61P 15/12

(25) En (26) En
(21) 20766125.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020938 04.03.2020
(87) WO 2020/180955 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813498 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*
PERIMENOPAUSE UND MENOPAUSE
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF*
PERIMENOPAUSE AND MENOPAUSE
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA*
PÉRIMENOPAUSE ET DE LA MÉNO-
PAUSE

- (71) Praxis Precision Medicines, Inc., One
Broadway, 16th Floor, Cambridge, MA
02142, US
(72) LOYA, Carlos, Cambridge, Massachusetts
02142, US
DEMARTINIS, Nicholas, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
BELFORT, Gabriel, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/575****A61K 31/58** → (51) **C07J 43/00****A61K 31/635** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/635** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/66** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/662** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/665** → (51) **C07H 19/213****A61K 31/675** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 31/702** (11) **3 934 656 A1***
A61P 25/00
(52) **A61P 3/02; A61K 31/702;**
A61K 35/20; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20707659.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055767 05.03.2020
(87) WO 2020/178362 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160876
06.03.2019 EP 19161023
09.12.2019 EP 19214414
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
ZUR VERWENDUNG ZUR VERBES-
SERUNG EINER AUSFÜHRUNGSFUNK-
TION
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE*
TO ENHANCE EXECUTIVE FUNCTION
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE*
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR
AMÉLIORER UNE FONCTION D'EXÉCU-
TION
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
SCHNEIDER, Nora, 1808 Les Monts-de-Cor-
sier, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

- (51) **A61K 31/702** (11) **3 934 657 A1***
A23L 29/30 **A23L 33/125**
A61P 25/28

- (52) **A23L 33/40; A23L 33/125;**
A61K 31/702; A61P 25/28;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20766946.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051904 05.03.2020

- (87) WO 2020/178774 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160876
06.03.2019 EP 19161023
09.12.2019 DK PA201901446
09.12.2019 EP 19214414
- (54) • *MENSCHLICHE MILCHOLIGOSACCHARIDE ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNGSFUNKTION*
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN ENHANCING EXECUTIVE FUNCTION*
• *OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION EXÉCUTIVE*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
SCHNEIDER, Nora, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/7036 → (51) **A61P 31/04****A61K 31/7048** → (51) **A61P 31/04****A61K 31/7052** → (51) **A61P 31/12**

- (51) **A61K 31/7068** (11) **3 934 658 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 47/643;**
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2818; A61K 2039/507
- (25) En (26) En
(21) 20770402.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021709 09.03.2020
(87) WO 2020/185677 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816017 P
(54) • *BIORESPONSIVE ANTIKÖRPERKOMPLEXE ZUR VERBESSERTEN IMMUNOTHERAPIE*
• *BIO-RESPONSIVE ANTIBODY COMPLEXES FOR ENHANCED IMMUNOTHERAPY*
• *COMPLEXES D'ANTICORPS BIOSENSIBLES POUR IMMUNOTHÉRAPIE AMÉLIORÉE*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90077, US
CHEN, Qian, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/7068 → (51) **A61K 39/395****A61K 31/7076** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/213****A61K 31/7076** → (51) **C12N 15/62****A61K 31/7084** → (51) **A61P 31/12****A61K 31/7084** → (51) **C07H 21/02****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11****A61K 31/7105** → (51) **A61K 35/768**

- (51) **A61K 31/722** (11) **3 934 659 A1***
C08L 5/08 **A61L 24/08**
A61P 17/02
- (52) **A61L 31/14; A61K 31/722;**
A61L 31/042; A61L 31/146;
A61L 31/148; A61L 31/16; A61P 17/02;
C08L 1/286; C08L 5/00; C08L 5/02;
C08L 5/04; C08L 5/06; C08L 5/08;
A61L 2300/404; A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 20766824.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021039 04.03.2020
(87) WO 2020/181015 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814265 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON GEWEBE- ODER ORGANADHÄSION*
• *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE TISSUE OR ORGAN ADHESION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ADHÉSION D'UN TISSU OU D'UN ORGANE*
- (71) Medcura, Inc., 5650 Rivertech Ct. Suite S, Riverdale, Maryland 20737, US
(72) DOWLING, Matthew, Riverdale, Maryland 20737, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 31/724** (11) **3 934 660 A1***
C08L 5/16 **C08B 37/16**
A61K 47/40
- (52) **C08B 37/0015; A61K 31/724;**
A61P 27/00; C08L 5/16; A61K 9/0048;
A61K 9/0051
- (25) En (26) En
(21) 20767194.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020805 03.03.2020
(87) WO 2020/180872 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814028 P
(54) • *STOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVITÄT ZUR ENTFERNUNG VON LIPOFUSCIN AUS RETINALLEN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS OF MATTER WITH ACTIVITY TO REMOVE LIPOFUSCIN FROM RETINAL CELLS*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ POUR ÉLIMINER LA LIPOFUSCINE DE CELLULES RÉTINIENNES*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) NOCIARI, Marcelo, M., Ithaca, New York 14850, US
BOULAN, Enrique, Rodriguez, Ithaca, New York 14850, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/734 → (51) **A01N 65/03**

- (51) **A61K 31/765** (11) **3 934 661 A1***
A61K 31/77 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/765; A61K 31/77;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20713476.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019804 26.02.2020
(87) WO 2020/180549 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813819 P
(54) • *INDUKTION VON CASPASE-AKTIVITÄT*
• *INDUCING CASPASE ACTIVITY*
• *INDUCTION DE L'ACTIVITÉ DE LA CASPASE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland, Michigan 48674, US
SCOTT, Andrew, Midland, Michigan 48674, US
LEBARON, Matthew, Midland, Michigan 48674, US
WILSON, Daniel, Midland, Michigan 48674, US
JORDAN, Susan L., Wilmington, Delaware 19803, US
SCHMITT, Robert L., Collegeville, Pennsylvania 19898, US
SETTIVARI, Raja, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A61K 31/765** (11) **3 934 662 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/765; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20715995.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020028 27.02.2020
(87) WO 2020/180581 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813853 P
(54) • *INDUKTION VON CASPASE-AKTIVITÄT*
• *INDUCING CASPASE ACTIVITY*
• *INDUCTION DE L'ACTIVITÉ DE LA CASPASE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland, Michigan 48674, US
SCOTT, Andrew, Midland, Michigan 48674, US
LEBARON, Matthew, Midland, Michigan 48674, US
WILSON, Daniel, Midland, Michigan 48674, US
JORDAN, Susan L., Wilmington, Delaware 19803, US
SCHMITT, Robert L., Collegeville, Pennsylvania 19898, US
SETTIVARI, Raja, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **A61K 31/77** (11) **3 934 663 A1***
(52) **A61K 31/77**
- (25) En (26) En

- (21) 20714393.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019869 26.02.2020
(87) WO 2020/180555 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813834 P
(54) • POLYETHYLENGLYCOLDERIVATE ZUR INDUKTION DER CASPASE-AKTIVITÄT
• POLYETHYLENGLYCOL DERIVATIVES FOR INDUCING CASPASE ACTIVITY
• DÉRIVÉS DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL POUR INDUIRE UNE ACTIVITÉ DE LA CASPASE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland, Michigan 48674, US
SCOTT, Andrew, Midland, Michigan 48674, US
LEBARON, Matthew, Midland, Michigan 48674, US
WILSON, Daniel, Midland, Michigan 48674, US
JORDAN, Susan L., Wilmington, Delaware 19803, US
SCHMITT, Robert L., Collegeville, Pennsylvania 19898, US
SETTIVARI, Raja, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 31/77 → (51) **A61K 31/765****A61K 33/00** → (51) **A61B 5/00****A61K 33/14** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61K 33/18** (11) **3 934 664 A1***
A61K 31/43 **A61K 9/00**
A61K 47/08 **A61K 47/10**
A61K 47/12
(52) **A61K 33/18; A61K 9/0014;**
A61K 31/43; A61K 47/08; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/22
(25) En (26) En
(21) 20716623.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021212 05.03.2020
(87) WO 2020/181100 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293165
(54) • PERKUTANE ANTI-MIKROBIOTA-FORMULIERUNGEN
• PERCUTANEOUS ANTI-MICROBIOTA FORMULATIONS
• FORMULATIONS ANTI-MICROBIOTE PERCUTANÉES
(71) Hoffman Technologies LLC., 400 Madison Avenue, Suite 11A, New York, NY 10017, US
(72) HOFFMAN, Steven, Mahwah, NJ 07430, US
ROTHMAN, John, Lebanon, NJ 08833, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 33/22 → (51) **C07F 5/02****A61K 33/243** → (51) **C07C 309/65**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 934 665 A1***
A61K 8/96

- (52) **A61K 35/38; A61K 8/0216;**
A61K 8/981; A61K 8/99; A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 20767435.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021082 05.03.2020
(87) WO 2020/181033 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815079 P
(54) • SPEICHELDRÜSENZELLSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• SALIVARY GLAND CELL SHEETS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND USE
• FEUILLES DE CELLULES DE GLANDES SALIVAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) BAKER, Olga, Salt Lake City, UT 84105, US
OKANO, Teruo, Salt Lake City, UT 84102, US
NAM, Kihoon, Salt Lake City, UT 84108, US
KIM, Kyungsook, Murray, UT 84117, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 35/12 → (51) **C07K 16/00****A61K 35/12** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 35/13** (11) **3 934 666 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/08**
C07K 14/15 **C07K 14/155**
C12N 7/00
(52) **A61K 39/001112; A61K 39/001113;**
A61K 39/001171; A61K 39/001195;
C07K 14/7051; C07K 14/71;
C07K 14/715; C12N 15/86;
C12Y 301/03048; A01K 2207/12;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;
A61K 2039/5156; C07K 2319/03;
C12N 2740/16043; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 20709693.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050535 06.03.2020
(87) WO 2020/183131 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903237
02.10.2019 GB 201914216
05.11.2019 GB 201916077
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT MANIPULIERTEM CHIMÄREM ANTIGENREZEPTOR UND MODULATOR VON CAR
• COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING ENGINEERED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND MODULATOR OF CAR
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT UN RÉCEPTEUR D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUE MODIFIÉ ET UN MODULATEUR DE CAR
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB
PEDDAREDDIGARI, Vijay, London W12 7RZ, GB

- ITIN, Christian, London W12 7RZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 35/15 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 934 667 A1***
A61K 38/42 **A61P 35/00**
C07K 14/805
(52) **A61K 35/17; A61K 38/42; A61P 35/00;**
C07K 14/805
(25) En (26) En
(21) 20711271.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050537 06.03.2020
(87) WO 2020/178598 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201902992
(54) • ANTITUMORZELLE MIT EINEM LADUNGSMODIFIZIERTEN GLOBIN
• ANTITUMOR CELL COMPRISING A CHARGE MODIFIED GLOBIN
• CELLULE ANTITUMORALE COMPRENANT UNE GLOBINE À CHARGE MODIFIÉE
(71) Cytoseek Ltd, Unit Dx Albert Road St Philips, Bristol BS2 0XJ, GB
(72) PERRIMAN, Adam Willis, Bristol Bristol BS1 5DD, GB
CARTER, Benjamin Michael, Bristol Bristol BS1 5DD, GB
GREEN, Thomas Iain Phillip, Bristol Bristol BS1 5DD, GB
COE, David, Bristol Bristol BS1 5DD, GB
ZHANG, William Hongyu, Bristol Bristol BS1 5DD, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 934 668 A1***
A61P 35/02 **C07K 14/705**
(52) **C07K 14/705; A61K 35/17;**
A61P 35/02; A61K 48/00;
A61K 48/0058; C12N 2740/16043;
C12N 2830/002

- (25) En (26) En
(21) 20716630.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021320 06.03.2020
(87) WO 2020/181164 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814759 P
27.12.2019 US 201962954161 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT SELBSTANSTEUERENDEN CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOREN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH SELF-DRIVING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES AUTOMOTEURS
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland 21042, US

WEBSTER, Brian Robert, 50670 Köln, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 934 669 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **C12N 5/0783**
A61K 39/395

(52) **A61K 31/661; A61K 31/7076;**
A61K 35/17; A61K 39/001195;
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C07K 16/2818; C07K 16/2827;
C07K 16/2863; C07K 16/3069;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/884;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/32;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 20767438.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021205 05.03.2020
(87) WO 2020/181094 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 PCT/US2019/020729
(54) • *PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRAN-AN-*
TIGEN-CARS UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG
• *PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE*
ANTIGEN CARS AND METHODS OF USE
THEREOF
• *CAR POUR L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE*
SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE ET LEUR
UTILISATION

(71) The Trustees of the University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey
08048, US

LIN, Szu Hua Sharon, Philadelphia, Penn-
sylvania 19104, US

LIU, Xiaojun, Wallingford, Pennsylvania
19086, US

CHEW, Anne, Cherry Hill, New Jersey
08003, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 934 670 A1***
C07K 14/47 **C12N 5/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
C07K 14/4702; C07K 14/54;
C07K 14/5443; C07K 14/70575;
C12N 5/0646; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2321

(25) En (26) En
(21) 20769076.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021737 09.03.2020
(87) WO 2020/185698 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815625 P
(54) • *STAT3 -TRANSCRIPTOME ZUR ENT-*
WICKLUNG VON POTENTEN NK-ZELLEN
• *STAT3 TRANSCRIPTOME FOR*
DESIGNING MORE POTENT NK CELLS

• *TRANSCRIPTOME DE STAT3 POUR*
CONCEVOIR DES CELLULES NK PLUS
FORTES

(71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, W-148,
Columbus, Ohio 43205, US

(72) CHAKRAVARTI, Nitin, Philadelphia, Penn-
sylvania 19106, US
LEE, Dean Anthony, Winchester, Ohio
43205, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/13**

A61K 35/17 → (51) **A61K 41/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/62**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0797**

A61K 35/39 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 934 671 A1***
A61P 37/08

(52) **A61K 35/74; A61P 37/08**

(25) It (26) En
(21) 20716185.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051961 06.03.2020
(87) WO 2020/178794 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003351
(54) • *MISCHUNG VON PROBIOTISCHEN BAK-*
TERIENSTÄMMEN ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGI-
SCHEM ASTHMA UND MIT REZIDIVIE-
RENDEM KEUCHEN, VORZUGSWEISE
BEI KINDERN
• *MIXTURE OF PROBIOTIC BACTERIA*
STRAINS FOR USE IN THE TREATMENT
OF ALLERGIC ASTHMA AND WITH
RECURRENT WHEEZING, PREFERABLY
IN PAEDIATRIC SUBJECTS
• *MÉLANGE DE SOUCHES DE BACTÉRIES*
PROBIOTIQUES DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE
L'ASTHME ALLERGIQUE ET AVEC
RESPIRATION SIFFLANTE RÉCURRENTE,
DE PRÉFÉRENCE CHEZ DES SUJETS
PÉDIATRIQUES

(71) Probiotal S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100
Novara, IT

(72) MOGNA, Vera, 28100 Novara, IT
PANE, Marco, 28100 Novara, IT
AMORUSO, Angela, 28100 Novara, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza
Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 35/74 → (51) **A61K 8/99**

A61K 35/741 → (51) **A61K 38/18**

A61K 35/744 → (51) **A61K 38/18**

A61K 35/747 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 934 672 A1***
A61P 31/04

(52) **A61K 35/76; A61P 31/04;**
C12N 2795/10121; C12N 2795/10132;
C12N 2795/10221; C12N 2795/10232;
C12N 2795/10321; C12N 2795/10332

(25) En (26) En
(21) 20723515.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000182 06.03.2020
(87) WO 2020/178636 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815265 P
(54) • *BAKTERIOPHAGE ZUR MODULATION EI-*
NER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRAN-
KUNG
• *BACTERIOPHAGE FOR MODULATING*
INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
• *BACTÉRIOPHAGE POUR MODULER UNE*
MALADIE INTESTINALE INFLAMMA-
TOIRE

(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Biomx Ltd., 22 Einstein Street, 5th Floor
Science Park P.O. Box 4105, 7403686 Ness
Ziona, IL

(72) HONDA, Kenya, Tokyo 160-8582, JP
ATARASHI, Koji, Tokyo 160-8582, JP
NARUSHIMA, Seiko, Tokyo 160-8582, JP
KHABRA, Efrat, 4941607 Petach Tikva, IL
BEN DAVID, Hava, 7637724 Rehovot, IL
WEINSTOCK, Eyal, 4691000 Kfar
Shmaryahu, IL
MATIUHIN, Yulia, 3710502 Pardes Chana -
Karkur, IL

ZAK, Naomi Bluma, 9454611 Jerusalem, IL
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121
Milano, IT

A61K 35/76 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/763 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 35/768** (11) **3 934 673 A1***
A61K 31/7105 **C07K 14/54**
C12N 15/86 **C12N 15/88**

(52) **C12N 15/86; A61K 31/7105;**
A61K 35/768; C07K 14/5434;
C12N 15/88; C12N 2770/36121;
C12N 2770/36132

(25) En (26) En
(21) 20704372.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013069 10.01.2020
(87) WO 2020/185293 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815611 P
(54) • *SYNTHETISCHE ONKOLYTISCHE LNP-*
REPLICON-RNA UND VERWENDUNGEN
ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE
• *SYNTHETIC ONCOLYTIC LNP-REPLICON*
RNA AND USES FOR CANCER IMMU-
NOTHERAPY
• *ARN RÉPLICON LNP ONCOLYTIQUE*
SYNTHÉTIQUE ET UTILISATIONS EN
IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
THE OHIO STATE UNIVERSITY, Center for
Molecular Neurobiology 190 Rightmire Hall
1060 Carmack Road, Columbus, OH 43210,
US

- (72) IRVINE, Darrell, J., Arlington, MA 02476, US
WITTRUP, Karl, Dane, Chestnut Hill, MA 02467, US
WEISS, Ron, Newton, MA 02459, US
LI, Yingzhong, Quincy, MA 02171, US
MOMIN, Noor, Cambridge, MA 02139, US
DONG, Yizhou, Dublin, OH 43017, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 36/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/02 → (51) **A61K 31/015**

A61K 36/15 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/31 → (51) **A61K 31/015**

A61K 36/36 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/53 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/534 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/57 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/61 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/752 → (51) **A01N 65/28**

A61K 36/9062 → (51) **A01N 65/28**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 934 674 A1***
C07K 14/47
(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0043;**
A61K 9/0051; A61K 38/30; C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 20766867.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020794 03.03.2020
(87) WO 2020/180865 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813556 P
(54) • *MODULATION VON NERVENENTZÜNDUNGEN*
• *MODULATING NEUROINFLAMMATION*
• *MODULATION DE NEURO-INFLAMMATION*
(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) CHEN, Dong Feng, Newtonville, Massa-
chusetts 02460, US
CHO, Kin-Sang, Winchester, Massachusetts
01890, US
Ji, Min, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 38/00 → (51) **C07C 309/65**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/78**

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/04 → (51) **C07K 9/00**

A61K 38/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/10 → (51) **C12N 9/78**

- (51) **A61K 38/12** (11) **3 934 675 A2***
A61K 31/506 **A61P 7/00**
A61K 38/13 **C07K 16/28**
A61K 39/395

- (52) **A61K 38/12; A61K 38/13;**
A61K 39/39541; A61P 7/00;
C07K 16/283; A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 20716632.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021330 06.03.2020
(87) WO 2020/185541 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815575 P
24.04.2019 US 201962837974 P
13.09.2019 US 201962899868 P
14.02.2020 US 202062976572 P
(54) • *ZILUCOPLAN ALS TIEF IN DAS GEWEBE*
EINDRINGENDER C5-INHIBITOR
• *ZILUCOPLAN AS DEEP TISSUE PENE-*
TRATING C5 INHIBITOR
• *MODULATEURS D'ACTIVITÉ DU*
COMPLÉMENT
(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge
Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) MA, Zhong, Bedford, Massachusetts 01730,
US
ZHU, Nanqun, Lexington, Massachusetts
02420, US
THACKABERRY, Evan, Groton, Massa-
chusetts 01450, US
FARZANEH-FAR, Ramin, Brookline, Massa-
chusetts 02445, US
RICARDO, Alonso, Winchester, Massa-
chusetts 01890, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 38/13 → (51) **A61K 38/12**

A61K 38/14 → (51) **A61P 31/04**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 934 676 A1***
C07K 14/31
(52) **C07K 14/31; A61K 35/74;**
C12N 1/205; A61K 38/00;
C12R 2001/44

- (25) En (26) En
(21) 20706770.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055623 04.03.2020
(87) WO 2020/178308 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160469
(54) • *LANTIBIOTIKA UND LANTIBIOTIKAPRO-*
DUZIERENDE BAKTERIEN
• *LANTIBIOTICS AND LANTIBIOTIC-*
PRODUCING BACTERIA
• *LANTIBIOTIQUES ET BACTÉRIES*
PRODUISANT DES LANTIBIOTIQUES
(71) University College Cork-National University
of Ireland Cork, College Road, Cork, IE
TEAGASC, The Agriculture and Food Devel-
opment Authority, Oak Park, Carlow R93
XE12, IE
(72) ROSS, Reynolds Paul, Cork, IE
STANTON, Catherine, Cork, IE
HILL, Colin, Cork, IE
RYAN, Anthony, Cork College Road Cork, IE
O'SULLIVAN, Julie, Cork College Road Cork,
IE

WATKINS, Claire, Cork College Road Cork,
IE

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

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 934 677 A1***
A61K 38/18 **A61K 35/39**
(52) **A61K 38/1709; A61K 35/39;**
A61K 38/26

- (25) En (26) En
(21) 20769767.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022822 13.03.2020
(87) WO 2020/186247 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817790 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR FÖRDERUNG DER INSEL-
LEBENSFÄHIGKEIT UND ZUR STEIGE-
RUNG DER INSULINSEKRETION
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
PROMOTING ISLET VIABILITY AND
ENHANCING INSULIN SECRETION
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR*
FAVORISER LA VIABILITÉ DES ÎLOTS ET
AMÉLIORER LA SÉCRÉTION D'INSULINE
(71) University of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-
tesville, VA 22903, US
(72) LAURIE, Gordon, W., Charlottesville, VA
22901, US
BRAYMAN, Kenneth, Charlottesville, VA
22903, US
CHHABRA, Preeti, Waynesboro, VA 22980,
US
MA, Mingyang, Charlottesville, VA 22903,
US
TEIXEIRA, Karina, Charlottesville, VA 22901,
US
GADEK, Thomas, R., Park City, UT 84060,
US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 934 678 A1***
A61K 9/00 **A23L 33/135**
A61K 35/741 **A61K 35/744**
A61K 35/747
(52) **C07K 14/50; A61K 9/0034;**
A61K 35/741; A61K 35/744;
A61K 38/164; A61K 38/18;
A61K 38/1825; C12N 15/746;
A23L 33/135

- (25) En (26) En
(21) 20706780.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055705 04.03.2020
(87) WO 2020/178345 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 201900003115
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTER*
LACTOCOCCUS
• *ENGINEERED LACTOCOCCUS*
• *LACTOCOCCUS GÉNÉTIQUEMENT*
MODIFIÉ

- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) MARCHESE, Cinzia, 00185 Roma (RM), IT
ANGELONI, Antonio, 00185 Roma (RM), IT
CECCARELLI, Simona, 00185 Roma (RM), IT
D'AMICI, Sirio, 00185 Roma (RM), IT
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 934 679 A1***
A61K 38/26 **A61K 39/395**
A61P 3/04
(52) **A61K 38/26; A61K 38/1841;**
A61K 39/395; A61P 3/04;
C07K 16/2869; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/76;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 20717008.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021314 06.03.2020
(87) WO 2020/185533 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815866 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15
• GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 COMBINATION THERAPY
• POLYTHÉRAPIE PAR FACTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE CROISSANCE 15

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) XIONG, YuMei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
VENIANT ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/00****A61K 38/18** → (51) **A61K 38/17****A61K 38/18** → (51) **C07K 14/50**

- (51) **A61K 38/19** (11) **3 934 680 A1***
A61K 38/20
(52) **A61P 35/00; A61K 38/12;**
A61K 38/2013

- (25) En (26) En
(21) 20770764.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021570 06.03.2020
(87) WO 2020/185624 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815917 P
(54) • NIEDRIGDOSIERTES CYTOKIN, DAS ZUSAMMEN MIT IRGD ZUR BEHANDLUNG VON KREBS VERABREICHT WIRD
• LOW-DOSE CYTOKINE CO-ADMINISTERED WITH IRGD FOR TREATING CANCER
• CYTOKINE À FAIBLE DOSE CO-ADMINISTRÉE AVEC IRGD POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(71) Cend Therapeutics, Inc., 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US
(72) JARVELAINEN, Harri, La Jolla, California 92037, US

- RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, California 92037, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 934 681 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/04**
C07K 16/28

- (52) **A61P 29/00; C07K 14/5428;**
C07K 16/10; C07K 16/1045;
C07K 16/2809; C07K 16/2863;
A61K 38/00; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/622;
C07K 2317/626; C07K 2319/33;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20765677.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021498 06.03.2020
(87) WO 2020/181235 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814669 P
12.09.2019 US 201962899504 P
17.01.2020 US 202062962332 P

- (54) • IL-10-VARIANTE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN UND ONKOLOGIE
• IL-10 VARIANT MOLECULES AND METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASE AND ONCOLOGY
• MOLECULES VARIANTES D'IL-10 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE ET ONCOLOGIE

- (71) Deka Biosciences, Inc., 5720 Ogden Road, Bethesda MD 20816, US
(72) MUMM, John, Bethesda, Maryland 20816, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 38/20 → (51) **A61K 9/00****A61K 38/20** → (51) **A61K 38/19****A61K 38/20** → (51) **C12N 15/62****A61K 38/26** → (51) **A61K 38/18****A61K 38/27** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/36** → (51) **A61B 17/00****A61K 38/42** → (51) **A61K 35/17****A61K 38/48** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61K 38/57** (11) **3 934 682 A1***
A61P 27/02 **G01N 33/50**
(52) **A61K 38/57; A61P 27/02;**
G01N 33/5088

- (25) En (26) En
(21) 20707657.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055757 04.03.2020
(87) WO 2020/178360 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19000111
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG

VON PIGMENTEPITHELGEWONNENEM
FAKTOR (PEDF)

- METHOD FOR THE TREATMENT OF A DISEASE USING PIGMENT EPITHELIUM-DERIVED FACTOR (PEDF)
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AU MOYEN D'UN FACTEUR DÉRIVÉ DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE (PEDF)

- (71) Curebiotec GmbH, Weberstrasse 2, 62120 Heidelberg, DE
(72) SCHRAERMEYER, Ulrich, 72379 Hechingen, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 934 683 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/805**
C07K 16/00 **C07K 16/18**
(52) **G01N 33/723; G01N 33/54326**

- (25) En (26) En
(21) 19918338.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021498 08.03.2019
(87) WO 2020/180335 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293628
(54) • SÄTTIGUNGSBINDENDER RATIONOMETRISCHER TEST
• SATURATION BINDING RATIONOMETRIC ASSAY
• DOSAGE QUOTIENTOMÉTRIQUE PAR LIAISON DE SATURATION
(71) Manneh, Victor, 1096 Hermes Avenue, Encinitas, CA 92024, US
Svarovsky, Sergei, 3904 Caminito Silvela, San Diego, CA 92122, US
(72) Manneh, Victor, Encinitas, CA 92024, US
Svarovsky, Sergei, San Diego, CA 92122, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 934 684 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/574**
(52) **G16H 50/20; G06N 3/0454;**
G06N 3/084; G06N 5/003; G06N 7/023;
G06N 20/20; G06N 3/088; G06N 7/005;
G06N 20/10

- (25) En (26) En
(21) 20738202.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013089 10.01.2020
(87) WO 2020/146735 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790804 P
(54) • MASCHINENLERNEN BEI FUNKTIONELLEN KREBSTESTS
• MACHINE LEARNING IN FUNCTIONAL CANCER ASSAYS
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS DES DOSAGES DE CANCERS FONCTIONNELS
(71) Travera LLC, 700 North, Main Street, Cambridge MA 02139, US
(72) OLCUM, Selim, Cambridge, MA 02138, US
KIMMERLING, Rob, Cambridge, MA 02141, US
REID, Clifford, Pacifica, CA 94044-3907, US

STEVENS, Mark, Cambridge, MA 02141, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 934 685 A1***
C07K 14/00 **C07K 16/00**

(52) **A61L 27/54; A61L 27/34;**
A61L 31/10; A61L 31/16;
C07K 14/70596; A61K 38/00;
A61L 2400/12; C07K 2319/21;
C07K 2319/50

(25) En (26) En
(21) 20766549.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020671 02.03.2020
(87) WO 2020/180800 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813510 P
(54) • *MANIPULIERTE EXTRAZELLULÄRE*
CD47-DOMÄNE ZUR BIOKONJUGATION
• *ENGINEERED CD47 EXTRACELLULAR*
DOMAIN FOR BIOCONJUGATION
• *DOMAINE EXTRACELLULAIRE CD47*
MODIFIÉ POUR BIOCONJUGATION

(71) The Board Of Trustees Of The Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel, Building 170 3rd Floor,
Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, Cali-
fornia 94305-2038, US

(72) SWARTZ, James R., Menlo Park, California
94025, US
NAGASAWA, Maya, Menlo Park, California
94025, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 934 686 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
A61K 2039/5154; A61K 2039/55516;
A61K 2039/572; A61K 2039/80;
A61K 2039/876

(25) En (26) En
(21) 20767048.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051906 05.03.2020
(87) WO 2020/178775 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814756 P
(54) • *IMMUNOGENE FORMULIERUNGEN ZUR*
BEHANDLUNG VON KREBS
• *IMMUNOGENIC FORMULATIONS FOR*
TREATING CANCER
• *FORMULATIONS IMMUNOGÈNES POUR*
LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Universidad de Chile, Diagonal Paraguay
265 (Torre 15) Oficina 1401, Santiago
8320000, CL

(72) SALAZAR ONFRAY, Flavio Andrés, Santiago
8320000, CL
PEREDA RAMOS, Cristian Javier, Santiago
8320000, CL
LOPEZ NITSCHKE, Mercedes Natalia,
Santiago 8320000, CL
GLEISNER MUÑOZ, Maria Alejandra,
Santiago 8320000, CL
TITTARELLI, Andrés, Santiago 8320000, CL
GONZÁLEZ, Fermín, Santiago 8320000, CL
TEMPPIO, Fabián, Santiago 8320000, CL

BRIONES, Marisol, Santiago 8320000, CL
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 39/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 9/88**

A61K 39/00 → (51) **C12P 21/08**

A61K 39/00 → (51) **G01N 33/50**

A61K 39/095 → (51) **A61K 47/64**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 934 687 A1***

(52) **A61K 39/12; A61K 2039/53;**
A61K 2039/545; A61K 2039/55572;
A61K 2039/55577; C12N 2730/10134

(25) En (26) En
(21) 20709547.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055755 04.03.2020
(87) WO 2020/178359 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814261 P
(54) • *SCHEMA ZUR HEPATITIS-B-IMMUNISIE-*
RUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN
• *HEPATITIS B IMMUNISATION REGIMEN*
AND COMPOSITIONS
• *RÉGIME ET COMPOSITIONS POUR L'IM-*
MUNISATION CONTRE L'HÉPATITE B

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BAYAT, Babak, 1330 Rixensart, BE
HAMATAKE, Robert, Kiyoshi, Research
Triangle Park, North Carolina 27709, US
LORIN, Clarisse, Marie, Madeleine, 1330
Rixensart, BE
VASSILEV, Ventsislav, Bojidarov, 1330
Rixensart, BE
WARTER, Lucile, Eve-Renee, 1330
Rixensart, BE
YOU, Shihyun, Kieffer, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US

(74) Jenkinson, Kay Elizabeth, et al, GlaxoS-
mithKline 980 Great West Road, Brentford,
Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 934 688 A1***
A61K 9/00

(52) **A61P 31/16; A61K 31/336;**
A61K 31/4025; A61K 31/437;
A61K 31/439; A61K 31/445;
A61K 31/5375

(25) En (26) En
(21) 20769012.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021699 09.03.2020
(87) WO 2020/185675 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815469 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR MODULATION VIRALER INFEK-

TIONEN DURCH REGULATION VON GLU-
COSYLKERAMIDEN

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
MODULATING VIRAL INFECTIONS BY
REGULATING GLUCOSYLKERAMIDES
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE*
MODULATION D'INFECTIONS VIRALES
PAR RÉGULATION DE GLUCOSYLKÉRA-
MIDES

(71) University of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-
tesville, VA 22903, US

(72) KESTER, Mark, Afton, VA 22920, US
DREWS, Kelly C., Durham, NC 27712, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 934 689 A1***
A61P 25/28 **C07K 16/18**

(52) **A61P 25/28; C07K 16/18;**
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 20722638.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000186 05.03.2020
(87) WO 2020/178638 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814252 P
02.12.2019 US 201962942722 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*
AL-AMYLOIDOSE
• *METHODS OF TREATING AL*
AMYLOIDOSIS
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'AMY-*
LOSE AL
(71) Prothema Biosciences Limited, 77 Sir John
Rogerson's Quay, Block C Grand Canal
Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
(72) KINNEY, Gene, Boca Raton, FL 33432, US
ZAGO, Wagner, San Carlos, CA 94070, US
KARP, Carol, Hillsborough, CA 94010, US
TRIPURANENI, Radhika, San Francisco, CA
94102, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 934 690 A1***
A61K 49/16 **A61K 49/18**

A61K 31/7068
(52) **C07K 16/2818; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/5115;
A61K 9/5146; A61K 31/706;
A61K 31/7068; A61K 39/39541;
A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 35/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20767310.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020853 04.03.2020
(87) WO 2020/180904 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813442 P
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNG ZUR*
KOMBINATION VON EPIGENETISCHER
MODULATION UND IMMUN-CHECK-
POINT-BLOCKADE
• *DRUG DELIVERY FOR COMBINATION OF*
EPIGENETIC MODULATION AND
IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE

- *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR L'ASSOCIATION D'UNE MODULATION ÉPIGÉNÉTIQUE ET D'UN BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) GU, Zhen, Los Angeles, CA 90077, US
RUAN, Huitong, Raleigh, NC 27695-8210, US
HU, Quanyin, Raleigh, NC 27695-8210, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 39/395 → (51) **A01K 67/027****A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7068****A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/12****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/18****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/20****A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C12P 21/08****A61K 39/395** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 934 691 A1***
A61P 17/00
- (52) **A61K 9/0014; A61K 41/0071; A61P 17/00**
- (25) It (26) En
(21) 20716108.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051945 06.03.2020
(87) WO 2020/178791 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003247
- (54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT PHTHALOCYANIN-PHOTOSENSIBILISATOREN*
• *TOPICAL FORMULATIONS CONTAINING PHTHALOCYANINE PHOTOSENSITIZERS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES CONTENANT DES PHOTOSENSIBILISATEURS DE PHTHALOCYANINE*
- (71) Molteni Therapeutics S.r.l., Via Barontini, 8 Località Granatieri, 50018 Scandicci (FI), IT
- (72) RONCUCCI, Gabrio, 53036 Poggibonsi, IT
FANTETTI, Lia, 50139 Firenze, IT
COCCHI, Annalisa, 59016 Poggio a Caiano, IT
MUNICCHI, Moira, 50142 Firenze, IT
GIULIANI, Francesco, 53100 Siena, IT
TAMPUCCI, Silvia, 56124 Pisa, IT
MONTI, Daniela, 55041 Camaiore, IT
CHITI, Giacomo, 59012 Prato, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 934 692 A1***
(52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26; A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10; A61P 37/00; C09K 11/025;**

C09K 11/7792; H01L 31/054; H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52

- (25) En (26) En
(21) 20767409.4 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/015813 30.01.2020
(87) WO 2020/180426 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P

- (54) • *ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN, ENERGIEEMITTER ODER DIESE ENTHALTENDE ENERGIEKOLLEKTOREN UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN UND SYSTEMEN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIONSSTÖRUNGEN*
• *ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES, ENERGY EMITTERS OR ENERGY COLLECTORS CONTAINING THE SAME, AND THEIR USE IN METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING CELL PROLIFERATION DISORDERS*
• *STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE, ÉMETTEURS D'ÉNERGIE OU COLLECTEURS D'ÉNERGIE CONTENANT CELLES-CI ET LEUR UTILISATION DANS DES MÉTHODES ET DES SYSTÈMES POUR TRAITER DES TROUBLES DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE*
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
- (72) BOURKE, Jr., Frederic A., Detroit, Michigan 48226, US
WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, US
FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, US
BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, US
RUDDER, Ronald A., Detroit, Michigan 48226, US
SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 41/00** (11) **3 934 693 A1***
A61K 35/17 **A61K 9/14**
A61K 47/34 **C07K 14/725**
C12N 5/0783

- (52) **A61K 41/0057; A61K 35/17**
- (25) En (26) En
(21) 20770476.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021664 09.03.2020
(87) WO 2020/185658 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816002 P
- (54) • *PHOTOTHERMISCHE THERAPIE ZU FÖRDERUNG DER TUMORINFILTRATION UND ANTITUMORAKTIVITÄT VON CAR-T-ZELLEN*
• *PHOTOTHERMAL THERAPY PROMOTES TUMOR INFILTRATION AND ANTITUMOR ACTIVITY OF CAR T CELLS*

• *THÉRAPIE PHOTOTHERMIQUE FAVORISANT L'INFILTRATION TUMORALE ET L'ACTIVITÉ ANTITUMORALE DES CELLULES CAR T*

- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90077, US
CHEN, Qian, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 41/00 → (51) **A61N 5/06****A61K 41/00** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 934 694 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/4178**
A61K 31/21 **A61K 31/66**
A61K 31/662 **A61K 31/4184**
A61K 31/4375 **A61K 31/443**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/13; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/662; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 20752838.1 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050149 06.02.2020
(87) WO 2020/161719 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201962801727 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF BRAIN DISORDERS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CÉRÉBRAUX*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
- (72) FRIEDMAN, Alon, Nova Scotia B0N2G0, CA
PRAGER, Ofer, 8468724 Beer-Sheva, IL
VAZANA, Yehuda, 7666622 Rehovot, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/122****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/135****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/352****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/5685****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/575****A61K 45/06** → (51) **A61P 31/04****A61K 45/06** → (51) **A61P 35/00****A61K 47/02** → (51) **A23L 2/52****A61K 47/06** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/08** → (51) **A61K 33/18**

A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 33/18
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/12	→ (51) A61K 33/18
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A23L 2/52
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/34	→ (51) A61K 31/472
A61K 47/34	→ (51) A61K 41/00
A61K 47/36	→ (51) A23L 2/52
A61K 47/40	→ (51) A61K 31/724
A61K 47/42	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/46	→ (51) A23L 2/52
(51) A61K 47/54	(11) 3 934 695 A1*
A61P 27/02	
(52) A61P 27/02; A61K 47/545	
(25) En	(26) En
(21) 20709530.8	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055480	03.03.2020
(87) WO 2020/178258	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813833 P	
(54) • INTRAZELLULÄRES MOLEKÜL-TARGETING	
• INTRACELLULAR TARGETING OF MOLECULES	
• CIBLAGE INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) JAYAGOPAL, Ashwath, 4070 Basel, CH	
KILCHRIST, Kameron V., 4070 Basel, CH	
NUSSBAUMER, Martin G., Basel 4070, CH	
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	
A61K 47/54	→ (51) C12N 15/11
A61K 47/54	→ (51) C12N 15/115
A61K 47/60	→ (51) A61K 9/08
(51) A61K 47/64	(11) 3 934 696 A1*
A61K 39/095	C08B 37/00
A61P 31/00	

(52) A61K 47/6415; A61K 39/095; A61K 47/646; A61P 31/00; C08B 37/0006; A61K 2039/6037	
(25) En	(26) En
(21) 20708099.5	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055950	06.03.2020
(87) WO 2020/182635	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161716	
(54) • CARBOCYCLISCHE DERIVATE UND KONJUGIERTE DERIVATE DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN IMPFSTOFFEN	
• CARBOCYCLIC DERIVATIVES AND CONJUGATED DERIVATIVES THEREOF, AND THEIR USE IN VACCINES	
• DÉRIVÉS CARBOCYCLIQUES ET LEURS DÉRIVÉS CONJUGUÉS, ET LEUR UTILISATION DANS DES VACCINS	
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE	
(72) ADAMO, Roberto, 53100 Siena, IT	
BERTI, Francesco, 53100 Siena, IT	
COSTANTINO, Paolo, 53100 Siena, IT	
LAY, Luigi, 20133 Milan, IT	
(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	
(51) A61K 47/68	(11) 3 934 697 A2*
(52) A61K 31/7115; C12N 15/115; C12N 2310/16; C12N 2310/3519; C12N 2310/51; C12N 2320/13	
(25) En	(26) En
(21) 20765807.1	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020743	03.03.2020
(87) WO 2020/180842	2020/37 10.09.2020
(88) 04.11.2021	
(30) 04.03.2019 US 201962813192 P	
(54) • APTAMERE UND VERWENDUNG DAVON	
• APTAMERS AND USE THEREOF	
• APTAMÈRES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Aptitude Medical Systems, Inc., 2219 Bath Street, Santa Barbara, California 93105, US	
(72) WANG, Jinpeng, Santa Barbara, California 93105, US	
YANG, Qin, Santa Barbara, California 93105, US	
KANG, Hui, Santa Barbara, California 93105, US	
GONG, Qiang, Santa Barbara, California 93105, US	
FERGUSON, Brian Scott, Santa Barbara, California 93105, US	
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/69	→ (51) C12N 15/115
(51) A61K 48/00	(11) 3 934 698 A1*
C07K 16/22	
(52) A61K 48/005; A61K 48/0075; A61K 48/0083; C07K 16/22; A61K 2039/505; C12N 2750/14143	
(25) En	(26) En

(21) 20720552.7	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020929	04.03.2020
(87) WO 2020/180951	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813597 P	
26.04.2019 US 201962839457 P	
(54) • SEQUENZIELLE INTRAVITALE VERABREICHUNG EINER AAV-GENTHERAPIE AN KONTRALATERALE AUGEN	
• SEQUENTIAL INTRAVITREAL ADMINISTRATION OF AAV GENE THERAPY TO CONTRALATERAL EYES	
• ADMINISTRATION INTRAVITRÉENNE SÉQUENTIELLE D'UNE THÉRAPIE GÉNIQUE AAV À DES YEUX CONTRALATÉRAUX	
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 800 Saginaw Dr., Redwood City, CA 94063, US	
(72) CEPEDA, Diana, Redwood City, California 94063, US	
GASMI, Mehdi, Redwood City, California 94063, US	
KERAVALA, Annahita, Redwood City, CA 94063, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) A61K 48/00	(11) 3 934 699 A1*
C12N 15/00	C07H 21/04
(52) C12N 15/86; A61K 48/005; C12N 9/1205; C12N 207/11001; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143	
(25) En	(26) En
(21) 20765810.5	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020832	03.03.2020
(87) WO 2020/180886	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813587 P	
21.03.2019 US 201962821705 P	
(54) • NEUROPROTEKTIVE GENTHERAPIE, DIE AUF DEN AKT-PFAD ABZIELT	
• NEUROPROTECTIVE GENE THERAPY TARGETING THE AKT PATHWAY	
• THÉRAPIE GÉNIQUE NEUROPROTECTRICE CIBLANT LA VOIE AKT	
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, US	
MCDUGALD, Devin, Philadelphia, PA 19146, US	
SUN, Junwei, Philadelphia, PA 19147, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) A61K 48/00	(11) 3 934 700 A1*
C12N 15/09	C12N 15/64
C12N 15/66	
(52) A61K 48/0033; C12N 15/85; C12N 15/88; C12N 2710/14143	
(25) En	(26) En
(21) 20766818.7	(22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021328 06.03.2020

(87) WO 2020/181168 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814460 P

05.06.2019 US 201962857557 P

(54) • NICHT-AKTIVE LIPIDNANOPARTIKEL MIT
NICHT-VIRALER CAPSIDFREIER DNA
• NON-ACTIVE LIPID NANOPARTICLES
WITH NON-VIRAL, CAPSID FREE DNA
• NANOPARTICLES LIPIDIQUES NON
ACTIVES AVEC ADN DÉPOURVU DE
CAPSIDE, NON VIRAL

(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th

Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) STANTON, Matthew, G., Cambridge, MA
02142, US

MANGANIELLO, Matthew, Cambridge, MA
02142, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 934 701 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/86**

(52) **C12N 15/85; A61K 48/0091;**
C12N 15/63; A61K 48/0058;
C12N 2710/14143; C12N 2750/14143;
C12N 2800/50; C12N 2830/008

(25) En (26) En

(21) 20767207.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021367 06.03.2020

(87) WO 2020/181182 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814477 P

(54) • GESCHLOSSENENDIGE DNA (CEDNA)
UND IMMUNMODULIERENDE VERBIN-
DUNGEN
• CLOSED-ENDED DNA (CEDNA) AND
IMMUNE MODULATING COMPOUNDS
• ADN À EXTRÉMITÉ FERMÉE (CEDNA) ET
COMPOSÉS DE MODULATION IMMUNI-
TAIRE

(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th

Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) KLATTE, Debra, Cambridge, MA 02142, US

STANTON, Matthew, Cambridge, MA 02142,
US

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

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**

A61K 49/00 → (51) **A01N 25/00**

A61K 49/00 → (51) **A61B 5/00**

A61K 49/06 → (51) **A23L 2/52**

A61K 49/16 → (51) **A61K 39/395**

A61K 49/18 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 934 702 A1***
A61P 25/28 **C07B 59/00**

(52) **C07B 59/002; A61K 51/0455;**
A61P 25/28; C07D 417/04

(25) En (26) En

(21) 20766269.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051970 06.03.2020

(87) WO 2020/178795 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962814962 P

(54) • [18F]-MARKIERTES BENZOTHIAZOLDE-
RIVAT ALS PET-RADIOTRACER
• [18F]-LABELED BENZOTHIAZOLE DERI-
VATIVE AS PET RADIOTRACER
• DÉRIVÉ DE BENZOTHIAZOLE MARQUÉ
[18F] EN TANT QUE RADIOTRACÉUR TEP

(71) 1st Biotherapeutics, Inc., 240 Pangyoyeok-
ro A-313 Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13493, KR

(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876,
KR

JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16832,
KR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61L 9/03** (11) **3 934 703 A1***
A61L 9/12 **B01D 11/02**
B27K 5/00 **B27K 5/04**
B27K 5/06 **A01M 29/00**
C11C 5/00 **F23D 3/00**

(52) **A61L 9/037; A01M 29/12;**
A61L 9/127; B27K 5/007; B27K 5/04;
B27K 5/065; C11C 5/002;
A61L 2209/12; B01D 11/0288

(25) En (26) En

(21) 20819702.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084320 02.12.2020

(87) WO 2021/110770 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943325 P

(54) • SUBSTRAT ZUR AUSGABE VON AUS-
STRÖMENDEN DUFTSTOFFEN UND VER-
FAHREN
• FRAGRANCE DISPENSING EMANATING
SUBSTRATE AND METHOD
• PROCÉDÉ ET SUBSTRAT À ÉMANATION
POUR LA DIFFUSION DE PARFUM

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH

(72) DUNBAR, Jermaine, Plainsboro, New Jersey
08536, US

ALLISON, Gerald, Plainsboro, New Jersey
08536, US

O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey
08536, US

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la
Bergère, 1242 Satigny, CH

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/03**

A61L 12/00 → (51) **A61K 9/00**

A61L 15/64 → (51) **C08G 63/64**

A61L 24/08 → (51) **A61K 31/722**

A61L 24/10 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61L 26/00** (11) **3 934 704 A1***
A61L 26/0038; A61L 26/0052;
A61L 26/008; A61L 2400/04

(25) En (26) En

(21) 20713395.0 (22) 08.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050153 08.03.2020

(87) WO 2020/185074 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 NL 2022695

(54) • TEILCHENFÖRMIGES GEL ZUR BEHAND-
LUNG EINER BLUTUNG IM SINUS- ODER
NASENHÖHLRAUM
• PARTICULATE GEL FOR THE
TREATMENT OF A BLEEDING IN THE
SINUS OR NASAL CAVITY
• GEL PARTICULAIRE POUR LE TRAITE-
MENT D'UN SAIGNEMENT DANS LES
SINUS OU LES FOSSES NASALES

(71) Biomed Elements B.V., Kerkenbos 1077V,
6546 BB Nijmegen, NL

(72) VAN GOOL, Jasper Johannes Franciscus,
5361 TA Grave, NL

JONGEN, Daniel Laurentiu, 6708 LM Wage-
ningen, NL

VOERMANS, Antonius Andreas Maria, 6525
EG Nijmegen, NL

VAN DE GOOR, Martinus Gerardus Eimber-
tus, 6511 PD Nijmegen, NL

(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Hol-
leweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

A61L 27/00 → (51) **A61F 2/00**

A61L 27/14 → (51) **C08G 63/64**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 934 705 A1***
A61L 27/50

(52) **A61L 27/26; A61L 27/50;**
A61L 2430/16

(25) En (26) En

(21) 20712702.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050146 06.03.2020

(87) WO 2020/180185 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 NL 2022688

(54) • INTRAOKULARE LINSENZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• INTRAOCULAR LENS COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE LENTILLES INTRAO-
CULAIRES

(71) Teleon Holding B.V., Van Rensselaerweg 4b,
6956 AV Spankeren, NL

(72) CAROLI, Giuseppe, 6956 AV Spankeren, NL

WANDERS, Ben, 6956 AV Spankeren, NL

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

A61L 27/40 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/48 → (51) **C08G 63/64**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/02**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/58 → (51) **C08G 63/64**

A61L 31/00 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/04 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61L 31/06** (11) **3 934 706 A1***
A61L 31/10 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 31/14; A61L 31/06;
A61L 31/10; A61L 31/146;
A61L 31/148**
- (25) En (26) En
(21) 20706756.2 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055510 03.03.2020
(87) WO 2020/178271 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160449
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZWEISCHICH-
TIGE MATRIX ZUR VERMEIDUNG VON
POSTOPERATIVEN ADHÄSIONEN, INS-
BESONDERE BEI HERNIENREPARATUR*
• *BIODEGRADABLE TWO-LAYERED
MATRIX FOR PREVENTING POST-
SURGICAL ADHESIONS, IN PARTICULAR
IN HERNIA REPAIR*
• *MATRICE À DEUX COUCHES BIODÉGRA-
DABLE DESTINÉE À PRÉVENIR LES
ADHÉRENCES POST-CHIRURGICALES,
EN PARTICULIER DANS LA RÉPARATION
DES HERNIES*
- (71) Baer, Hans Ulrich, Strandweg 3, 8870 Frei-
enbach, CH
(72) Baer, Hans Ulrich, 8870 Freienbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **A61L 31/06** (11) **3 934 707 A1***
A61L 31/14 **A61L 31/00**
- (52) **A61L 31/146; A61L 31/005;
A61L 31/06; A61L 31/14; A61L 31/148**
- (25) En (26) En
(21) 20707273.7 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055517 03.03.2020
(87) WO 2020/178274 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160452
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES NETZIM-
PLANTAT ZUR WEICHGEWEBEREPA-
RATUR, INSBESONDERE ZUR HERNIENRE-
PARATUR*
• *BIODEGRADABLE MESH IMPLANT FOR
SOFT TISSUE REPAIR, IN PARTICULAR
HERNIA REPAIR*
• *IMPLANT À MAILLE BIODÉGRADABLE
DESTINÉ À LA RÉPARATION DE TISSUS
MOUS, EN PARTICULIER LA RÉPARA-
TION DES HERNIES*
- (71) Baer, Hans Ulrich, Strandweg 3, 8870 Frei-
enbach, CH
(72) Baer, Hans Ulrich, 8870 Freienbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/06****A61L 31/14** → (51) **A61F 2/02****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/06**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 934 708 A1***
A61M 1/0254
- (25) En (26) En
(21) 20711265.7 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050529 06.03.2020
(87) WO 2020/178593 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201902993
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON
PLÄTTCHENREICHEM PLASMA*
• *APPARATUS FOR STORING PLATELET-
RICH PLASMA*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE PLASMA
RICHE EN PLAQUETTES*
- (71) Pplus Skin Care Limited, 19 The Vulcan
Gunwharf Quays, Portsmouth PO1 3BF, GB
(72) NAJAFI, Mitra, Portsmouth PO1 3BF, GB
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12****A61M 1/10** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 934 709 A1***
A61M 1/10
- (52) **A61M 60/857; A61M 60/122;
A61M 60/148; A61M 60/258;
A61M 60/50; A61M 60/894**
- (25) En (26) En
(21) 20770326.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021591 06.03.2020
(87) WO 2020/185630 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816056 P
- (54) • *VERDRÄNGERSHUTTLEPUMPENHERZ
UND VAD*
• *POSITIVE DISPLACEMENT SHUTTLE
PUMP HEART AND VAD*
• *POMPE CARDIAQUE VOLUMÉTRIQUE ET
DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULA-
TOIRE À NAVETTE*
- (71) Summacor, Inc., 3131 Camino del Rio North
Suite 1000, San Diego CA 92108, US
(72) SMITH, Steve C., Trabuco Canyon, California
92679, US
CLINE, David J., Newport Beach, California
92661, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 934 710 A1***
A61M 1/28 **A61K 33/14**
- (52) **A61M 1/361; A61M 1/1605;
A61M 1/1656; A61M 1/3612;
A61M 2205/3306**
- (25) En (26) En
(21) 20767212.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28****A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**

- *DIALYSE INDIVIDUALISÉE AVEC
CAPTEUR EN LIGNE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KALASKAR, Shashikant Dattatraya, Layton,
Connecticut 84041, US
WANG, Vivian Changna, Farmington, Utah
84025, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 934 711 A1***
A61M 1/36
- (52) **A61M 1/367; A61M 1/3672;
A61M 2205/14; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569**
- (25) De (26) De
(21) 20710450.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055605 04.03.2020
(87) WO 2020/178301 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105655
- (54) • *EXTRAKORPORALES BLUTLEITUNGSSET
UND BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *EXTRACORPOREAL BLOOD LINE SET
AND BLOOD TREATMENT MACHINE*
• *ENSEMBLE DE CONDUITES SANGUINES
EXTRACORPORELLES ET MACHINE DE
TRAITEMENT DU SANG*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 934 712 A1***
B01D 63/02 **A61M 1/34**
- (52) **A61M 1/3679; A61M 1/3486;
B01D 63/02; B01D 69/141;
B01D 69/148; B01D 71/68;
B01D 71/76; B01D 71/38; B01D 71/42**
- (25) En (26) En
(21) 20709567.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055977 06.03.2020
(87) WO 2020/178420 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161050
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT
ALKALISCHER PHOSPHATASE*
• *BLOOD TREATMENT DEVICE
COMPRISING ALKALINE PHOSPHATASE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG
COMPRENANT UNE PHOSPHATASE
ALCALINE*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) SWARTJES, Jan, 72072 Tübingen, DE
STORR, Markus, 70794 Filderstadt, DE
REMPFER, Martin, 72810 Gomaringen, DE
LITZINGER, Isabelle, 72379 Hechingen, DE
VOTTELER, Stefanie, 72768 Reutlingen, DE
KÜHN, Philipp, 72072 Tübingen, DE

- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/10**

A61M 3/02 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 934 713 A1***
A61M 5/162 **A61J 1/10**
A61M 39/10

- (52) **A61M 5/162; A61M 5/1411;**
A61M 2039/1038; A61M 2039/1094

(25) En (26) En

(21) 20714439.5 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020708 02.03.2020

(87) WO 2020/180822 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916292195

- (54) • *IV-SPIKE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM NICHT-ISO-KONFORMEN IV-BEHÄLTER*
• *IV SPIKE FOR USE WITH NON-ISO COMPLIANT IV CONTAINER*
• *POINTE IV DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN RÉCIPIENT IV NON CONFORME AUX NORMES ISO*

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) TAN, Benjamin Yang Teck, Singapore 689575, SG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 934 714 A1***
A61M 5/168

- (52) **A61M 5/14216; A61M 5/16859;**
A61M 5/14228; A61M 2005/1406

(25) En (26) En

(21) 20711335.8 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050246 04.03.2020

(87) WO 2020/178824 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962813897 P

- (54) • *INFUSIONSPUMPE MIT VENTILKOMPENSATION*
• *INFUSION PUMP WITH VALVE COMPENSATION*
• *POMPE À PERFUSION COMPORTANT UNE VANNE DE COMPENSATION*

(71) Eitan Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P. O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL

(72) EITAN, Boaz, 4029500 Hofit, IL

RASOWSKY, Amir, 4484300 Yakir, IL

PESACH, Gidi, 4020000 Kfar Vitkin, IL

SHTOLTZ, Ram, 5336405 Givatayim, IL

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

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 934 715 A1***

(52) **A61M 5/142; A61M 2205/12**

(25) En (26) En

(21) 20712057.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050247 04.03.2020

(87) WO 2020/178825 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814001 P

- (54) • *VERRIEGELUNG FÜR EINE INFUSIONS-PUMPENKASSETTE*
• *INFUSION PUMP CASSETTE LATCH*
• *VERROU DE CASSETTE DE POMPE À PERFUSION*

(71) Eitan Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P. O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL

(72) YACHNIS, Michael, 4207812 Netanya, IL

RASOWSKY, Amir, 4484300 Yakir, IL

PESACH, Gidi, 4020000 Kfar Vitkin, IL

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

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 934 716 A1***
A61M 39/28 **A61M 39/10**

(52) **A61M 5/14228; A61M 39/284;**
A61M 2039/1061; A61M 2205/128

(25) En (26) En

(21) 20713983.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050249 04.03.2020

(87) WO 2020/178827 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814053 P

- (54) • *FREISTROMSCHUTZVENTIL*
• *ANTI-FREE-FLOW VALVE*
• *SOUPAPE ANTI-ÉCOULEMENT LIBRE*

(71) Eitan Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P. O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL

(72) SHOHAM, Oriya, Yakir, IL

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

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 934 717 A1***
A61M 5/14 **A61J 15/00**

(52) **A61M 5/14232; A61M 5/1456;**

A61M 5/16822; A61M 2005/1403;

A61M 2205/12; A61M 2205/3317;

A61M 2205/3327; A61M 2205/502;

A61M 2205/52

(25) En (26) En

(21) 20765933.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021533 06.03.2020

(87) WO 2020/181246 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962814989 P

15.11.2019 US 201916686002

- (54) • *ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER SPRITZE*
• *DELIVERY OF FLUID FROM A SYRINGE*
• *ADMINISTRATION LE FLUIDE D'UNE SERINGUE*

(71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BREITWEISER, Kenneth M., Brighton, Illinois 62012, US

SCHNEIDER, Kurt, Webster Groves, Missouri 63119, US

GAINES, Robert B., Saint Louis, Missouri 63367, US

LEWIS, Thomas G., O'Fallon, Illinois 62269, US

BUCKLES, Emma C., Hazelwood, Missouri 63042, US

DORSEY, Michael C., Edwardsville, Illinois 62025, US

KNAUPER, Christopher A., St. Charles, Missouri 63304, US

BRYANT, Ashanti, St. Louis, Missouri 63121, US

FOX, Meghan, St. Louis, Missouri 63108, US

MILLER, Jessica Watts, St. Louis, Missouri 63104, US

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

(51) **A61M 5/162** (11) **3 934 718 A1***

A61M 5/14

(52) **A61M 5/1411; A61M 5/162;**

A61M 2205/0216; A61M 2205/0238

(25) En (26) En

(21) 20720553.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021007 04.03.2020

(87) WO 2020/180996 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916292122

- (54) • *SPIKE EINES IV-SETS MIT ERHÖHTER ENTFERNUNGSKRAFT*
• *IV SET SPIKE WITH ENHANCED REMOVAL FORCE*
• *ENSEMBLE POINTE IV À FORCE DE RETRAIT AMÉLIORÉE*

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) MASON, Gene, La Habra, CA 90631, US

MANSOUR, George, Diamond Bar, CA 91765, US

CALLAHAN, Ryan, Long Beach, CA 90814, US

YU, Edmond, Chino Hills, CA 91709, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 5/30** (11) **3 934 719 A1***
A61M 5/30; B41J 2/14104;

A61M 5/204; A61M 5/2046;

A61M 2205/368

(25) En (26) En

(21) 20707296.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056037 06.03.2020

(87) WO 2020/182665 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 EP 19161647
(54) • STRAHLINJEKTIONSSYSTEM
• JET INJECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INJECTION À JET
(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) RIVAS, David Fernandez, 7500 AE Enschede, NL
GALVEZ, Loreto Alejandra Oyarte, 7500 AE Enschede, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

A61M 11/00 → (51) A61F 9/00

A61M 11/04 → (51) A24F 47/00

A61M 13/00 → (51) A61B 34/00

- (51) A61M 15/00 (11) 3 934 720 A1*
A61M 15/06 A24F 42/20
(52) A61M 15/0035; A24F 42/20;
A61M 15/003; A61M 15/004;
A61M 15/06; A61M 2202/064;
A61M 2205/273; A61M 2205/583;
A61M 2205/584; A61M 2205/6081;
A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 20710296.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051760 02.03.2020
(87) WO 2020/178714 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160897
(54) • HALTER FÜR INHALATORARTIKEL
• HOLDER FOR INHALER ARTICLE
• SUPPORT POUR ARTICLE D'INHALATEUR
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH
ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/00 → (51) A24F 47/00

A61M 15/00 → (51) A61M 15/06

- (51) A61M 15/06 (11) 3 934 721 A1*
A61M 15/00 A24F 42/20
(52) A61M 15/06; A24F 42/20;
A24F 42/60; A61M 15/003;
A61M 15/0035; A61M 15/0041;
A61M 2202/064; A61M 2205/583;
A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 20710297.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051761 02.03.2020
(87) WO 2020/178715 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160888
(54) • DURCHSTECHEVORRICHTUNG FÜR INHALATORARTIKEL
• PIERCING DEVICE FOR INHALER ARTICLE

- DISPOSITIF DE PERÇAGE POUR ARTICLE POUR INHALATEUR
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH
ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/06 → (51) A24F 40/46

A61M 15/06 → (51) A61M 15/00

- (51) A61M 16/00 (11) 3 934 722 A1*
F21S 10/00 F21V 21/00
A61B 5/06 H05B 33/00
(52) F21S 10/02; A61M 16/0003;
A61M 16/0051; A61M 16/024;
F21V 33/0068; H05B 47/105;
A61M 16/0057; A61M 21/02;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0088;
A61M 2205/18; A61M 2205/587;
A61M 2205/7545; A61M 2230/04;
A61M 2230/42; F21Y 2107/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725846.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050465 06.03.2020
(87) WO 2020/183097 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902418
(54) • LEUCHTENDE LUNGENVENTILATIONS-VORRICHTUNG
• LUMINOUS RESPIRATORY VENTILATION DEVICE
• DISPOSITIF LUMINEUX DE VENTILATION RESPIRATOIRE
(71) Sleepinnov Technology, 340 Rue de L'Eygala - Zone Centre'Alp, 38430 Moirans, FR
(72) HUNGAR, Nikolai, 38430 MOIRANS, FR
ARGOD, Jérôme, 38430 MOIRANS, FR
LANTELME, Marc, 38430 MOIRANS, FR
GAIFFE, Nicolas, 38430 MOIRANS, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) A61M 16/00 (11) 3 934 723 A1*
A61B 5/08 A61M 16/06

- (52) A61M 16/0833; A61B 5/0816;
A61B 5/091; A61B 5/4836;
A61M 16/024; A61M 16/085;
A61M 16/0051; A61M 16/04;
A61M 16/0633; A61M 2016/1025;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2230/005; A61M 2230/202;
A61M 2230/205; A61M 2230/40;
A61M 2230/435

- (25) En (26) En
(21) 20767319.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021147 05.03.2020
(87) WO 2020/181068 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814184 P

- (54) • EINSTELLSYSTEM FÜR EINEN VENTILATOR
• VENTILATOR SETTING ADJUSTMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE VENTILATEUR
(71) Medipines Corporation, 22815 Savi Ranch Pkwy, Suite E, Yorba Linda CA 92887, US
Lee, Steve, 22815 Savi Ranch Pkwy, Suite E, Yorba Linda, CA 92887, US
Hinds, Richard, 22815 Savi Ranch Pkwy, Suite E, Yorba Linda, CA 92887, US
(72) LEE, Steve, Yorba Linda, California 92887, US
HINDS, Richard, Yorba Linda, California 92887, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 16/00 → (51) A61M 16/06

A61M 16/00 → (51) F17C 7/00

- (51) A61M 16/04 (11) 3 934 724 A1*
A61M 16/08
(52) A61M 16/0463; A61M 16/0825;
A61M 16/0465; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 20709655.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/000022 26.02.2020
(87) WO 2020/178540 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 GB 201902868
(54) • SAUGKATHETERBAUGRUPPE UND ANORDNUNGEN MIT EINER ABSAUG-KATHETERBAUGRUPPE
• SUCTION CATHETER ASSEMBLIES AND ASSEMBLIES INCLUDING A SUCTION CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLES CATHÉTERS D'ASPIRATION ET ENSEMBLES COMPRENANT UN ENSEMBLE CATHÉTER D'ASPIRATION
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) TUPPER, Steven, Mark, Hythe, Kent CT21 5XW, GB
HANIF, Usamah, Ashford, Kent TN24 0TZ, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/04 → (51) A61J 15/00

A61M 16/04 → (51) A61M 16/06

- (51) A61M 16/06 (11) 3 934 725 A1*
(52) A61M 16/024; A61B 5/4833;
G16H 20/40; G16H 40/63;
A61M 16/0051; A61M 16/0069;
A61M 16/0672; A61M 16/1005;
A61M 16/1065; A61M 16/1085;
A61M 16/1095; A61M 16/125;
A61M 16/161; A61M 16/202;
A61M 16/203; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0225; A61M 2205/125;
A61M 2205/13; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/8206;
A61M 2230/205; A61M 2230/40;
A61M 2230/432; A61M 2240/00

(25) En (26) En
(21) 20766870.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051816 04.03.2020
(87) WO 2020/178746 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813981 P
28.08.2019 US 201962893122 P
(54) • PATIENTENBEFESTIGUNGSDETEKTION
IN ATEMFLUSSTHERAPIESYSTEMEN
• PATIENT ATTACHMENT DETECTION IN
RESPIRATORY FLOW THERAPY
SYSTEMS
• DÉTECTION DE FIXATION DE PATIENT
DANS DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE DE
FLUX RESPIRATOIRE
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
(72) EDWARDS, Bryn Alan, Auckland 2013, NZ
GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 934 726 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A41D 13/11 **A62B 18/02**
A62B 18/08

(52) **A61M 16/0605; A41D 13/1161;**
A62B 18/025; A62B 18/08

(25) En (26) En
(21) 20766872.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020080 27.02.2020
(87) WO 2020/180599 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295710
(54) • GESICHTSMASKENDICHTUNG
• FACEMASK SEAL
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE MASQUE
FACIAL
(71) Sleepnet Corporation, 5 Merrill Industrial
Drive, Hampton, NH 03842, US
(72) MOULTON, Thomas M., Rye, NH 03870, US
GONG, Jerry J., Andover, MD 01810, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 934 727 A1***
A61F 2/966 **A61M 25/09**
A61B 17/12

(52) **A61B 17/12022; A61M 25/0021;**
A61B 17/12109; A61B 17/1214;
A61B 2017/00292; A61B 2017/00305;
A61B 2017/00336; A61B 2017/00433;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00893;
A61B 2017/1205; A61B 2017/347;
A61B 2090/034; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966;
A61F 2/966; A61M 2025/006;
A61M 2025/0175; A61M 2025/0681;
A61M 2025/09125

(25) En (26) En
(21) 20717376.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021428 06.03.2020
(87) WO 2020/185577 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815457 P
(54) • KLEMMSPERRMECHANISMUS ZUM
FESTHALTEN EINER SCHLEUSE
• PINCH-LOCK SHEATH RETENTION
MECHANISM
• MÉCANISME DE RETENUE DE GAINÉ À
VERROUILLAGE PAR PINCEMENT
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MCCONNELL, Kevin, Saint Louis Park,
Minnesota 55426, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 934 728 A1***
A61M 1/10 **A61M 1/36**
A61M 25/00 **A61M 25/04**
(52) **A61M 1/3613; A61M 1/3659;**
A61M 1/3666

(25) En (26) En
(21) 20766367.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050191 13.02.2020
(87) WO 2020/176968 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CA 3035749
(54) • FEMORALE UND VENÖSE ARTERIELLE
KANÜLEN UND VERFAHREN ZUR VER-
MINDERUNG DES RISIKOS AUF GLIED-
MASSENISCHÄMIE
• FEMORAL AND VENOUS ARTERIAL
CANNULAS AND A METHOD FOR MITI-
GATING THE RISK OF LIMB ISCHEMIA
• CANULES ARTÉRIELLES FÉMORALES ET
VEINEUSES ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUA-
TION DU RISQUE D'ISCHÉMIE DES
MEMBRES
(71) Total Flow Medical Limited, Apt 413 - 384
East 1st Avenue, Vancouver, British
Columbia V5T 0G5, CA
(72) HARRIS, Luke, Vancouver, British Columbia
V5T 0G5, CA
(74) CURTIS, Andy, Vancouver, British Columbia
V5T 0G5, CA
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **A61M 25/10** (11) **3 934 729 A1***
A61M 29/02

(52) **A61M 25/10182; A61M 25/10184**

(25) En (26) En
(21) 20767199.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020996 04.03.2020
(87) WO 2020/180991 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814521 P
(54) • AUFBLASVORRICHTUNG MIT SELBST-
AUSRICHTENDEM KURBELGRIFF
• INFLATION DEVICE WITH SELF
ALIGNING CRANK HANDLE
• DISPOSITIF DE GONFLAGE AVEC
POIGNÉE DE MANIVELLE À AUTO-
ALIGNEMENT
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600
West Merit Parkway, South Jordan, UT
84095, US
(72) MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah
84093, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/958**

A61M 25/10 → (51) **A61F 7/12**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 934 730 A1***
A61B 17/3209 **A61M 3/02**
(52) **A61B 17/3415; A61B 17/3209;**
A61M 3/0262

(25) En (26) En
(21) 20766827.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021338 06.03.2020
(87) WO 2020/181172 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916293932
(54) • KATHETERVORRICHTUNG MIT EINEM
VERBINDER
• CATHETER DEVICE INCLUDING A
CONNECTOR
• DISPOSITIF CATHÉTER COMPRENANT
UN CONNECTEUR
(71) EM Device Lab, Inc., 6303 Mountain Park
CV, Austin, TX 78731, US
(72) GORN, Michael, Austin, Texas 78731, US
MCGREGOR, Gary, Pflugerville, Texas
78660, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 31/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 934 731 A1***
A61F 9/00
(52) **A61M 35/003; A61F 9/0026**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20708493.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055753 04.03.2020
(87) WO 2020/178358 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902248

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER LÖSUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING A SOLUTION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION*
- (71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
- (72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, FR
CERQUEIRA, Guillaume, 69007 Lyon, FR
PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61M 36/02 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 934 732 A1***
(52) **A61K 9/0021; A61M 37/0015;**
A61M 2037/0023; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0061
- (25) De (26) De
(21) 20713187.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055967 06.03.2020
(87) WO 2020/178416 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105694
06.03.2019 US 201962814318 P
- (54) • *MIKRONADELARRAY AUFWEISEND EIN WÄRMEERZEUGENDES ELEMENT*
• *MICRONEEDLE ARRAY COMPRISING A HEAT-PRODUCING ELEMENT*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE CHALEUR*
- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) RONNANDER, James Paul, Mount Vernon, New York 10550, US
KOCH, Andreas, 56581 Melsbach, DE
- (74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61M 39/02 → (51) **A61M 39/04**

- (51) **A61M 39/04** (11) **3 934 733 A1***
(52) **A61M 39/02**
A61M 39/0208; A61M 39/02;
A61M 2039/0223; A61M 2039/0229;
A61M 2039/0291
- (25) En (26) En
(21) 20767305.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020759 03.03.2020
(87) WO 2020/180854 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 US 201962813073 P
15.01.2020 US 202062961374 P
- (54) • *SUBKUTAN AUSTAUSCHBARER VASKULÄRER ZUGANGSANSCHLUSS*
• *SUBCUTANEOUSLY CHANGEABLE VASCULAR ACCESS PORT*
• *ORIFICE D'ACCÈS VASCULAIRE POUVANT ÊTRE CHANGÉ PAR VOIE SOUS-CUTANÉE*
- (71) Portal Access, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) TAL, Michael, Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/24 → (51) **F16K 15/14**

A61M 39/26 → (51) **A61J 1/20**

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 934 734 A1***
A61B 5/0408 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/25; A61B 5/282; A61B 5/6833;**
A61B 5/259; A61B 2562/164;
A61N 1/37211
- (25) En (26) En
(21) 20713990.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009803 06.03.2020
(87) WO 2020/179922 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815137 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN RAHMEN, DER EINEN WEARABLE-PATCH UMGIBT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR A FRAME SURROUNDING A WEARABLE PATCH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN CADRE ENTOURANT UN TIMBRE À PORTER*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) MATTILA, Tomi, 02150, FI
BEHFAR, Mohammadhossein, Espoo, 02150, FI
MC CAFFREY, Colm, Helsinki, 00570, FI
JOKELAINEN, Kimmo, 90571, FI
YRJANA, Samuli, Oulu, 90570, FI
TAURIAINEN, Antti, 90620, FI
VALKAMA, Markku, 90620, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 934 735 A1***
A61B 5/0408 **A61B 5/00**
A61B 5/0402

- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/25;**
A61B 5/282; A61B 5/318; A61B 5/259;
A61B 2560/0412; A61B 2562/164;
A61N 1/37211
- (25) En (26) En
(21) 20713993.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009815 06.03.2020
(87) WO 2020/179924 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815134 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES WEARABLE-PATCHES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVATION OF A WEARABLE PATCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACTIVATION D'UN TIMBRE À PORTER*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

- (72) MATTILA, Tomi, 02150, FI
MC CAFFREY, Colm, Helsinki, 00570, FI
PERNU, Tapio, 02150, FI
BEHFAR, Mohammadhossein, Espoo, 02150, FI
YRJANA, Samuli, Oulu, 90570, FI
JOKELAINEN, Kimmo, 90571, FI
TAURIAINEN, Antti, 90620, FI
VALKAMA, Markku, 90620, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 934 736 A1***
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/0456; A61N 1/36031;**
A61N 1/0484
- (25) En (26) En
(21) 20770557.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021503 06.03.2020
(87) WO 2020/185601 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815920 P
- (54) • *TRAGBARE PERIPHERE NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG RHYTHMISCHER BIOLOGISCHER VERFAHREN*
• *WEARABLE PERIPHERAL NERVE STIMULATION FOR THE TREATMENT OF DISEASES UTILIZING RHYTHMIC BIOLOGICAL PROCESSES*
• *STIMULATION NERVEUSE PÉRIPHÉRIQUE PORTABLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AU MOYEN DE PROCESSUS BIOLOGIQUES RYTHMIQUES*
- (71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US
- (72) HAMNER, Samuel, Richard, Burlingame, California 94010, US
BARREAU, Ariana, Burlingame, California 94010, US
COLOMBO, John, Vincent, Burlingame, California 94010, US
LIBERATORE, Jessica, M., Burlingame, California 94010, US
ROSENBLUTH, Kathryn, H., Burlingame, California 94010, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 934 737 A1***
A61N 1/36
- (52) **A61B 5/4818; A61N 1/0526;**
A61B 5/0022; A61B 5/1116;
A61B 5/296; A61B 5/389;
A61B 5/4561; A61B 5/4809;
A61B 5/4836; A61B 5/682;
A61B 5/686; A61N 1/0551;
A61N 1/36003; A61N 1/36057;
A61N 1/3606; A61N 1/3611;
A61N 1/36128; A61N 1/36146;
G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/024;
A61B 5/394; A61B 7/003;
A61N 1/0548; A61N 1/0558;
A61N 1/3601; A61N 1/36139;
A61N 1/37518
- (25) En (26) En
(21) 20716049.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021245 05.03.2020

(87) WO 2020/181123 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814398 P

24.01.2020 US 202016752371

- (54) • *POSITIONSEMPFINDLICHES LINGUALES MUSKELSIMULATIONSSYSTEM FÜR OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE*
• *POSITION SENSITIVE LINGUAL MUSCLE SIMULATION SYSTEM FOR OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE MUSCLE LINGUAL SENSIBLE À LA POSITION POUR APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*

(71) Medtronic Xomed, LLC, 6743 Southpoint Drive, North Jacksonville, FL 32216, US

(72) SCHEINER, Avram, Mounds View, Minnesota 55112, US
HISSONG, James, Jacksonville, Florida 32216, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 934 738 A1***
A61N 1/36

(52) **A61B 5/4818; A61N 1/0526;**
A61B 5/0022; A61B 5/1116;
A61B 5/296; A61B 5/389;
A61B 5/4561; A61B 5/4809;
A61B 5/4836; A61B 5/682;
A61B 5/686; A61N 1/0551;
A61N 1/36003; A61N 1/36057;
A61N 1/3606; A61N 1/3611;
A61N 1/36128; A61N 1/36146;
G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/024;
A61B 5/394; A61B 7/003;
A61N 1/0548; A61N 1/0558;
A61N 1/3601; A61N 1/36139;
A61N 1/37518

(25) En (26) En

(21) 20716060.7 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021545 06.03.2020

(87) WO 2020/181251 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814398 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STIMULATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STIMULATION*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE STIMULATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(72) SCHEINER, Avram, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 934 739 A2***
A61N 1/36

(52) **A61B 5/4818; A61N 1/0526;**
A61B 5/0022; A61B 5/1116;
A61B 5/296; A61B 5/389;
A61B 5/4561; A61B 5/4809;
A61B 5/4836; A61B 5/682;
A61B 5/686; A61N 1/0551;
A61N 1/36003; A61N 1/36057;

A61N 1/3606; A61N 1/3611;
A61N 1/36128; A61N 1/36146;
G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/024;
A61B 5/394; A61B 7/003;
A61N 1/0548; A61N 1/0558;
A61N 1/3601; A61N 1/36139;
A61N 1/37518

(25) En (26) En

(21) 20716278.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021246 05.03.2020

(87) WO 2020/181124 2020/37 10.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814398 P

24.01.2020 US 202016752363

- (54) • *BEWERTUNG DER STIMULATIONSEFFIZIENZ ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE UND LINGUALMUSKELTONUSMESSSYSTEM FÜR VERBESSERTE OSA-THERAPIE*
• *EVALUATING STIMULATION EFFICACY FOR TREATING SLEEP APNEA AND LINGUAL MUSCLE TONE SENSING SYSTEM FOR IMPROVED OSA THERAPY*
• *ÉVALUATION D'EFFICACITÉ DE STIMULATION DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE TONUS MUSCULAIRE LINGUAL DE THÉRAPIE OSA AMÉLIORÉE*

(71) Medtronic Xomed, LLC, 6743 Southpoint Drive, North Jacksonville, FL 32216, US

(72) SCHEINER, Avram, Mounds View, Minnesota 55112, US
SCHULHAUSER, Randal, Tempe, Arizona 85281-5133, US

HISSONG, James, Jacksonville, Florida 32216, US

SCOTT, Erik, Minneapolis, Minnesota 55432, US

HAAG, Rebecca, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 934 740 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6877; A61B 5/24;**
A61N 1/0556

(25) En (26) En

(21) 20716285.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021305 06.03.2020

(87) WO 2020/181155 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814385 P

- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE ELECTRODES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ÉLECTRODES SOUPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US

(72) COSTELLA, Lauren Anne, Roanoke, VA 24011, US
TISON, Christopher K., Roanoke, VA 24011, US
SKOFF, Melissa, Roanoke, VA 24011, US
REIMER, David, Roanoke, VA 24011, US

BRODERICK, Kelsey, Roanoke, VA 24011, US

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/08 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 934 741 A1***
A61B 5/0488 **A61N 1/04**

(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0484;**
A61N 1/3603; A61N 1/36031

(25) En (26) En

(21) 20715569.8 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020334 28.02.2020

(87) WO 2020/190478 2020/39 24.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201916295086

07.03.2019 US 201916295145

07.03.2019 US 201916295253

06.11.2019 US 201962931342 P

06.11.2019 US 201962931351 P

06.11.2019 US 201962931421 P

06.11.2019 US 201962931426 P

07.11.2019 US 201962931885 P

07.11.2019 US 201962932172 P

08.11.2019 US 201962932529 P

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON TRANSKUTANER ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL D'APPLICATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE*

(71) Avation Medical, Inc., 1375 Perry St., Columbus OH 43201, US

(72) VAISHYA, Manish, Columbus, Ohio 43201, US

ALWAN, Aya, Columbus, Ohio 43201, US
CAMERON, Tracy, Columbus, Ohio 43201, US

CAMPEAN, Alexandru, Columbus, Ohio 43201, US

GEBREKIDAN, Maekele, Columbus, Ohio 43201, US

LESCOEZEC, Laura, Columbus, Ohio 43201, US

SCHIAPARELLI, Jill, Columbus, Ohio 43201, US

TARVER, Monica, Columbus, Ohio 43201, US

WEISGARBER, Jeff, Columbus, Ohio 43201, US

ZHANG, Mingming, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **A61N 1/36** (11) **3 934 742 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/0496**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/065;**
A61B 5/398; A61B 5/6821;
A61N 1/0543; A61N 1/36046;
A61N 1/37217; A61N 1/37247;
A61B 2560/04; A61B 2562/04;

- A61B 2562/046; A61B 2562/164;
A61B 2562/222
- (25) En (26) En
(21) 20765955.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050212 06.03.2020
(87) WO 2020/176947 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 AU 2019900738
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AUGE*
• *ELECTRICAL APPARATUS AND METHODS FOR AN EYE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS POUR UN ŒIL*
- (71) Centre For Eye Research Australia Ltd, Level 7, 32 Gisborne Street, East Melbourne VIC 3002, AU
- (72) ALLEN, Penelope Jayne, Melbourne, Victoria 3002, AU
LUU, Chi, Melbourne, Victoria 3002, AU
NAYAGAM, David Anthony Xeiss, Melbourne, Victoria 3002, AU
WILLIAMS, Christopher Edward, Melbourne, Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, Melbourne, Victoria 3002, AU
VILLALOBOS, Joel, Melbourne, Victoria 3002, AU
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 934 743 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/0496**
- (52) **A61B 5/065; A61B 5/398;**
A61B 5/6821; A61N 1/0543;
A61N 1/36046; A61B 2560/04;
A61B 2562/04; A61B 2562/046;
A61B 2562/164; A61B 2562/222
- (25) En (26) En
(21) 20766351.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050213 06.03.2020
(87) WO 2020/176948 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 AU 2019900739
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AUGE*
• *ELECTRICAL APPARATUS AND METHODS FOR AN EYE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS ÉLECTRIQUES POUR ŒIL*
- (71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU
- (72) ALLEN, Penelope Jayne, Melbourne, Victoria 3002, AU
NAYAGAM, David Anthony Xeiss, Melbourne, Victoria 3002, AU
WILLIAMS, Christopher Edward, Melbourne, Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, Melbourne, Victoria 3002, AU
VILLALOBOS, Joel, Melbourne, Victoria 3002, AU
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 934 744 A1***
G16H 40/67; A61B 5/0004;
A61B 5/202; A61B 5/6808;
A61F 13/42; G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 5/208; A61F 2013/424;
A61N 1/36007
- (25) En (26) En
(21) 20766887.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021034 04.03.2020
(87) WO 2020/181010 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813318 P
25.10.2019 US 201962926054 P
23.02.2020 US 202062980416 P
- (54) • *INTERNET UNTER ANDEREM FÜR DIE BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ*
• *INTERNET OF THINGS (IOT) SOLUTION FOR MANAGEMENT OF URINARY INCONTINENCE*
• *SOLUTION DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) DE GESTION D'INCONTINENCE URINAIRE*
- (71) Driq Health, Inc., 3401 Grays Ferry Avenue, Philadelphia, PA 19146, US
- (72) DEAN, Gregory, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
NASIS, Vasileios, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A61N 1/36** → (51) **A61B 18/14**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61N 1/362** (11) **3 934 745 A1***
A61N 1/362; A61N 1/37229;
A61N 1/0587; A61N 1/3756
- (25) En (26) En
(21) 20708065.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055110 27.02.2020
(87) WO 2020/178123 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813779 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINER SPULENANORDNUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE COMPRISING A COIL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE BOBINE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) AUSTIN, Eric, Portland, OR 97221, US
MELIUS, Matthew, Portland, OR 97206, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- A61N 1/362** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 934 746 A1***
A61N 1/37235
- (25) En (26) En
(21) 20708956.6 (22) 31.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/016090 31.01.2020
(87) WO 2020/180433 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813262 P
- (54) • *BENUTZERGEWICHTETE REGELUNG EINER NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG*
• *USER-WEIGHTED CLOSED LOOP ADJUSTMENT OF NEUROMODULATION TREATMENT*
• *AJUSTEMENT EN BOUCLE FERMÉE PONDÉRÉ PAR L'UTILISATEUR D'UN TRAITEMENT DE NEUROMODULATION*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MCDONALD, Matthew Lee, Pasadena, California 91107, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/38 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 934 747 A1***
A61K 41/00
- (52) **A61N 5/0603; A61N 2005/0626;**
A61N 2005/0659; A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 20766447.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050239 03.03.2020
(87) WO 2020/178819 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813543 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DARMMIKROBIOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUT MICROBIOTA MANIPULATION*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MICROBIOTE INTESTINAL*
- (71) Photopill Medical Ltd., 15 Deganiot Street, 7660660 Rechovot, IL
- (72) BEN YEHUDA, Sharon, 7660660 Rehovot, IL
BEN YEHUDA, Ram, 7660660 Rehovot, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61N 5/06 → (51) **A61F 7/00****A61N 5/06** → (51) **A61M 16/00****A61N 5/06** → (51) **G03B 15/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 934 748 A2***
A61N 5/103; A61N 2005/1074
- (25) En (26) En
(21) 20714452.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021091 05.03.2020
(87) WO 2020/181036 2020/37 10.09.2020
(88) 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294702

- (54) • *GRAFISCHE DARSTELLUNG VON DOSIS-RATENINFORMATIONEN FÜR BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG*
• *GRAPHICAL DISPLAY OF DOSE RATE INFORMATION FOR RADIATION TREATMENT PLANNING*
• *AFFICHAGE GRAPHIQUE D'INFORMATIONS DE DÉBIT DE DOSE POUR PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, CA 94024, US
VERTATSCHITSCH, Edward, San Carlos, CA 94070, US
ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, US
MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, US
SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 934 749 A1***
(52) **A61N 5/1038**
(25) En (26) En
(21) 201716135.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021005 04.03.2020
(87) WO 2020/180994 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294693
- (54) • *STRAHLENBEHANDLUNGSPLANUNG BASIEREND AUF DER DOSISLEISTUNG*
• *RADIATION TREATMENT PLANNING BASED ON DOSE RATE*
• *PLAN DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT BASÉ SUR UN DÉBIT DE DOSE*
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
- (72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, CA 94024, US
VERTATSCHITSCH, Edward, San Carlos, CA 94070, US
ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, US
MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, US
SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 934 750 A1***
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 201717005.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021239 05.03.2020
(87) WO 2020/181118 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294707
- (54) • *STRAHLENBEHANDLUNG BASIEREND AUF DER DOSISLEISTUNG*
• *RADIATION TREATMENT BASED ON DOSE RATE*
• *TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT BASÉ SUR UN TAUX DE DOSE*
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
- (72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, CA 94024, US

- VERTATSCHITSCH, Edward, San Carlos, CA 94070, US
ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, US
MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, US
SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 934 751 A1***
(52) **A61N 5/1043; A61N 5/1045; A61N 5/1081; A61N 2005/1087; A61N 2005/1095**
(25) En (26) En
(21) 201717010.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021342 06.03.2020
(87) WO 2020/185543 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815721 P
28.05.2019 US 201962853387 P
21.08.2019 US 201962889825 P
21.08.2019 US 201962889861 P
- (54) • *KOLLIMATOR UND ENERGIEABBAU FÜR EIN TEILCHENTHERAPIESYSTEM*
• *COLLIMATOR AND ENERGY DEGRADER FOR A PARTICLE THERAPY SYSTEM*
• *COLLIMATEUR ET DÉGRADEUR D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PARTICULES*
- (71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
- (72) COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US
ZWART, Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US
JONES, Mark, Littleton, Massachusetts 01460, US
AHEARN, Michael, Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 934 752 A1***
(52) **A61N 5/1043; A61N 5/1045; A61N 5/1081; A61N 2005/1087; A61N 2005/1095**
(25) En (26) En
(21) 20171368.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021343 06.03.2020
(87) WO 2020/185544 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815721 P
28.05.2019 US 201962853387 P
21.08.2019 US 201962889825 P
21.08.2019 US 201962889861 P
- (54) • *ABGABE VON STRAHLUNG DURCH EINE SÄULE UND ERZEUGUNG EINES BEHANDLUNGSPLANES DAFÜR*
• *DELIVERY OF RADIATION BY COLUMN AND GENERATING A TREATMENT PLAN THEREFOR*
• *ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE PAR COLONNE ET GÉNÉRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US

- (72) COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US
ZWART, Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- A61N 5/10** → (51) **G16H 20/40**
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/4704**
- A61P 1/04** → (51) **C07C 235/74**
- A61P 1/12** → (51) **A61K 31/4704**
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/23**
- A61P 1/16** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/18**
- A61P 3/04** → (51) **A61K 38/18**
- A61P 3/04** → (51) **C07K 14/50**
- A61P 3/10** → (51) **C07D 417/06**
- A61P 3/10** → (51) **C07K 14/50**
- A61P 3/10** → (51) **C07K 16/18**
- A61P 5/06** → (51) **A61K 9/08**
- A61P 5/28** → (51) **C07J 43/00**
- A61P 5/46** → (51) **C07J 43/00**
- A61P 7/00** → (51) **A61K 38/12**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/18**
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/5685**
- A61P 9/00** → (51) **C07D 213/73**
- A61P 9/04** → (51) **A61K 31/5685**
- A61P 11/00** → (51) **C07K 14/47**
- A61P 11/12** → (51) **A01N 65/03**
- A61P 15/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/122**
- A61P 17/00** → (51) **A61K 41/00**
- (51) **A61P 17/02** (11) **3 934 753 A1***
A01N 31/02 **A61K 9/00**
A61K 31/08 **A61P 31/02**
- (52) **A61P 17/02; A01N 31/02; A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/0046; A61K 31/23; A61K 31/765; A61K 45/06; A61P 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 20721825.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IS 2020/050007 03.03.2020
(87) WO 2020/178865 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 IS 50256
- (54) • *MIKROBIELLE ENTFERNUNG*

- MICROBIAL REMOVAL - ÉLIMINATION MICROBIENNE	
(71)	Capretto EHF., Lundsbraut 2, 610 Grenivik, IS
(72)	GIZURARSON, Sveinbjorn, 107 Reykjavik, IS
(74)	Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
A61P 17/02 → (51) A61K 31/18	
A61P 17/02 → (51) A61K 31/722	
A61P 17/06 → (51) A61K 9/00	
A61P 17/06 → (51) C07D 401/12	
A61P 17/10 → (51) A61K 8/99	
A61P 19/02 → (51) C12N 9/78	
(51)	A61P 19/08 (11) 3 934 754 A1*
	A61K 31/19 A61K 31/03
(52)	A61K 31/192; A61K 31/155; A61K 31/19; A61K 31/4706; A61K 31/52; A61K 31/55; A61K 31/575; A61P 19/08
(25)	En (26) En
(21)	20769075.1 (22) 09.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/021692 09.03.2020
(87)	WO 2020/185673 2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 US 201962815657 P
(54)	- ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEM-WEGSINSUFFIZIENZ - COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING RESPIRATORY INSUFFICIENCY - COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE INSUFFISANCE RESPIRATOIRE
(71)	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72)	DURAN JIMENEZ, Ivan J., Los Angeles, California 90095-7191, US
	CSUKASI CABRERA, Fabiana, Los Angeles, California 90095-7191, US
	COHN, Daniel H., Los Angeles, CA 90095-7191, US
	KRAKOW, Deborah, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74)	Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
A61P 25/00 → (51) A61K 31/18	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/352	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/702	
A61P 25/00 → (51) A61K 45/06	
A61P 25/00 → (51) G01N 33/53	
A61P 25/08 → (51) A61K 45/06	
A61P 25/16 → (51) A61K 45/06	
A61P 25/16 → (51) C07K 16/18	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/121	

A61P 25/28 → (51) A61K 31/20	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/702	
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	
A61P 25/28 → (51) A61K 45/06	
A61P 25/28 → (51) A61K 51/04	
A61P 25/28 → (51) C07D 417/06	
A61P 25/28 → (51) C12N 5/0797	
A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	
A61P 27/02 → (51) A61K 31/472	
A61P 27/02 → (51) A61K 38/57	
A61P 27/02 → (51) A61K 47/54	
A61P 29/00 → (51) A61K 31/198	
A61P 29/00 → (51) A61K 31/352	
A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 31/00 → (51) A61K 47/64	
A61P 31/02 → (51) A61P 17/02	
(51)	A61P 31/04 (11) 3 934 755 A1*
	A61K 31/165 A61K 31/352
	A61K 31/496 A61K 31/7036
	A61K 31/7048 A61K 38/14
	A61K 45/06
(52)	A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/496; A61K 31/7036; A61K 31/7048; A61K 38/12; A61K 38/14; A61K 45/06; A61P 31/04
(25)	En (26) En
(21)	20709307.1 (22) 03.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	GB 2020/050508 03.03.2020
(87)	WO 2020/178576 2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 GB 201903002
(54)	- VERWENDUNG VON CANNABIDIOL IN KOMBINATION MIT ANTIBIOTIKA - USE OF CANNABIDIOL IN COMBINATION WITH ANTIBIOTICS - UTILISATION DE CANNABIDIOL EN COMBINAISON AVEC DES ANTIBIOTIQUES
(71)	GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72)	GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
	KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74)	Cheetham, Emma Louise, GW Research Limited 1 Cavendish Place, London W1G 0QF, GB
(51)	A61P 31/04 (11) 3 934 756 A1*
	C07D 401/14 C07D 403/04
	C07D 403/14
(52)	C07D 403/04; A61P 31/04; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14;

C07D 417/14; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/10	
(25)	En (26) En
(21)	20710117.1 (22) 06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/055987 06.03.2020
(87)	WO 2020/182648 2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 PCT/CN2019/077533
	30.01.2020 PCT/CN2020/074081
(54)	- NEUARTIGE IMIDAZOL-PYRAZOL-DERIVATE - NOVEL IMIDAZOLE-PYRAZOLE DERIVATIVES - NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE PYRAZOLE
(71)	F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72)	BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, CH
	KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
	LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
	NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
	PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
	PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
	RYCKMANS, Thomas, 4070 Basel, CH
	WANG, Min, Shanghai, 201203, CN
	YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
	ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
	SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, CH
(74)	Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	
A61P 31/04 → (51) A61K 35/76	
A61P 31/04 → (51) A61K 38/20	
(51)	A61P 31/12 (11) 3 934 757 A1*
	C07H 21/00 A61K 31/7084
(52)	C07H 21/00; A61P 31/12
(25)	En (26) En
(21)	20712041.1 (22) 04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/051884 04.03.2020
(87)	WO 2020/178769 2020/37 10.09.2020
(30)	07.03.2019 US 201962815170 P
	17.06.2019 US 201962862460 P
(54)	2'3'-ZYKLISCHE DINUKLEOTIDE UND PRODRUGS DAVON 2'3'-CYCLIC DINUCLEOTIDES AND PRODRUGS THEREOF - DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES EN 2'3' ET LEURS PROMÉDICAMENTS
(71)	Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2, 166 10 Prague, CZ
(72)	BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ
	PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
	KOSTOV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
	BREHOVA, Petra, 166 10 Prague, CZ
	KAISER, Martin Maximilian, 166 10 Prague, CZ
	SIMAK, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
(74)	Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

- (51) **A61P 31/12** (11) **3 934 758 A1***
C07D 498/14 **A61K 31/55**
(52) **C07D 498/14; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20715625.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021062 05.03.2020
(87) WO 2020/181025 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IN 201911008540
25.03.2019 IN 201911011504
06.09.2019 IN 201911036007
07.02.2020 IN 202011005438
07.02.2020 IN 202011005457
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON BALOXAVIR
MARBOXIL*
• *SOLID STATE FORMS OF BALOXAVIR
MARBOXIL*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE BALO-
XAVIR MARBOXIL*
(71) Assia Chemical Industries Ltd, 5 Basel
Street, 4951033 Petach Tikva, IL
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi,
Tamilnadu 626189, IN
SINGH, Amit, Greater Noida, Uttar Pradesh
201310, IN
KHATIK, Amol Gulab, Nagpur, Maharashtra
440016, IN
KANNIAH, Sundara Lakshmi, Greater Noida,
Uttar Pradesh 201308, IN
WAGH, Yogesh Dhananjay, Greater Noida,
Uttar Pradesh 201308, IN
LUTHRA, Parven Kumar, Thane, Mahar-
ashtra 421204, IN
CHAURASIA, Brijnath P., Noida, Uttar
Pradesh 201301, IN
PRAJAPATI, Ram Karan, Greater Noida,
Uttar Pradesh 201308, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61P 31/12** (11) **3 934 759 A1***
A61K 31/7052 **A61K 31/195**
(52) **A61K 31/522; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20770763.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021548 06.03.2020
(87) WO 2020/185620 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815630 P
(54) • *HEMMUNG VON ADENOVIRUS MIT FI-
LOCICLOVIR*
• *INHIBITION OF ADENOVIRUS WITH
FILOCICLOVIR*
• *INHIBITION D'ADÉNOVIRUS AU MOYEN
DE FILOCICLOVIR*
(71) Microbiotix, Inc., One Innovation Drive,
Worcester, MA 01605, US
The UAB Research Foundation, 120 Collat
School of Business 710 13th Street South,
Birmingham AL 35233, US
(72) BOWLIN, Terry, L., Maineville, OH 45039,
US
PRICHARD, Mark, N., deceased, US
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlü-
terstraße 37, 10629 Berlin, DE
-
- A61P 31/12** → (51) **C07H 19/213**

- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/55**
-
- (51) **A61P 31/18** (11) **3 934 760 A1***
A61K 31/7076 **C07H 19/173**
(52) **C07H 19/173; A61K 31/70;**
A61P 31/18; C07H 19/16
(25) En (26) En
(21) 20712038.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051878 04.03.2020
(87) WO 2020/178767 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814316 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN
DER HIV-THERAPIE*
• *COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE
DU VIH*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2)
Limited, 980 Great West Road Brentford,
Middlesex, TW8 9GS, GB
VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) DE LA ROSA, Martha Alicia, Research
Triangle Park, North Carolina 27709, US
MILLER, John F., Research Triangle Park,
North Carolina 27709, US
TEMLKOFF, David, Research Triangle Park,
North Carolina 27709, US
VELTHUISEN, Emile Johann, Research
Triangle Park, North Carolina 27709, US
NAIDU, B. Narasimhulu, Branford,
Connecticut 06405, US
SAMANO, Vicente, Raleigh, North Carolina
27711, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 934 761 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/2863; C07K 16/30;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/53;
C07K 2317/56; C07K 2317/569;
C07K 2317/60; C07K 2317/626;
C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20716051.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021276 05.03.2020
(87) WO 2020/181145 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814210 P
05.03.2019 US 201962814159 P
06.03.2019 US 201962814744 P
29.03.2019 US 201962826523 P
(54) • *BEDINGT AKTIVIERTE BINDUNGSPRO-
TEINE MIT FC-REGIONEN UND EINHEI-
TEN, DIE AUF TUMORANTIGENE ABZIE-
LEN*
• *CONDITIONALLY ACTIVATED BINDING
PROTEINS CONTAINING FC REGIONS
AND MOIETIES TARGETING TUMOR
ANTIGENS*
• *PROTÉINES DE LIAISON ACTIVÉES DE
MANIÈRE CONDITIONNELLE CONTE-
NANT DES RÉGIONS FC ET DES FRAC-*

- TIONS CIBLANT DES ANTIGÈNES TUMO-
RAUX*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) DUBRIDGE, Robert, B., Belmont, CA 94002,
US
PANCHAL, Anand, San Francisco, CA 94118,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 934 762 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/18
(52) **C07K 16/18; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/2827;
C07K 16/2863; C07K 16/30;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/53;
C07K 2317/56; C07K 2317/569;
C07K 2317/60; C07K 2317/626;
C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20716627.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021270 05.03.2020
(87) WO 2020/181140 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814210 P
06.03.2019 US 201962814744 P
29.03.2019 US 201962826523 P
(54) • *EINGESCHRÄNKTE BEDINGT AKTIVIERTE
BINDUNGSPROTEINE*
• *CONSTRAINED CONDITIONALLY
ACTIVATED BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À ACTIVATION
CONDITIONNELLE LIMITÉE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MAY, Chad, Belmont, CA 94002, US
DUBRIDGE, Robert, B., Belmont, CA 94002,
US
VINOGRADOVA, Maia, Moraga, CA 94556,
US
PANCHAL, Anand, San Francisco, CA 94118,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 934 763 A1***
C07K 14/82
(52) **A61P 35/00; C07K 14/82;**
C07K 14/4746; C07K 14/4747;
C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20766687.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021407 06.03.2020
(87) WO 2020/181197 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814574 P
(54) • *TETRAMERE PROTEINGERÜSTE ALS NA-
NOTRÄGER VON THERAPEUTISCHEN
PEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS UND ANDEREN KRANKHEITEN*
• *TETRAMERIC PROTEIN SCAFFOLDS AS
NANO-CARRIERS OF THERAPEUTIC*

PEPTIDES FOR TREATING CANCER AND OTHER DISEASES • ÉCHAFAUDAGES DE PROTÉINES TÉTRA-MÉRIQUES UTILISÉS EN TANT QUE NANO-SUPPORTS DE PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES	
(71)	University Of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201, US
(72)	LU, Wuyuan, Baltimore, Maryland 21029, US
(74)	MA, Bohan, Xi'an, 710049, CN
(74)	ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(51)	A61P 35/00 (11) 3 934 764 A1* A61K 45/06 A61K 31/00 A61K 41/00
(52)	A61K 31/704; A61K 47/549; A61P 35/00; G01N 33/5091; G01N 33/57407
(25)	En (26) En
(21)	20767431.8 (22) 03.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/020799 03.03.2020
(87)	WO 2020/180868 2020/37 10.09.2020
(30)	07.03.2019 US 201962815142 P
(54)	• RNA-APTAMERE UND VERWENDUNGEN DAVON • RNA APTAMERS AND USES THEREOF • APTAMÈRES D'ARN ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71)	University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72)	SERAFINI, Paolo, Miami Shores, FL 33138, US
	BICCIATO, Silvio, 41100 Modena, IT
	CAROLI, Jimmy, 41100 Modena, IT
	DE LA FUENTE, Adriana, Miami, FL 33141, US
	SIMAEYS, Dimitri Van, Miami, FL 33139, US
	ZILIO, Serena, Miami, FL 33139, US
	BRONTE, Vincenzo, 37134 Verona, IT
(74)	Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
A61P 35/00 → (51) A61K 31/122	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/18	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/517	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/7068	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/765	
A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 35/00 → (51) C07C 309/65	
A61P 35/00 → (51) C07D 213/78	
A61P 35/00 → (51) C07D 231/56	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 417/06	

A61P 35/00 → (51) C07D 498/04	
A61P 35/00 → (51) C07F 5/02	
A61P 35/00 → (51) C07H 19/213	
A61P 35/00 → (51) C07J 43/00	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0775	
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	
A61P 35/00 → (51) C12N 15/62	
A61P 35/02 → (51) A61K 35/17	
A61P 35/02 → (51) C07H 21/02	
A61P 37/00 → (51) A61F 7/00	
A61P 37/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 37/00 → (51) C07K 9/00	
A61P 37/02 → (51) C07H 19/213	
A61P 37/02 → (51) G01N 33/50	
A61P 37/04 → (51) C12N 15/62	
A61P 37/06 → (51) A61K 31/519	
A61P 37/08 → (51) A61K 35/74	
A61P 37/08 → (51) C07H 19/213	
(51)	A61P 43/00 (11) 3 934 765 A1* C12P 17/12 C12N 15/52 C12P 7/24 C12N 9/90
(52)	C12Y 203/01035; A61P 43/00; C12N 9/00; C12N 15/52; C12P 17/12; C12P 17/188; C12Y 101/01027; C12Y 101/01206; C12Y 101/01236; C12Y 101/01237; C12Y 102/01003; C12Y 104/03021; C12Y 104/03022; C12Y 105/03017; C12Y 106/02004; C12Y 114/11011; C12Y 201/01053; C12Y 203/01001; C12Y 204/02028; C12Y 205/01022; C12Y 206/01057; C12Y 207/07009; C12Y 207/11001; C12Y 305/01053; C12Y 305/03001; C12Y 305/03011; C12Y 305/03012; C12Y 401/01017; C12Y 401/01019; C12Y 402/01051; C12Y 403/01024; C12Y 403/01025
(25)	En (26) En
(21)	20770558.3 (22) 06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/021577 06.03.2020
(87)	WO 2020/185626 2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 US 201962815709 P
	15.05.2019 US 201962848419 P
	26.08.2019 US 201962891771 P
(54)	• TROPANALKALOID (TA) PRODUZIERENDE NICHTPFLANZLICHE WIRTSZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • TROPANE ALKALOID (TA) PRODUCING NON-PLANT HOST CELLS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME

• CELLULES HÔTES NON VÉGÉTALES PRODUISANT DES ALCALOÏDES TROPANIQUES (AT) ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(71)	The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
(72)	SMOLKE, Christina D., Stanford, California 94305, US
	SRINIVASAN, Prashanth, Stanford, California 94305, US
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61P 43/00 → (51) A61K 31/122	
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/34	
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/34	
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/58	
A61Q 5/06 → (51) A61Q 5/10	
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/34	
(51)	A61Q 5/10 (11) 3 934 766 A1* A61Q 5/06 A61K 8/58
(52)	A61Q 5/10; A61K 8/585; A61K 8/893; A61K 8/898; A61Q 5/065; A61K 2800/882; A61K 2800/95
(25)	De (26) De
(21)	20700257.7 (22) 08.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/050251 08.01.2020
(87)	WO 2020/177933 2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 DE 102019203074
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAARBEHANDLUNGSMITTELN MIT ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN • METHOD FOR PRODUCING HAIR TREATMENT AGENTS WITH ORGANIC C1-C6-ALKOXY-SILANES • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRODUITS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPRENANT DES (ALCOXY EN C1-C6) SILANES ORGANIQUES
(71)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72)	LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
	LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, DE
	WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
	THIESSIES, Claus-Peter, 40593 Düsseldorf, DE
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/34	
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/58	
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/60	
A61Q 13/00 → (51) C08G 77/14	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60	
A61Q 19/08 → (51) A61K 8/60	
A61Q 19/08 → (51) A61K 31/122	

A62B 18/02	→ (51) A61M 16/06
A62B 18/08	→ (51) A61M 16/06
A62B 35/00	→ (51) E06C 7/18
(51) A62C 2/04 (11) 3 934 767 A1* A62C 2/06 A62C 2/08 A62C 3/02 A62C 31/02 A62C 3/14; A62C 31/02; A62C 37/14 (25) En (26) En (21) 19917860.9 (22) 15.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2019/066423 15.12.2019 (87) WO 2020/180382 2020/37 10.09.2020 (80) 05.03.2019 US 201962814039 P (54) • <i>HORIZONTALTALE SEITENWANDFENSTER- SPRINKLER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ</i> • <i>HORIZONTAL SIDEWALL WINDOW SPRINKLERS, SYSTEMS AND METHODS OF FIRE PROTECTION</i> • <i>GICLEURS HORIZONTAUX POUR FENÊ- TRES LATÉRALES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE</i> (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE (72) DRAKE, Jonathan, D., Caledonia, MI 49316, US (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
A62C 2/06	→ (51) A62C 2/04
A62C 2/08	→ (51) A62C 2/04
A62C 3/02	→ (51) A62C 2/04
A62C 3/16	→ (51) H01M 10/6569
A62C 31/00	→ (51) H01M 10/6569
A62C 31/02	→ (51) A62C 2/04
A63B 21/00	→ (51) A63B 22/00
(51) A63B 22/00 (11) 3 934 768 A1* A63B 22/20 A63B 21/00 (52) A63B 22/203; A63B 21/4001; A63B 21/4015; A63B 22/0046; A63B 22/0076; A63B 22/0079; A63B 22/0082 (25) En (26) En (21) 20716144.9 (22) 06.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2020/021512 06.03.2020 (87) WO 2020/185604 2020/38 17.09.2020 (30) 08.03.2019 US 201916297310 (54) • <i>FUSSSTÜTZE UND LENKSTANGE MIT ANPASSUNGSMERKMALEN FÜR EIN ÜBUNGSGERÄT</i> • <i>FOOT SUPPORTS AND HANDLEBAR WITH FIT ENHANCEMENT FEATURES FOR AN EXERCISE MACHINE</i> • <i>SUPPORT DE PIED ET GUIDON AVEC CARACTÉRISTIQUES D'AMÉLIORATION</i>	

<i>DE RÉGLAGE POUR UN APPAREIL D'EXERCICE</i>	
(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US	
(72) BOYLES, Daniel C., Ramsey, Minnesota 55303, US NESTANDE, Mark R., Vancouver, Washington 98683, US GETTLE, Jeffrey A., Portland, Oregon 97202, US PARAH, Joshua S., Woodbury, Minnesota 55125, US HAGEN, Robert A., Brooklyn Park, 55428, US	
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A63B 22/20	→ (51) A63B 22/00
A63B 24/00	→ (51) G06F 3/01
A63B 53/00	→ (51) A63B 53/04
(51) A63B 53/04 (11) 3 934 769 A1* A63B 53/00 (52) A63B 60/02; A63B 53/02; A63B 53/0487; A63B 53/08; A63B 53/0412; A63B 53/0437; A63B 53/0441; A63B 60/50; A63B 2053/0491; A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2209/026 (25) En (26) En (21) 20766030.9 (22) 06.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2020/021414 06.03.2020 (87) WO 2020/181198 2020/37 10.09.2020 (30) 06.03.2019 US 201962814770 P (54) • <i>GOLFPUTTER MIT INTEGRIERTER VER- RIEGELUNG</i> • <i>CO-MOLDED GOLF PUTTER WITH INTEGRAL INTERLOCKING FEATURES</i> • <i>FER DROIT DE GOLF COMOULÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VERROUIL- LAGE MUTUEL INTÉGRÉES</i> (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US (72) SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, US NUTTALL, Tom J., Phoenix, Arizona 85029, US WILLMOTT, James D., Phoenix, Arizona 85029, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A63B 67/14 (11) 3 934 770 A1* A63F 7/00 (52) A63F 7/0017; A63B 67/14; A63B 71/0669; A63B 71/0672; A63F 7/0005; A63B 71/0054; A63B 2210/50; A63B 2225/682; A63F 2007/3674 (25) En (26) En (21) 20703812.6 (22) 29.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) GB 2020/050205 29.01.2020	

(87) WO 2020/183122 2020/38 17.09.2020 (30) 08.03.2019 GB 201903129 (54) • <i>SHUFFLEBOARD-PLATTENANORDNUNG</i> • <i>SHUFFLEBOARD BOARD ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE PALET DE JEU DE PALETS</i> (71) Electric Shuffle IP Limited, 22 Great James Street, London WC1N 3ES, GB (72) BARHAM, Paul, London WC1N 3ES, GB MOORE, Stephen, Wimbledon SW19 1SP, GB DALE, Jason, Guildford Surrey GU5 9BH, GB (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A63B 69/12 (11) 3 934 771 A1* E04H 4/14 E04H 4/0006 (52) En (26) En (21) 20766654.6 (22) 15.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2020/013747 15.01.2020 (87) WO 2020/180402 2020/37 10.09.2020 (30) 02.03.2019 US 201962812989 P 01.11.2019 US 201916671486 (54) • <i>WASSERSPORT-VERGNÜGUNGS- PARK</i> • <i>AN AQUATIC SPORTS AMUSEMENT APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE DIVERTISSEMENT DE SPORTS AQUATIQUES</i> (71) American Wave Machines, Inc., 224C S. Cedros Ave, Solana Beach, CA 92075, US (72) MCFARLAND, Bruce, Solana Beach, CA 92075, US (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP Inter- national Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
A63C 17/00	→ (51) A63C 17/12
A63C 17/01	→ (51) A63C 17/12
(51) A63C 17/12 (11) 3 934 772 A1* A63C 17/00 A63C 17/01 (52) A63C 17/12; A63C 17/0033; A63C 17/016; A63C 2203/12; A63C 2203/22; A63C 2203/40 (25) En (26) En (21) 20766683.5 (22) 05.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2020/021203 05.03.2020 (87) WO 2020/181093 2020/37 10.09.2020 (30) 06.03.2019 US 201962814450 P (54) • <i>ANGETRIEBENES BRETT MIT RÄDERN</i> • <i>POWERED WHEELED BOARD</i> • <i>PLANCHE À ROUES MOTORISÉE</i> (71) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US (72) CHEN, Robert (Wei-Pin), Cerritos, California 90703, US GUO, Huolai, Cerritos, California 90703, US TAO, Hua, Cerritos, California 90703, US (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A63F 1/02	→ (51) A63F 1/06

- (51) **A63F 1/06** (11) **3 934 773 A1***
A63F 1/02
- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/02;**
A63F 1/06; G07F 17/3293;
A63F 2009/2439; A63F 2009/2441;
A63F 2250/58
- (25) En (26) En
(21) 20706536.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055446 02.03.2020
(87) WO 2020/178240 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160624
(54) • *SPIELKARTE MIT ELEKTRONISCHEN AU-
THENTISIERUNGSMITTELN*
• *PLAYING CARD WITH ELECTRONIC
AUTHENTICATION MEANS*
• *CARTE À JOUER AVEC MOYEN D'AU-
THENTIFICATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Seal Network B.V., Singel 250, 1016 AB
Amsterdam, NL
- (72) VERSCHOOR, Joris Bastiaan, 1016 VM
Amsterdam, NL
VERSCHOOR, Bart Boris, 1079 NV Amster-
dam, NL
-
- A63F 7/00** → (51) **A63B 67/14**
-
- A63F 13/00** → (51) **G09B 9/00**
-
- A63F 13/21** → (51) **A63F 13/65**
-
- (51) **A63F 13/22** (11) **3 934 774 A1***
A63F 13/40 **G06F 11/34**
- (52) **A63F 13/22; A63F 13/23;**
A63F 13/40; A63F 13/44;
G06F 11/3419; G06F 11/3485
- (25) En (26) En
(21) 20711757.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019400 24.02.2020
(87) WO 2020/180511 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 US 201916290867
(54) • *LATENZANPASSUNG VON BENUTZER-
EINGABEVORRICHTUNGEN*
• *LATENCY ADJUSTMENT OF USER INPUT
DEVICES*
• *AJUSTEMENT DE LATENCE DE DISPOSI-
TIFS D'ENTRÉE D'UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) MCALLEN, Christopher Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BRONDER, Matthew, Redmond, Washington
98052-6399, US
GOOSSEN, James Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TECTOR, Christopher John, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KALACHE, Hamze, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **A63F 13/33** (11) **3 934 775 A1***
A63F 13/34 **A63F 13/44**
A63F 13/352

- (52) **A63F 13/33; A63F 13/34;**
A63F 13/352; A63F 13/44
- (25) En (26) En
(21) 21715422.8 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021734 10.03.2021
(87) WO 2021/183664 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989003 P
(54) • *PEER-TO-PEER-MEHRSPIELER-CLOUD-
GAMING-ARCHITEKTUR*
• *PEER-TO-PEER MULTIPLAYER CLOUD
GAMING ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE JEU EN NUAGE
MULTI-JOUEURS POSTE À POSTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) TODOROVIC, Michal, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- A63F 13/34** → (51) **A63F 13/33**
-
- A63F 13/352** → (51) **A63F 13/33**
-
- A63F 13/40** → (51) **A63F 13/22**
-
- A63F 13/44** → (51) **A63F 13/33**
-
- (51) **A63F 13/48** (11) **3 934 776 A1***
A63F 13/69; A63F 13/35;
A63F 13/422; A63F 13/79
- (25) En (26) En
(21) 20767291.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019161 21.02.2020
(87) WO 2020/180500 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295693
(54) • *VIDEOSPIELFÜHRUNGSSYSTEM*
• *VIDEO GAME GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE JEU VIDÉO*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
- (72) DANIEL, Alvin J., San Mateo, California
94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A63F 13/65** (11) **3 934 777 A1***
A63F 13/21 **G06T 17/00**
G01K 7/427; A63F 13/211;
A63F 13/212; A63F 13/217;
A63F 13/22; A63F 13/24; A63F 13/25;
A63F 13/428; A63F 13/5255;
G06K 9/00664; G06K 9/2018;
G06K 2009/3225; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20769252.6 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018584 18.02.2020
(87) WO 2020/185356 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 US 201916297292
- (54) • *THERMOÄULEN-ARRAY-SCHMELZVER-
FOLGUNG*
• *THERMOPILE ARRAY FUSION TRACKING*
• *SUIVI DE FUSION DE RÉSEAU DE THER-
MOPILES*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo, Cali-
fornia 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- A63F 13/803** → (51) **G09B 9/00**
-
- A63F 13/837** → (51) **G06N 3/08**
-
- A63F 13/90** → (51) **G09B 9/00**
-
- (51) **A63G 7/00** (11) **3 934 778 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/48**
H04W 4/70 **B61L 15/00**
G06F 9/50 **A63G 21/08**
A63G 21/04 **B61L 25/00**
- (52) **A63G 21/04; A63G 7/00; A63G 21/08;**
B61L 3/065
- (25) En (26) En
(21) 20712061.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050142 05.03.2020
(87) WO 2020/180182 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 NL 2022683
(54) • *AUSLÖSERSYSTEM FÜR ACHTERBAHN*
• *ROLLERCOASTER TRIGGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE
MONTAGNES RUSSES*
- (71) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg
18, 6063 BA Vloderp, NL
- (72) CÜPPERS, Hendrik Jozef Christina, 6063 BA
VLÖDRÖP, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- A63G 21/04** → (51) **A63G 7/00**
-
- A63G 21/08** → (51) **A63G 7/00**
-
- (51) **A63G 21/22** (11) **3 934 779 A1***
A63G 21/22
- (25) En (26) En
(21) 20715431.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050513 05.03.2020
(87) WO 2020/178580 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201902979
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BE-
WEGEN VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR MOVING
OBJECTS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR BOUGER
DES OBJETS*
- (71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch
Station, Pitlochry PH17 2QH, GB
- (72) COWELL, Christopher, Old Bridge of Tilt
Pitlochry Perth and Kinross PH18 5TP, GB
TANNER, Elliot, Powys SY15 6DZ, GB
- (74) Hamilton, Alistair, AHIP 17 Castle Street,
Kirkcudbright DG6 4JA, GB

- (51) **A63G 31/00** (11) **3 934 780 A1***
A63G 31/02 **G03B 21/585**
(52) **A63G 31/00; A63G 31/02;**
G03B 21/562; G09F 9/37; G09F 19/18

(25) En (26) En
(21) 20718862.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020223 27.02.2020
(87) WO 2020/180629 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815211 P
21.01.2020 US 202016748534
(54) • VERFAHREN FÜR BETÄTIGBARE OBER-
FLÄCHEN
• ACTUATABLE SURFACE TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE SURFACE ACTIONNABLES
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HIXSON, John, Orlando, Florida 32819, US
TRESAUGUE, Michael, Orlando, Florida
32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/02 → (51) **A63G 31/00****A63G 31/16** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **A63H 13/16** (11) **3 934 781 A1***
A63H 33/00
(52) **B65D 81/365; A63H 3/52;**
A63H 33/003; A63H 37/00

(25) En (26) En
(21) 20770041.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021374 06.03.2020
(87) WO 2020/185551 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815654 P
(54) • SPIELZEUGBEHÄLTER MIT ÜBER-
RASCHUNGSSORTIMENT MIT VER-
ÄNDERLICHEN KONFIGURATIONEN
• SURPRISE ASSORTMENT TOY
CONTAINER WITH CHANGEABLE
CONFIGURATIONS
• CONTENEUR DE JOUETS À ASSORTI-
MENT SURPRISE DOTÉ DE CONFIGURA-
TIONS MODIFIABLES
(71) Honor Metro Limited, 66 Mody Rd. 223-
231, Tsimshatsui Tsim Sha Tsui, Kowloon,
HK
Falerni, Jeff, 6315 Meadow Haven Drive,
Agoura Hills CA 91301, US
(72) YANG, Won, Toluca Lake, CA 91602, US
GRESHAM, Valerie, Los Angeles, CA 90045,
US
YANG, Nai, Temple City, CA 91780, US
CHANG, Christine, Van Nuys, CA 91405, US
FALERNI, Jeff, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A63H 33/00 → (51) **A63H 13/16****B01D 3/14** → (51) **C22B 9/02****B01D 5/00** → (51) **C11B 3/14****B01D 7/02** → (51) **C11B 3/14****B01D 11/02** → (51) **A61L 9/03****B01D 11/04** → (51) **C07C 29/86****B01D 17/02** → (51) **B67D 7/76**

- (51) **B01D 24/12** (11) **3 934 782 A1***
B01D 24/46 **B01D 29/35**
B01D 29/64

- (52) **B01D 24/12; B01D 24/4631;**
B01D 24/4694; B01D 29/35;
B01D 29/6476

(25) De (26) De
(21) 20708398.1 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060032 06.02.2020
(87) WO 2020/160583 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 AT 500902019
(54) • FILTERANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON
VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN
• FILTER SYSTEM FOR TREATING
CONTAMINATED LIQUIDS
• DISPOSITIF FILTRANT POUR LE TRAITE-
MENT DE LIQUIDES POLLUÉS
(71) Sonnek Engineering GmbH, Gassergasse
34, 1050 Wien, AT
(72) WIESENEDER, Werner, 1050 Wien, AT
LUTZ, Peter, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr.
Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka
Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010
Wien, AT

B01D 24/46 → (51) **B01D 24/12**

- (51) **B01D 25/12** (11) **3 934 783 A1***
B01D 25/172 **B01D 25/19**
B01D 25/12; B01D 25/172; B01D 25/19

(25) En (26) En
(21) 20710572.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050122 26.02.2020
(87) WO 2020/178476 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 PCT/CN2019/077208
(54) • HORIZONTALER PLATTENDRUCKFILTER
• HORIZONTAL PLATE PRESSURE FILTER
• FILTRE SOUS PRESSION À PLAQUE
HORIZONTALE
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
(72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN
YAN, Huan, Shanghai, 201209, CN
LI, Zhihong, Shanghai, 201201, CN
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

- (51) **B01D 25/12** (11) **3 934 784 A1***
B01D 25/172 **B01D 25/19**
B01D 25/12; B01D 25/172; B01D 25/19

(25) En (26) En
(21) 20710573.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050123 26.02.2020
(87) WO 2020/178477 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 PCT/CN2019/077206
(54) • HORIZONTALER PLATTENDRUCKFILTER
• HORIZONTAL PLATE PRESSURE FILTER
• FILTRE-PRESSE À PLAQUE HORIZON-
TALE
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
(72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN
YAN, Huan, Shanghai, 201209, CN
LI, Zhihong, Shanghai, 201201, CN
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

B01D 25/172 → (51) **B01D 25/12****B01D 25/19** → (51) **B01D 25/12****B01D 27/08** → (51) **B01D 46/10****B01D 29/00** → (51) **B01D 61/18****B01D 29/11** → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B01D 29/33** (11) **3 934 785 A1***
G05D 23/00
(52) **B01D 29/112; B01D 29/33;**
G05D 23/134

(25) De (26) De
(21) 20710822.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055289 28.02.2020
(87) WO 2020/178174 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105518
(54) • SIEB MIT VERÄNDERLICHEM UMFANG
FÜR EIN THERMOSTATVENTIL
• SCREEN HAVING VARIABLE CIRCUM-
FERENCE FOR A THERMOSTATIC VALVE
• FILTRE COMPORTANT UNE PÉRIPHÉRIE
VARIABLE DESTINÉ À UNE VANNE
THERMOSTATIQUE
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) KOSTORZ, Ole, Benedikt, 58706 Menden,
DE
SCHWARTPAUL, Tanja, 58809 Neuenrade,
DE

B01D 29/35 → (51) **B01D 24/12****B01D 29/64** → (51) **B01D 24/12****B01D 29/66** → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B01D 33/21** (11) **3 934 786 A1***
B01D 33/23 **B01D 39/12**
(52) **B01D 33/466; B01D 33/23;**
B01D 33/48

(25) En (26) En
(21) 20770110.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021076 05.03.2020
(87) WO 2020/185484 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962919383 P
(54) • FILTERVORRICHTUNG, FILTERSCHEI-
BENSEKTOREN, FILTERELEMENTE UND
VERWENDUNGEN

- *FILTER APPARATUS, FILTER DISC SECTORS, FILTER ELEMENTS AND USES*
 - *APPAREIL DE FILTRE, SECTEURS DE DISQUE DE FILTRE, ÉLÉMENTS DE FILTRE ET UTILISATIONS*
- (71) BENESI, Steve C., 611 McClay Road, Novato, CA 94947, US
- (72) BENESI, Steve C., Novato, CA 94947, US
- (74) Pösentrup, Judith, Schaaflhausen Patent-anwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **B01D 33/23** (11) **3 934 787 A1***
B01D 33/50

- (52) **B01D 33/23; B01D 33/463; B01D 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20709339.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051544 24.02.2020
- (87) WO 2020/178661 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201916293772
- (54) • *ROTIERENDER SCHEIBENFILTER MIT RÜCKSPÜLFÜHRUNGEN*
- *ROTARY DISC FILTER HAVING BACKWASH GUIDES*
- *FILTRE À DISQUES ROTATIFS DOTÉ DE GUIDES DE LAVAGE À CONTRE-COURANT*
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR
- (72) JIBERT, Johan Gustav Alexander, 238 36 Oxie, SE
- SVENSSON, Emil, 231 32 Trelleborg, SE
- THYSELL, Filip, 231 67 Trelleborg, SE
- LARSSON, Per, 231 54 Trelleborg, SE
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01D 33/23 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/23**

B01D 35/02 → (51) **B67D 7/76**

B01D 39/12 → (51) **B01D 33/21**

B01D 45/02 → (51) **B01D 46/10**

B01D 45/14 → (51) **A47L 9/18**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 934 788 A1***
B01D 27/08 **B01D 29/11**
B01D 29/66 **B01D 45/02**
B01D 46/54 **B04C 5/081**
B04C 7/00

(52) **B04C 5/081; B01D 45/12;**
B01D 46/02; B01D 46/2411;
B01D 50/002; B04C 7/00

- (25) Sv (26) En
- (21) 20766415.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050223 28.02.2020
- (87) WO 2020/180229 2020/37 10.09.2020
- (30) 03.03.2019 SE 1900040

- (54) • *STAUBSAMMLER AUF FILTERBASIS MIT INTEGRIERTEM VORABSCHIEDER*
- *A FILTER-BASED DUST COLLECTOR WITH INTEGRATED PRE-SEPARATOR*
- *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE À BASE DE FILTRE AVEC PRÉ-SÉPARATEUR INTÉGRÉ*

(71) Scanmaskin Sverige AB, Heljesvägen 10, 437 36 Lindome, SE

(72) HELLGREN, Ingvar, 147 41 Tumba, SE

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

(51) **B01D 46/52** (11) **3 934 789 A1***
B01D 46/00

(52) **B01D 46/527; B01D 46/12;**
B01D 46/521; B01D 2271/02

- (25) En (26) En
- (21) 20770189.7 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021161 05.03.2020
- (87) WO 2020/185505 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815387 P
- 22.05.2019 US 201962851357 P
- (54) • *LUFTFILTER MIT VERBESSERTEM GRIFF*
- *AIR FILTER WITH IMPROVED HANDLE*
- *FILTRE À AIR À POIGNÉE AMÉLIORÉE*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 46/54 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 47/06** (11) **3 934 790 A1***
B01D 50/00

(52) **B01D 47/066; B01D 50/004;**
B01D 2247/101; B01D 2247/104;
B01D 2247/106

- (25) En (26) En
- (21) 20712068.4 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050238 04.03.2020
- (87) WO 2020/180236 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 SE 1930079
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES LUFTSTROMES VON PARTIKELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING AN AIR FLOW FROM PARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NETTOYER UN FLUX D'AIR À PARTIR DE PARTICULES*
- (71) 3Nine AB, P.O. Box 1163, 131 27 Nacka Strand, SE
- (72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE
- FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE
- HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby, SE
- (74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

B01D 50/00 → (51) **B01D 47/06**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 934 791 A1***
C01B 3/506; B01D 53/002;
C01B 6/10; B01D 2256/16;
B01D 2257/90

- (25) De (26) De
- (21) 20706647.3 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053702 13.02.2020
- (87) WO 2020/177998 2020/37 10.09.2020
- (30) 02.03.2019 DE 102019001497
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES DIBORAN UND WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GASGE-MISCHES*
- *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A GAS MIXTURE CONTAINING DIBORANE AND HYDROGEN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER UN MÉLANGE GAZEUX RENFERMANT DU DIBORANE ET DE L'HYDROGÈNE*
- (71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) HERZOG, Friedhelm, 47803 Krefeld, DE
- BARBE, Joachim, 47918 Tönisforst, DE

(51) **B01D 53/047** (11) **3 934 792 A1***
B01D 53/22 **C10L 3/10**
C12M 1/107 **C12M 1/00**

(52) **B01D 53/047; B01D 53/22;**
C10L 3/104; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; B01D 2258/05;
B01D 2259/40001; C10L 2290/02;
C10L 2290/06; C10L 2290/26;
C10L 2290/46; C10L 2290/548;
C12M 21/04; C12M 43/08;
C12M 47/18; Y02C 20/40; Y02E 50/30;
Y02P 20/59

- (25) En (26) En
- (21) 20707303.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056093 06.03.2020
- (87) WO 2020/182684 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 EP 19161562
- (54) • *BIOGASANLAGE UND BIOGASBEHAND-LUNG*
- *BIOGAS PLANT AND BIOGAS TREATMENT*
- *INSTALLATION DE BIOGAZ ET TRAITEMENT DE BIOGAZ*
- (71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
- (72) BECKER, Jens, 8005 Zurich, DE
- WIEGERS, Jan, 8005 Zurich, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B01D 53/14** (11) **3 934 793 A1***
B01D 53/76 **B01D 53/24**
F01N 3/04

(52) **B01D 53/76; B01D 47/06;**
B01D 47/12; B01D 53/1481;
B01D 53/24; B01D 53/504;
F01N 3/037; F01N 3/04;
F01N 13/0093; B01D 2247/10;
B01D 2251/304; B01D 2251/604;
B01D 2252/1035; B01D 2258/012;

- B01D 2259/4566; F01N 2570/04;
F01N 2590/02; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20709776.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050237 04.03.2020
(87) WO 2020/180235 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 SE 1950286
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG EINES GASES AUS EINEM GAS-STROMGEMISCH*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR REMOVING A GAS FROM A FLOW OF A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR ÉLIMINER UN GAZ D'UN FLUX D'UN MÉLANGE GAZEUX*
- (71) 3Nine AB, P.O. Box 1163, 131 27 Nacka Strand, SE
- (72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, SE
FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, SE
HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby, SE
- (74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/047**
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 53/22** → (51) **B01J 29/03**
-
- B01D 53/24** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/26** → (51) **F25B 25/00**
-
- B01D 53/34** → (51) **B01J 35/02**
-
- B01D 53/62** → (51) **C23F 11/08**
-
- B01D 53/76** → (51) **B01D 53/14**
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 934 794 A1***
B01J 23/63 **B01J 29/72**
B01J 35/00 **B01J 35/04**
F01N 3/08
- (52) **B01D 53/9422; B01J 23/42;**
B01J 23/44; B01J 23/63; B01J 29/068;
B01J 29/7415; B01J 35/0006;
B01J 35/04; B01J 37/0036;
B01J 37/0045; B01J 37/0244;
B01J 37/0246; B01J 37/0248;
F01N 3/0814; F01N 3/0842;
B01D 53/9477; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2068; B01D 2255/502;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;
B01D 2255/91; B01D 2257/404;
B01D 2258/012; B01J 2229/186;
B01J 2229/20; B01J 2523/00;
F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20711269.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050533 06.03.2020
(87) WO 2020/178596 2020/37 10.09.2020

- (30) 06.03.2019 GB 201903006
- (54) • *MAGER-NOX-FALLENKATALYSATOR*
• *LEAN NOX TRAP CATALYST*
• *CATALYSEUR PIÈGE À NOX PAUVRE*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
- (72) GREGORI, Gregory, Royston, Hertfordshire
SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston, Hertfordshire SG8
5HE, GB
PRITZWALD-STEGMANN, Julian, Royston,
Hertfordshire SG8 5HE, GB
REID, Stuart, Royston, Hertfordshire SG8
5HE, GB
STREHLAU, Wolfgang, Royston, Hert-
fordshire SG8 5HE, GB
- (74) Wilson, Nicola Ann, et al, Patent Attorney@-
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.
Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common
Reading Berkshire RG4 9NH, GB
-
- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/847**
-
- B01D 53/94** → (51) **B01J 35/02**
-
- B01D 61/16** → (51) **C02F 1/28**
-
- (51) **B01D 61/18** (11) **3 934 795 A1***
B01D 29/00
- (52) **B01D 61/18; A61K 31/737;**
A61K 36/03; B01D 2311/25;
B01D 2313/50; B01D 2315/16
- (25) En (26) En
(21) 20766302.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050295 05.03.2020
(87) WO 2020/176990 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814212 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TANGENTIALSTROMFILTRIERUNG VON VISKOSEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TANGENTIAL FLOW FILTRATION OF VISCOUS COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION À ÉCOULEMENT TANGENTIELLE DE COMPOSITIONS VISQUEUSES*
- (71) Arc Medical Devices, Inc., Unit 8, 3071 No.
5 Road, Richmond, British Columbia V6X
2T4, CA
- (72) MILLET, Ian, Richmond, British Columbia
V6X 2T4, CA
DASWANI, Sailesh Hareesh, Richmond,
British Columbia V6X 2T4, CA
- (74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- B01D 61/36** → (51) **F25B 25/00**
-
- B01D 63/02** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **3 934 796 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/02**
B01D 69/12 **B01D 71/52**
B01D 71/54
- (52) **B01D 69/12; B01D 53/228;**
B01D 67/0006; B01D 67/0011;
B01D 69/02; B01D 71/52; B01D 71/54;
C10L 3/103; C10L 3/104;
B01D 2256/245; B01D 2257/304;
B01D 2257/504; B01D 2323/30;
B01D 2325/20; B01D 2325/22;

- B01D 2325/24; B01D 2325/34;
C10L 2290/548; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 19805478.5 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/058472 29.10.2019
(87) WO 2020/180353 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201916291563
- (54) • *VERNETZTE POLYETHYLENGLYCOL-POLYMER-MEMBRANE ZUR GASTRENUNG*
• *CROSSLINKED POLYETHYLENE GLYCOL POLYMER MEMBRANES FOR GAS SEPARATION*
• *MEMBRANES POLYMÈRES DE POLY-ÉTHYLÈNE GLYCOL RÉTICULÉES POUR SÉPARATION DE GAZ*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box
5000, Dhahran 31311, SA
- (72) HARRIGAN, Daniel J., Dhahran, 31311, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01J 29/03**
-
- B01D 71/52** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/54** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **B01F 1/00** (11) **3 934 797 A1***
B01F 7/00 **B01F 3/12**
B01F 15/00
- (52) **B01F 1/0011; B01F 3/1221;**
B01F 7/00208; B01F 7/00633;
B01F 15/00058; B01F 2003/125
- (25) En (26) En
(21) 20721327.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021449 06.03.2020
(87) WO 2020/181210 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815118 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN ABBAU VON PULVERMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS MAKE-DOWN OF POWDER MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU DE MATÉRIAU EN POUDRE*
- (71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102-1390, US
- (72) HUANG, Cheng-Sung, Naperville, IL 60565,
US
ZARGHAMIN, Shahin, Westmont, IL 60559,
US
TRIPLETT, Larry, G., Berwyn, IL 60402, US
HUANG, Heqing, Naperville, IL 60564, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- B01F 3/12** → (51) **B01F 1/00**
-
- B01F 3/12** → (51) **B65C 9/22**
-

B01F 7/00	→ (51) B01F 1/00
B01F 13/10	→ (51) G01F 13/00
B01F 15/00	→ (51) B01F 1/00
B01F 17/00	→ (51) C10L 1/32
(51) B01J 2/16 (11) 3 934 798 A1* C13B 40/00 C13B 50/00 A23G 3/02 A23G 3/34	
(52) A23G 1/56; C13B 40/002; C13B 50/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 20725857.5 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050476 09.03.2020	
(87) WO 2020/183101 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 FR 1902406 06.03.2020 PCT/FR2020/050466	
(54) • ULTRAFEINE GEMAHLENE ZUCKER- ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN • ULTRAFINE GROUND SUGAR COMPO- SITION AND PREPARATION METHOD • COMPOSITION DE SUCRE BROÏE ULTRAFIN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION	
(71) Tereos Starch & Sweeteners Europe, Rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR	
(72) DELHORBE, Philippe, 77230 Moussy-le- Vieux, FR	
WONG, Emile, 77230 Moussy-le-Vieux, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
B01J 8/00 → (51) B01J 8/04	
(51) B01J 8/04 (11) 3 934 799 A1* B01J 8/00	
(52) B01J 8/0015; B01J 8/04; B01J 8/0469; B01J 8/0496; B01J 2219/00024	
(25) En (26) En (21) 20705067.5 (22) 18.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054183 18.02.2020	
(87) WO 2020/178019 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 EP 19161126	
(54) • VERFAHREN ZUR UMRÜSTUNG EINES KATALYSATORS • METHOD FOR REVAMPING A CATALYTIC CONVERTER • PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE	
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH	
(72) FORMENTINI, Francesco, 21020 Casciago (VA), IT	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
(51) B01J 13/02 (11) 3 934 800 A1* C09D 5/14 A01N 25/28 A01P 1/00	
(52) B01J 13/04; A01N 25/26; A01P 1/00; A01P 3/00; C09D 5/14	
(25) En (26) En (21) 20766866.6 (22) 21.01.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SG 2020/050025 21.01.2020	
(87) WO 2020/180242 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 SG 10201902068U	
(54) • VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • A COMPOSITE AND A METHOD OF PREPARING THE SAME • COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION DE CELUI-CI	
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG	
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG	
WANG, Jinqian, Singapore 138669, SG	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) B01J 19/00 (11) 3 934 801 A1* C07H 1/00; B01J 19/0046; C07H 21/00; C07H 21/04;	
(52) B01J 2219/00585; B01J 2219/00596; B01J 2219/00608; B01J 2219/00711; B01J 2219/00713; B01J 2219/00722	
(25) En (26) En (21) 20711287.1 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050558 09.03.2020	
(87) WO 2020/178603 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 GB 201903055	
(54) • VERFAHREN ZUR OLIGONUKLEOTID- SYNTHESE • METHOD OF OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OLIGONU- CLÉOTIDES	
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB	
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	
(51) B01J 19/00 (11) 3 934 802 A1* B01D 11/0449	
(52) B01D 11/0449	
(25) En (26) En (21) 20773634.9 (22) 20.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/023860 20.03.2020	
(87) WO 2020/191294 2020/39 24.09.2020	
(30) 21.03.2019 US 201962821671 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER- STELLUNG VON BIODIESEL • PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING BIODIESEL • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BIODIESEL	
(71) Visionary Fiber Technologies, Inc., 1400 Blackjack St, Lockhart TX 78644, US	

(72) PATEL, Pulinkumar N., Lockhart, Texas 78644, US	
FUCHIGAMI, Kei, Lockhart, Texas 78644, US	
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB	
B01J 20/34 → (51) C02F 1/28	
B01J 21/06 → (51) B01J 23/847	
B01J 21/06 → (51) B01J 35/02	
B01J 21/06 → (51) C01G 25/00	
B01J 23/00 → (51) B01J 23/847	
B01J 23/10 → (51) B01J 35/02	
B01J 23/10 → (51) C01G 25/00	
B01J 23/22 → (51) B01J 23/847	
B01J 23/46 → (51) B01J 29/03	
B01J 23/63 → (51) B01D 53/94	
B01J 23/63 → (51) B01J 35/02	
B01J 23/72 → (51) C07C 17/389	
B01J 23/745 → (51) B01J 23/847	
B01J 23/83 → (51) B01J 23/847	
(51) B01J 23/847 (11) 3 934 803 A1* B01J 23/745 B01J 23/83 B01J 21/06 B01D 53/94 F01N 3/20 B01J 23/00 B01J 23/22 B01J 35/00 B01J 35/04 B01J 37/02 F01N 3/28	
(52) B01J 23/8472; B01J 21/063; B01J 23/002; B01J 23/22; B01J 23/745; B01J 23/83; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0221; F01N 3/2066; B01D 53/9418; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/20738; B01D 2258/01; B01J 2523/00; F01N 2510/06; Y02T 10/12	
(25) En (26) En (21) 20713377.8 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051985 06.03.2020	
(87) WO 2020/183329 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201962815701 P 26.09.2019 US 201962906233 P 31.01.2020 US 202062968499 P	
(54) • SCR-KATALYSATOREN MIT EISENVANA- DAT • SCR CATALYSTS CONTAINING IRON VANADATE • CATALYSEURS SCR CONTENANT DU VANADATE DE FER	
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) ARSHAD, Zuharia, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB	
ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston, Hert- fordshire SG8 5HE, GB	

CHANDLER, Guy, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
HEMMING, Oliver, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
LEPPELT, Rainer, 96257 Redwitz, DE
NEWMAN, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
RAJ, Agnes, Reading RG4 9NH, GB
ROWE, Oliver, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
SMITH, Christopher, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
SPENCER, Nicholas, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
TINGAY, Isabel, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
WALKER, Rob, Royston SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 27/10 → (51) **C07C 17/389****B01J 27/122** → (51) **C07C 17/389****B01J 27/138** → (51) **C07C 17/389**

- (51) **B01J 29/03** (11) **3 934 804 A1***
C01C 1/04 **B01J 23/46**
B01D 53/22 **B01D 71/02**
(52) **C22C 28/00; B01D 71/022;**
C01C 1/0411; B01D 2255/1026;
B01D 2255/20; B01D 2255/2022;
B01D 2255/2042; B01D 2255/206;
B01D 2255/2061; B01D 2255/2063;
B01D 2257/102; B01D 2257/108;
B01D 2313/42; B01D 2325/10;
C22C 5/04; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20766832.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050206 05.03.2020
(87) WO 2020/176944 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 AU 2019900709
(54) • **RUTHENIUM-PROMOTERKATALYSATOR-**
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **RUTHENIUM PROMOTER CATALYST**
COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS DE CATALYSEUR À**
PROMOTEUR DE RUTHÉNIUM
(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) GIDDEY, Sarbjit Singh, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
KENNEDY, Danielle Frances, Glen Waverley,
Victoria 3150, AU
KULKARNI, Aniruddha Pramod, Acton,
Australian Capital Territory 2601, AU
ALEXANDER, David, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU
PHAM, Khoa, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
PAUL, Gary Mark, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B01J 29/72 → (51) **B01D 53/94****B01J 31/02** → (51) **C07C 17/389****B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94****B01J 35/00** → (51) **B01J 23/847**

- (51) **B01J 35/02** (11) **3 934 805 A1***
B01J 37/06 **B01J 37/08**
B01J 23/10 **B01J 23/63**
B01J 21/06 **B01D 53/94**
C01F 17/32 **B01D 53/34**
(52) **B01J 35/023; B01J 21/066;**
B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 23/63;
B01J 37/0018; B01J 37/06;
B01J 37/086; B01J 37/088;
C01G 25/00; C01G 25/006;
B01D 53/945; B01D 2255/407;
B01D 2255/9202; B01D 2255/9207;
B01D 2258/01; B01J 2523/00;
C01P 2002/52; C01P 2002/54;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21715319.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000095 19.02.2021
(87) WO 2021/186240 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202062990420 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZIRKO-**
NIUM UND CER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UNTER VER-
WENDUNG VON OXALSÄURE UND SU-
PERKRITISCHER TROCKNUNG
• **COMPOSITIONS CONTAINING**
ZIRCONIUM AND CERIUM AND
METHODS FOR PREPARING SAME
USING OXALIC ACID AND SUPER-
CRITICAL DRYING
• **COMPOSITIONS CONTENANT DU ZIRCO-**
NIUM ET DU CÉRIUM ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION À L'AIDE
D'ACIDE OXALIQUE ET DE SÉCHAGE
SUPERCRIQUE
(71) Neo Performance Materials (Singapore),
PTE. LTD., 01-19 The Galen 61 Science Park
Road Singapore Science Park III, Singapore
117525, SG
(72) HUANG, Barry, Singapore Science Park III
Singapore 117525, SG
KOH, Perlyn, Singapore Science Park III
Singapore 117525, SG
TANG, Jesline, Singapore Science Park III
Singapore 117525, SG
NG, Szu, Hwee, Singapore Science Park III
Singapore 117525, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
B01J 35/04 → (51) **B01D 53/94**
B01J 35/04 → (51) **B01J 23/847**
B01J 37/00 → (51) **C01G 25/00**
B01J 37/02 → (51) **B01J 23/847**
B01J 37/06 → (51) **B01J 35/02**
B01J 37/08 → (51) **B01J 35/02**
B01J 49/53 → (51) **B01J 49/70**

B01J 49/57 → (51) **B01J 49/70****B01J 49/60** → (51) **B01J 49/70**

- (51) **B01J 49/70** (11) **3 934 806 A1***
B01J 49/60 **B01J 49/53**
B01J 49/57
(52) **B01J 47/022; B01J 49/06; B01J 49/07;**
B01J 49/09; B01J 49/53; B01J 49/57;
B01J 49/60; B01J 49/85
(25) En (26) En
(21) 20767286.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013382 13.01.2020
(87) WO 2020/180397 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916292131
06.11.2019 US 201916676128
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-**
NERIERUNG UND WIEDERHERSTEL-
LUNG DER KINETISCHEN EIGENSCHAF-
TEN VON HARZ
• **SYSTEM AND METHOD FOR REGEN-**
ERATING AND RESTORING KINETIC
PROPERTIES OF RESIN
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRA-**
TION ET DE RESTAURATION DE
PROPRIÉTÉS CINÉTIQUES DE RÉSINE
(71) IONX Solutions, LLC, P.O. Box 10175,
Glendale, Arizona 85318, US
(72) MILLER, Thomas, O., Peoria, AZ 85382, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
B01L 3/00 (11) **3 934 807 A1***
G01N 33/487
(52) **B01L 3/502; G01N 33/49;**
B01L 2200/16; B01L 2400/0457
(25) En (26) En
(21) 20765543.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019835 26.02.2020
(87) WO 2020/180552 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813289 P
(54) • **VOLUMENINDIKATOR FÜR FLÜSSIGE**
REAGENZEN AUF FARBSTOFFBASIS ZUR
VERWENDUNG IN ANALYTEDETEKTIONS-
ASSAYS
• **DYE-BASED LIQUID REAGENT VOLUME**
INDICATOR FOR USE IN ANALYTE
DETECTION ASSAYS
• **INDICATEUR DE VOLUME DE RÉACTIF**
LIQUIDE À BASE DE COLORANT DESTINÉ
À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DOSAGES DE
DETECTION D'ANALYTE
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana
46516, US
LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US
ZIMMERLE, Chris, Goshen, Indiana 46528,
US
STRADINGER, Jon, Kalamazoo, Michigan
49001, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 934 808 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/483**
G01N 1/14 **G01N 21/01**
- (52) **G01N 33/5085**; B01L 3/502753;
G01N 2333/43534
- (25) En (26) En
(21) 20767200.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021065 05.03.2020
(87) WO 2020/181028 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814110 P
- (54) • AUTOMATISIERTES MIKROFLUIDISCHES
SYSTEM ZUR ANALYSE DER LEBENS-
UND GESUNDHEITSSPANNE BEI NEMA-
TODEN
• AUTOMATED MICROFLUIDIC SYSTEM
FOR LIFESPAN AND HEALTHSPAN
ANALYSIS IN NEMATODES
• SYSTÈME MICROFLUIDIQUE AUTOMA-
TISÉ POUR L'ANALYSE DE DURÉE DE
VIE ET D'ÉTENDUE PLUS SAINE CHEZ
LES NÉMATODES
- (71) Texas Tech University System, Office of
Research Commercialization P.O. Box
42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
(72) VANAPALLI, Siva, A., Lubbock, TX 79413,
US
ANUPOM, Taslim, Lubbock, TX 79401, US
RAHMAN, Mizanur, Lubbock, TX 79401, US
GUPTA, Siddhartha, Lubbock, TX 79413, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 934 809 A1***
G01N 1/14
- (52) **G01N 33/49**; **G01N 35/1009**;
G01N 2035/1037
- (25) En (26) En
(21) 20770325.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021452 06.03.2020
(87) WO 2020/185585 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815903 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR AUSWAHL EINES ZIELANA-
LYTS EINER FLÜSSIGKEIT
• DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR
SELECTING A TARGET ANALYTE
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN
ANALYTE CIBLE
- (71) Rarecyte, Inc., 2601 4th Ave, Suite 500,
Seattle, WA 98121, US
(72) QUARRE, Steve, Seattle, WA 98121, US
SEUBERT, Ronald, C., Seattle, WA 98121,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 934 810 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/34**
G01N 21/05 **G01N 21/15**
G01N 21/64
- (52) **G01N 21/03**; **B01L 3/502**;
G01N 21/11; **B01L 2200/0684**;
B01L 2300/0864

- (25) En (26) En
(21) 20766189.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020772 03.03.2020
(87) WO 2020/180858 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814143 P
- (54) • BLASENFREIE FLÜSSIGKEITSFÜLLUNG
VON FLUIDKAMMERN
• BUBBLE-FREE LIQUID FILLING OF
FLUIDIC CHAMBERS
• REMPLISSAGE DE LIQUIDE SANS
BULLES DE CHAMBRES FLUIDIQUES
- (71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street,
Emeryville, CA 94608, US
(72) MYERS, Frank B., III, Emeryville, CA 94608,
US
REBER, Clay D., Emeryville, CA 94608, US
SMITH, Taber H., Emeryville, CA 94608, US
MANIAR, Faisal S., Emeryville, CA 94608,
US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B02C 4/08 → (51) **B30B 9/32****B02C 4/32** → (51) **B30B 9/32****B02C 19/00** → (51) **B30B 9/32****B03C 3/09** → (51) **B03C 3/47****B03C 3/12** → (51) **B03C 3/47****B03C 3/155** → (51) **B03C 3/47****B03C 3/41** → (51) **B03C 3/47**

- (51) **B03C 3/47** (11) **3 934 811 A1***
B03C 3/155 **B03C 3/12**
B03C 3/41 **B03C 3/09**
- (52) **B03C 3/47**; **B03C 3/09**; **B03C 3/12**;
B03C 3/155; **B03C 3/41**;
B03C 2201/04; B03C 2201/10
- (25) De (26) De
(21) 20709518.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055213 27.02.2020
(87) WO 2020/178153 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203032
- (54) • ELEKTROSTATISCHE FILTEREINHEIT
FÜR LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
• ELECTROSTATIC FILTER UNIT FOR AN
AIR-PURIFICATION DEVICE AND AIR-
PURIFICATION DEVICE
• UNITÉ DE FILTRATION ÉLECTROSTA-
TIQUE POUR UN DISPOSITIF DE PURIFI-
CATION D'AIR ET DISPOSITIF DE PURI-
FICATION D'AIR
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) HEPPEL, Georg, 74081 Heilbronn, DE
VOLLMAR, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

B04C 5/081 → (51) **B01D 46/10****B04C 7/00** → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B05B 1/00** (11) **3 934 812 A1***
B05B 1/185; **B05B 1/28**; **B05B 1/3006**
- (25) De (26) De
(21) 20711057.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055298 28.02.2020
(87) WO 2020/182492 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105974
- (54) • SANITÄRBRAUSE AUFWEISEND EINEN
STRAHLBILDNER MIT MINDESTENS EI-
NEM ENTENSCHNABELVENTIL
• SANITARY SHOWER COMPRISING A
JET-FORMING ELEMENT WITH AT LEAST
ONE DUCKBILL VALVE
• DOUCHE SANITAIRE PRÉSENTANT UN
DISPOSITIF DE FORMATION DE JETS
POURVU D'AU MOINS UNE VALVE EN
BEC DE CANARD
- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
HEUBROCK, Dominik, 59387 Ascheberg, DE

B05B 3/02 → (51) **B05B 12/08****B05B 3/14** → (51) **B05B 12/08****B05B 9/08** → (51) **F41B 9/00**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 934 813 A2***
B05B 11/3047; **B05B 11/0013**;
B05B 11/0041; **B05B 11/3064**;
B05B 11/3074; B05B 11/00416;
B05B 11/007; B05B 11/3069
- (25) De (26) De
(21) 20707648.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055406 02.03.2020
(87) WO 2020/178225 2020/37 10.09.2020
(88) 03.12.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105568
- (54) • SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIEß-
FÄHIGEN MASSEN
• DISPENSER FOR DISPENSING
FLOWABLE MASSES
• DISTRIBUTEUR POUR DÉLIVRER DES
MASSES COULANTES
- (71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70,
49393 Lohne, DE
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE
PRESCHKE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 934 814 A1***
B05B 11/3007; **B05B 11/3033**;
B05B 11/3047; B05B 11/3069;
B05B 11/3074

- (25) De (26) De
(21) 20714117.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055696 04.03.2020
(87) WO 2020/178339 2020/37 10.09.2020

- (30) 05.03.2019 DE 102019105569
26.08.2019 DE 102019122841
- (54) • SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIEB-
FÄHIGEN MASSEN
• DISPENSER FOR DISCHARGING
FLOWABLE COMPOUNDS
• DISTRIBUTEUR POUR LA DISTRIBUTION
DE MASSES FLUIDES
- (71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70,
49393 Lohne, DE
- (72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

- (51) **B05B 12/08** (11) **3 934 815 A1***
B05B 3/02 **B05B 3/14**
B05B 12/12 **G05D 7/06**
- (52) **B05B 3/0436; B05B 3/0454;**
B05B 12/087; F16H 25/2015;
F16K 31/041; F16K 31/088;
A01G 25/167; B05B 12/12;
F16H 2025/2081
- (25) En (26) En
(21) 20769819.2 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018568 18.02.2020
- (87) WO 2020/185354 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815726 P
13.06.2019 US 201916439768
13.06.2019 US 201916439767
13.06.2019 US 201916439775
13.06.2019 US 201916439778
- (54) • PROGRAMMIERBARE ELEKTRONISCH
GESTEUERTE ROTIERENDE SPRINKLER-
ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
• PROGRAMMABLE ELECTRONICALLY
CONTROLLED ROTARY SPRINKLER
SYSTEM AND METHOD OF OPERATION
• SYSTÈME D'ARROSEUR ROTATIF À
COMMANDE ÉLECTRONIQUE
PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
- (71) Heaney, John, S., 24 Dale Street, Providence
RI 02903, US
- (72) Heaney, John, S., Providence RI 02903, US
- (74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/08****B05B 17/06** → (51) **A61K 31/4178****B05D 1/18** → (51) **A61K 9/00****B05D 7/06** → (51) **B27N 3/18****B06B 1/06** → (51) **H04R 1/44**

- (51) **B06B 1/16** (11) **3 934 816 A1***
B06B 1/166; B06B 1/167
- (25) De (26) De
(21) 20719402.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060442 14.04.2020
- (87) WO 2020/224918 2020/46 12.11.2020
- (30) 08.05.2019 DE 102019111935
24.05.2019 DE 102019113947

- (54) • SCHWINGUNGSERZEUGER SOWIE BAU-
MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN
SCHWINGUNGSERZEUGER
• VIBRATION GENERATOR AND
CONSTRUCTION MACHINE HAVING
SUCH A VIBRATION GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS AINSI
QU'UN GEN DE CHANTIER COMPORTANT
UN TEL GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH,
Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach
an der Riß, DE
- (72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
SPRENGER, Christian, 88213 Ravensburg,
DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **B07C 3/00** (11) **3 934 817 A1***
B07C 3/00
- (25) De (26) De
(21) 20710772.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054773 24.02.2020
- (87) WO 2020/182454 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 EP 19161667
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SORTIERZENTRUMS MIT RÜCKKOP-
PELNDER ÜBERWACHUNG VON KOR-
REKTURMASSNAHMEN
• METHOD FOR OPERATING A SORTING
CENTER HAVING FEEDBACK MONI-
TORING OF CORRECTIVE ACTIONS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN CENTRE DE TRI AVEC
SURVEILLANCE RÉTROACTIVE DE
MESURES CORRECTIVES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SACHA, Dominik, 88662 Überlingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B07C 5/00 → (51) **B09B 3/00****B07C 5/34** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 934 818 A1***
B07C 5/36
B07C 5/342; B07C 5/368
- (25) It (26) En
(21) 20716123.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050050 05.03.2020
- (87) WO 2020/178871 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 IT 201900003177
- (54) • AUSWAHLMASCHINE FÜR ABFALLPRO-
DUKTE UND AUSWAHLVERFAHREN
• SELECTION MACHINE FOR WASTE
PRODUCTS AND SELECTION METHOD
• MACHINE DE SÉLECTION POUR
DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION
- (71) Pal S.R.L., Via delle Industrie 6/B, 31047
Ponte Di Piave, IT
- (72) LIBRALATO, Michele, 31055 Quinto di Tre-
viso, IT

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

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342****B07C 5/38** → (51) **B09B 3/00****B08B 1/00** → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B08B 1/04** (11) **3 934 819 A1***
B08B 1/00 **B08B 3/02**
B64F 5/30 **B60S 3/04**
A46B 13/02
- (52) **B08B 3/024; A46B 11/0079;**
A46B 13/008; A46B 13/04;
B08B 1/002; B08B 1/04; B60S 3/04;
B64F 5/30; A46B 2200/3046;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20709568.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055999 06.03.2020
- (87) WO 2020/178424 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 BE 201905139
- (54) • VERBESSERTES REINIGUNGSWERK-
ZEUG FÜR FAHRZEUGE
• IMPROVED VEHICLE CLEANING TOOL
• OUTIL DE NETTOYAGE DE VÉHICULE
AMÉLIORÉ
- (71) BP Precision Airline Services BVBA, Zaven-
temsesteenweg 89A, 1831 Diegem, BE
- (72) BENSCH, Jan, 2431 Laakdal, BE
DEVELTER, Armand, 1982 Eliewijt, BE
PALSTERMANS, Steven, 1745 Opwijk, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B08B 3/00** (11) **3 934 820 A1***
B08B 9/00 **F02M 65/00**
B08B 9/00; B08B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 20706675.4 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054264 18.02.2020
- (87) WO 2020/178023 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 DE 102019105362
- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT REI-
NIGUNGSMEDIUMAUFNAHMEKAMMER
ZUR AUFNAHME EINES REINIGUNGS-
MEDIUMS NACH DEM PASSIEREN EINER
ZU REINIGENDEN VORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE WITH CLEANING
MEDIUM RECEPTION CHAMBER FOR
RECEIVING CLEANING MEDIUM AFTER
PASSING A DEVICE TO BE CLEANED
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC
CHAMBRE DE RÉCEPTION DE MILIEU DE
NETTOYAGE POUR RECEVOIR UN
MILIEU DE NETTOYAGE APRÈS
PASSAGE D'UN DISPOSITIF À NETTOYER
- (71) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-
Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) URBAN, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, DE
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmänn Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/04**

<i>B08B 9/00</i>	→ (51) <i>B08B 3/00</i>
(51) B09B 3/00 (11) 3 934 821 A1* <i>G06Q 10/00</i> <i>B07C 5/00</i> <i>B07C 5/34</i> <i>B07C 5/38</i> <i>B09B 5/00</i> <i>G06Q 30/00</i> <i>G06Q 10/08</i>	
(52) B09B 3/00; B07C 5/00; B09B 5/00; B29B 17/02; G06Q 10/0833; G06Q 10/30; G06Q 30/0185; B29B 2017/0203; B29B 2017/0282; Y02W 30/62; Y02W 90/00	
(25) En (26) En (21) 20707671.2 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056058 06.03.2020	
(87) WO 2020/182672 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 EP 19161748	
(54) • <i>RECYCLING-PROZESS UND -SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF</i> • <i>CLOSED LOOP RECYCLING PROCESS AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE EN BOUCLE FERMÉE</i>	
(71) Graf von Stauffenberg, Philippe, 120 Castelnau, London SW13 9EU, GB	
(72) Graf von Stauffenberg, Philippe, London SW13 9EU, GB	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	
<i>B09B 5/00</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
(51) B21B 37/74 (11) 3 934 822 A1*	
(52) B21B 37/74; C21D 11/00; B21B 1/26; B21B 37/76; B21B 38/006; B21B 45/004; B21B 2261/20	
(25) De (26) De (21) 20700907.7 (22) 16.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/050975 16.01.2020	
(87) WO 2020/177937 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 DE 102019203088	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BANDES ODER BLECHS</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A METALLIC STRIP OR PLATE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE OU FEUILLE MÉTALLIQUE</i>	
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE HASSEL, Christoph, 40237 Düsseldorf, DE GRYBEL, Kai, 57074 Siegen, DE	
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
(51) B21B 45/02 (11) 3 934 823 A1*	
(52) B21B 45/0233; B21B 45/0218	
(25) De (26) De (21) 20708067.2 (22) 27.02.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055119 27.02.2020	
(87) WO 2020/178125 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 DE 102019203086 08.05.2019 DE 102019206596	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES BANDFÖRMIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG</i> • <i>APPARATUS FOR COOLING A STRIP-SHAPED PRODUCT, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN PRODUIT EN FORME DE BANDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF</i>	
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) CRAMER, Ulrich, 57439 Attendorn, DE BERG, Henning, 57223 Kreuztal, DE FONTAYNE, Anne-Marie, 57271 Hilchenbach, DE	
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
<i>B21D 1/12</i>	→ (51) <i>G01B 11/275</i>
(51) B21D 7/03 (11) 3 934 824 A1* <i>B29C 53/08</i> <i>B29C 53/84</i> <i>A61B 17/88</i>	
(52) A61B 17/8863; A61B 17/7011; A61B 17/702; A61B 17/7028; A61B 17/7031; B29C 53/083; A61B 17/7208; A61B 17/848; A61B 2017/00867; A61B 2090/037; B29C 53/84	
(25) En (26) En (21) 20766874.0 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050261 05.03.2020	
(87) WO 2020/178838 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201962814873 P	
(54) • <i>VORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN, KITS, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN, DIE THERMOPLASTISCHE POLYMERE ENTHALTEN</i> • <i>DEVICES, ASSEMBLIES, KITS, SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPING OF ELONGATED ELEMENTS CONTAINING THERMOPLASTIC POLYMERS</i> • <i>DISPOSITIFS, ENSEMBLES, KITS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN FORME D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS CONTENANT DES POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES</i>	
(71) CarboFix Spine Inc., 7183 Beach Dr SW Ste 1, Ocean Isle Beach, NC 28469, US	
(72) BEYAR, Mordechay, 6311901 Tel Aviv, IL UMANSKY, Daniel, 4462707 Kfar Saba, IL GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-Shmaryahu, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	

(51) B21D 47/00 (11) 3 934 825 A1* <i>B21D 53/08</i> <i>B32B 3/12</i> <i>F28F 1/30</i> <i>F28F 1/12</i> <i>F28F 1/34</i> <i>F28F 1/38</i>	
(52) F28F 1/30; B21D 39/06; B21D 53/085; B32B 3/08; B32B 3/12; B32B 3/26; B32B 2457/00; F28F 1/126; F28F 1/34; F28F 1/38; F28F 2215/00; F28F 2255/12; F28F 2275/127	
(25) En (26) En (21) 20711244.2 (22) 11.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050303 11.02.2020	
(87) WO 2020/183124 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 GB 201903145	
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER MIT ROHREN UND WABENFÖRMIGEN RIPPEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>HEAT EXCHANGER WITH TUBES AND HONEYCOMB-STRUCTURED FINS AND ITS MANUFACTURING METHOD</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES ET À AILLETES À STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Encocam Limited, 5 Stukeley Business Centre Blackstone Road Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6EF, GB	
(72) GUTHRIE, Julian Maxwell, Peterborough, Cambridgeshire PE2 8HF, GB	
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
<i>B21D 53/08</i>	→ (51) <i>B21D 47/00</i>
(51) B22C 1/22 (11) 3 934 826 A1* <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/38</i> <i>C08G 18/54</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08K 5/17</i> <i>C08K 5/21</i> <i>C08L 61/14</i>	
(52) B22C 1/2253; B22C 1/22; C08G 18/0852; C08G 18/3821; C08G 18/542; C08G 18/7664; C08K 5/175; C08K 5/21; C08L 61/14	
(25) De (26) De (21) 20712465.2 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056210 09.03.2020	
(87) WO 2020/182724 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 DE 102019106021	
(54) • <i>FORMALDEHYD-FÄNGER FÜR BINDEMITTELSYSTEME</i> • <i>FORMALDEHYDE SCAVENGER FOR BINDER SYSTEMS</i> • <i>PIÈGEUR DE FORMALDÉHYDE POUR SYSTÈMES DE LIANTS</i>	
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE	
(72) KLOSE, Annika, 30171 Hannover, DE WINKELHAUS, Daniel, 30169 Hannover, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) B22D 11/115 (11) 3 934 827 A1* <i>B22D 11/18</i> <i>G01F 1/56</i>	

(52) **B22D 11/115; B22D 11/18; G01F 1/56**
(25) De (26) De
(21) 20710453.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055667 04.03.2020
(87) WO 2020/178319 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105628
(54) • *ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEITSVERTEILUNG EINES SCHMELZVOLUMENS IN EINER STRANGGUSSKOKILLE*
• *ARRANGEMENT FOR THE CONTACTLESS DETERMINATION OF THE VELOCITY DISTRIBUTION OF A MELT VOLUME IN A CONTINUOUS CASTING MOULD*
• *ENSEMBLE SERVANT À DÉFINIR SANS CONTACT LA RÉPARTITION DE VITESSE D'UN VOLUME DE MASSE FONDUE DANS UNE LINGOTIÈRE DE COULÉE CONTINUE*
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) RATAJCZAK, Matthias, 01328 Dresden, DE
WONDRAK, Thomas, 01328 Dresden, DE
STEFANI, Frank, 01328 Dresden, DE
ECKERT, Sven, 01328 Dresden, DE
WIMMER, Peter, 4031 Linz, AT
LEITNER, Günter, 4031 Linz, AT
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **B22D 11/128** (11) **3 934 828 A1***
B22D 11/14 **B22D 11/20**
(52) **B22D 11/128; B22D 11/14;**
B22D 11/20

(25) De (26) De
(21) 20710473.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056002 06.03.2020
(87) WO 2020/178425 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019203141
(54) • *STRANGFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES GIEßSTRANGS AUS EINER KOKILLE*
• *STRAND GUIDE AND METHOD FOR GUIDING A CAST STRAND FROM A MOULD*
• *GUIDE DE LIGNE DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR GUIDER UNE LIGNE DE COULÉE HORS D'UNE LINGOTIÈRE*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BECKER, Martin, 40625 Düsseldorf, DE
EBERWEIN, Klaus-Peter, 40699 Erkrath, DE
STAVENOW, Axel, 40627 Düsseldorf, DE
KERP, Ulrich, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/128**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/115**

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/128**

B22D 17/00 → (51) **B22F 3/22**

B22D 17/20 → (51) **B22F 3/22**

B22D 17/22 → (51) **B22F 3/22**

B22D 17/30 → (51) **B22F 3/22**

B22D 17/32 → (51) **B22F 3/22**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 934 829 A1***
B29C 45/14 **F02M 26/11**
F02M 26/54 **F02M 26/67**
F02M 26/73 **F16K 49/00**

(52) **B22D 19/0072; F02M 26/11;**
F02M 26/54; F02M 26/67;
F02M 26/73; F16K 49/005

(25) De (26) De
(21) 19709898.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055677 07.03.2019
(87) WO 2020/177865 2020/37 10.09.2020
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) SIMONS, Norbert, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 1/02**

(51) **B22F 1/02** (11) **3 934 830 A1***
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
B22F 1/00

(52) **B22F 1/02; B22F 1/0014;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C04B 35/622; C04B 35/62805;
C04B 35/62821; C04B 35/62826;
C22C 1/0425; B22F 2998/00;
B22F 2999/00; C04B 2235/5436;
C04B 2235/6026; C04B 2235/665;
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20730415.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065268 03.06.2020
(87) WO 2020/254108 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019116665
(54) • *PULVER ZUM LASERSINTERN UND VERWENDUNG*
• *POWDER FOR LASER SINTERING, AND USE*
• *POUDRE POUR LE FRITTAGE LASER ET UTILISATION*
(71) Infinite Flex GmbH, Hugenottenallee 169, 63263 Neu-Isenburg, DE
Infinite Flex (Taicang) Co. Ltd., No. 101 Chenmenjing Road, Plant 7, Taicang Jiangsu 215400, CN
(72) MA, Kangkai, 61381 Friedrichsdorf, DE
HIRTH, Ulrich Andreas, 95445 Bayreuth, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **B22F 3/00** (11) **3 934 831 A1***
B22F 3/10 **F27B 9/14**
F27B 17/00

(52) **B22F 3/003; B22F 3/1017;**
B22F 3/1021; B22F 10/10; F27B 5/04;
F27B 17/0016; F27B 2017/0091;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20717507.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022725 13.03.2020
(87) WO 2020/190755 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819285 P
(54) • *ZWEISTUFIGER SINTEROFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *TWO-STAGE SINTERING FURNACE AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
• *FOUR DE FRITTAGE À DEUX ÉTAGES ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) WOODARD, Nathan, Burlington, MA 01803, US
FONTANA, Richard, Remo, Burlington, MA 01803, US
WEISS, Robert, Edward, San Francisco, CA 94114, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/00** (11) **3 934 832 A1***
B22F 3/10 **B22F 3/105**

(52) **B33Y 70/10; B22F 10/10;**
B29B 15/125; B29C 64/118;
B29C 64/209; C22C 47/06;
B29B 13/06; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20770689.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/022037 11.03.2020
(87) WO 2020/185862 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816356 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEFECTARMER VERBUNDFÄDEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *METHODS TO PRODUCE LOW-DEFECT COMPOSITE FILAMENTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FILAMENTS COMPOSITES À FAIBLE TAUX DE DÉFAUTS POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US
Tightico, Inc., 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, South Carolina 29405, US
(72) DE BACKER, Wout, Columbia, South Carolina 29208, US
VAN TOOREN, Michael, Columbia, South Carolina 29208, US
SMITH, Aaron, Columbia, South Carolina 29208, US
BERGS, Arturs, Charleston, South Carolina 29405, US

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 934 833 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/12**
B23K 26/142 **B23K 26/14**
B23K 26/16 **B23K 26/342**
B23K 26/70 **B29C 64/153**
B29C 64/264 **B29C 64/268**
B29C 64/277 **B29C 64/371**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (52) **B23K 26/342; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B22F 12/00;
B23K 26/0604; B23K 26/082;
B23K 26/142; B29C 64/153;
B29C 64/264; B29C 64/268;
B29C 64/277; B29C 64/371;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 20708079.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055386 02.03.2020
(87) WO 2020/178216 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019001522
(54) • **STEUERVERFAHREN, STEUERUNGSEINRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE AND PRODUCTION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) HOPPE, Andreas, 23560 Luebeck, DE
THIEL, Christiane, 23560 Luebeck, DE
OTTE, Ann-Kathrin, 23560 Luebeck, DE
BRUECK, Daniel, 23560 Luebeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Luebeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Luebeck, DE
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 934 834 A1***
B23K 26/14 **B29C 64/20**
B23K 15/00 **B23K 26/142**
B29C 64/205 **B23K 26/08**
B23K 26/16 **B29C 64/227**
B23K 26/082 **B23K 26/342**
B29C 64/236 **B23K 26/12**
B29C 64/153 **B29C 64/25**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**
B22F 10/322; B22F 12/00; B22F 12/13;
B22F 12/22; B22F 12/38; B22F 12/50;
B22F 12/57; B22F 12/60; B22F 12/70;
B22F 12/84; B33Y 30/00; B22F 10/77;
B22F 12/90; B22F 2999/00;
B33Y 50/02; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 20708080.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055395 02.03.2020
(87) WO 2020/178220 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105397
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE**
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck, DE
KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck, DE
KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE
HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck, DE
IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck, DE
SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Lübeck, DE
KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck, DE
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/02**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B22F 3/22** (11) **3 934 835 A1***
B29C 45/00 **B22D 17/00**
B22D 17/20 **B22D 17/22**
B22D 17/30 **B22D 17/32**
- (52) **B22F 3/225; B22D 17/007;**
B22D 17/203; B22D 17/2038;
B22D 17/2061; B22D 17/2281;
B22D 17/30; B22D 17/32;
B22F 2999/00

- (25) De (26) De
(21) 20705609.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060001 02.01.2020
(87) WO 2020/176913 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 AT 501802019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES METALLISCHEN BAUTEILES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AT LEAST ONE METALLIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT STRUCTURAL MÉTALLIQUE**
- (71) Dynamic Metal Systems R & D GmbH, Klosterwiesgasse 71/7, 8010 Graz, AT
(72) PLATZER, Christian, 8010 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B22F 3/24 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **B23B 27/00** (11) **3 934 836 A1***
B23B 27/14
(52) **B23B 27/007; B23B 27/143;**
B23B 2250/12
- (25) De (26) De
(21) 20708072.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055210 27.02.2020
(87) WO 2020/178152 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105752
07.03.2019 DE 202019101271 U
(54) • **SCHNEIDEINSAZ UND WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS**
• **CUTTING INSERT AND TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE**
• **PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL PERMETTANT D'USINER UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX**
- (71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHAEFER, Hans, 72810 Gomaringen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 27/14 → (51) **B23B 27/00**

B23B 31/117 → (51) **E21B 23/00**

B23B 31/20 → (51) **E21B 23/00**

B23B 31/40 → (51) **E21B 23/00**

B23B 39/00 → (51) **B26D 9/00**

- (51) **B23C 5/08** (11) **3 934 837 A1***
B23C 5/14 **B23C 5/16**
(52) **B23C 5/08; B23C 5/14; B23C 5/20;**
B23C 2210/285; B23C 2210/287

- (25) De (26) De
(21) 20765645.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051722 28.02.2020
(87) WO 2020/178693 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105858
(54) • **UMFANGSFRÄSWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON SCHNEIDKANTEN**
• **PERIPHERAL MILLING TOOL AND METHOD FOR ARRANGING CUTTING EDGES**
• **OUTIL DE FRAISAGE PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ SERVANT À AGENCER DES ARÊTES TRANCHANTES**
- (71) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) ENDRES, Frank, Latrobe, Pennsylvania 15650, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B23C 5/14 → (51) **B23C 5/08**

B23C 5/16 → (51) **B23C 5/08**

- (51) **B23D 47/04** (11) **3 934 838 A1***
B23Q 7/04 **B23D 53/08**
(52) **B23D 47/042; B23Q 7/042;**
B23D 53/08
- (25) En (26) En
(21) 20712411.6 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050154 09.03.2020
- (87) WO 2020/185075 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 NL 2022699
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ENTLANG EINER LÄNGSACHSE VERLAUFENDEN PROFIL-TRÄGERTEILEN*
- *METHOD AND PROCESSING ASSEMBLY FOR PROCESSING PROFILE BEAM PARTS EACH EXTENDING ALONG A LONGITUDINAL AXIS*
- *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES PARTIES DE POUTRE PROFILÉE S'ÉTENDANT CHACUNE LE LONG D'UN AXE LONGITUDINAL*
- (71) Voortman Steel Machinery Holding B.V., Ozonestraat 1, 7463 PK Rijssen, NL
- (72) HENTSCHKE, Paul, 7463 PK Rijssen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B23D 51/20** → (51) **A43D 8/02**
-
- B23D 53/08** → (51) **B23D 47/04**
-
- B23K 10/00** → (51) **B26D 9/00**
-
- B23K 15/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/06** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/073** → (51) **B23K 26/244**
-
- B23K 26/08** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/244**
-
- B23K 26/08** → (51) **B26D 9/00**
-
- B23K 26/082** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/12** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/14** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/14** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 26/142** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/142** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 26/16** → (51) **B22F 3/105**
-
- (51) **B23K 26/244** (11) **3 934 839 A1***
B23K 26/32 **B23K 26/08**
B23K 26/073 **B23K 103/10**
- (52) **B23K 26/244; B23K 26/0734; B23K 26/0876; B23K 26/32; B23K 2103/10**
- (25) En (26) En
(21) 20716992.1 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020804 03.03.2020
- (87) WO 2020/180871 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 US 201962814199 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON ZWEI ZUSCHNITTEN AUS ALUMINIUM*
- *METHOD FOR LASER JOINING TWO BLANKS MADE OF ALUMINIUM MATERIAL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER PAR LASER DEUX ÉBAUCHES RÉALISÉES EN UN MATÉRIAU EN ALUMINIUM*
- (71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
- (72) ZHANG, Weijie, Auburn Hills, MI 48326, US
- GARCIA, Michel, Raphael, Auburn Hills, MI 48326, US
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
-
- B23K 26/32** → (51) **B23K 26/244**
-
- B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/38** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 26/38** → (51) **B26D 9/00**
-
- B23K 26/382** → (51) **B26D 9/00**
-
- B23K 26/40** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 26/402** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 26/70** → (51) **B22F 3/105**
-
- (51) **B23K 35/02** (11) **3 934 840 A1***
B23K 35/28 **B32B 15/01**
C22C 21/00 **C22C 21/02**
C22C 21/04 **C22F 1/04**
F28F 21/08 **B23K 101/14**
- (52) **B23K 35/286; B23K 1/0012; B23K 35/0238; B23K 35/288; B32B 15/016; C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 21/04; C22F 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719683.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050390 27.02.2020
- (87) WO 2020/178508 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 FR 1902178
05.03.2019 FR 1902258
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND ZUR HERSTELLUNG GELÖTETER WÄRMETAUSCHER*
- *STRIP OF ALUMINUM ALLOY FOR MANUFACTURING BRAZED HEAT EXCHANGERS*
- *BANDE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LA FABRICATION D'ECHANGEURS DE CHALEUR BRASES*
- (71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
- (72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
- DANIELOU, Armelle, 73360 LES ECHELLES, FR
- LORENZINO, Pablo, 38500 VOIRON, FR
- PEGUET, Lionel, 38950 QUAIX EN CHAR-TREUSE, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

- B23K 35/02** → (51) **B32B 15/01**
-
- B23K 35/28** → (51) **B23K 35/02**
-
- B23K 35/28** → (51) **B32B 15/01**
-
- (51) **B23K 37/00** (11) **3 934 841 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/40**
B23K 26/142 **B23K 26/14**
C03B 33/07 **C03B 33/09**
C03C 1/00 **B23K 26/402**
B23K 101/34 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 37/003; B23K 26/142; B23K 26/1436; B23K 26/38; B23K 26/40; B23K 26/402; C03B 33/074; C03B 33/091; C03C 3/083; C03C 3/085; C03C 3/091; C03C 27/02; B23K 2101/34; B23K 2103/54**
- (25) En (26) En
(21) 20714451.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021058 05.03.2020
- (87) WO 2020/181023 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 KR 20190025358
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON GLASLAMINATSUBSTRAT UND VERARBEITUNGS- UND SCHNEIDVERFAHREN DAMIT*
- *APPARATUS FOR PROCESSING GLASS LAMINATE SUBSTRATE AND PROCESSING AND CUTTING METHODS USING THE SAME*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT DE STRATIFIÉ DE VERRE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DECOUPE L'UTILISANT*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) KIM, Joo Sok, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- LEE, Woo Jin, Chungcheongnam-do 31156, KR
- PARK, Cheol Hee, Cheonan-si, Seobuk-gu 31156, KR
- PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US
- SHIN, Dong Keun, Hwasung-si Gyeonggi-do 18378, KR
- TANG, Yuyin, Taichung, 40763, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B23K 37/04** → (51) **B26D 9/00**
-
- B23K 101/14** → (51) **B23K 35/02**
-
- B23K 101/14** → (51) **B32B 15/01**
-
- B23K 101/34** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 37/00**
-
- B23K 103/10** → (51) **B23K 26/244**
-
- B23P 15/04** → (51) **B29C 33/38**
-
- (51) **B23P 19/00** (11) **3 934 842 A1***
B65G 27/04 **B65G 27/34**
B65G 47/14
- (52) **B65G 47/1421; B23P 19/002**
- (25) En (26) En
(21) 20719518.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021331 06.03.2020

(87) WO 2020/181169 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201916295675

- (54) • FLEXIBLE ZUFÜHRSCHALE UND SYSTEM
ZUM VEREINZELN VON SCHÜTTGÜTERN
• FLEXIBLE FEEDING TRAY AND SYSTEM
FOR SINGULATING BULK OBJECTS
• PLATEAU DE DÉLIVRANCE SOUPLE ET
SYSTÈME POUR INDIVIDUALISER DES
OBJETS EN VRAC

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) FARRELL, Justin V., dover, Massachusetts
01810, US

ROBBAT, Christopher A., Medford, Massa-
chusetts 02155, US

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

(51) **B23P 19/06** (11) **3 934 843 A1***

B25B 21/00

B25B 23/00

B25B 29/02

B62D 57/032

F03D 13/10

F03D 13/20

(52) **B23P 19/06; B25B 29/02;**
F03D 80/50; F05B 2260/301;
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 20721456.0 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060419 14.04.2020

(87) WO 2020/212323 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 US 201962835583 P

24.07.2019 EP 19188050

- (54) • AUTOMATISIERTER BOLZENSPANN-
ROBOTER
• AUTOMATED BOLT TENSIONING ROBOT
• ROBOT DE TENSION DE BOULON AUTO-
MATISÉ

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) ELBERLING, Jeffrey, 48357 Highland, US
NIELSEN, Lars Holm, 8766 Noerre Snede,
DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

B23P 23/02 → (51) **B26D 9/00**

B23P 23/04 → (51) **B26D 9/00**

(51) **B23Q 7/00** (11) **3 934 844 A1***

B23Q 7/05

B23Q 7/06

B23Q 7/14

B23Q 17/20

B23Q 17/24

B65G 47/53

B65G 47/54

B65G 47/90

B65G 25/02

B23Q 15/20

(52) **B23Q 7/001; B23Q 7/05; B23Q 7/06;**
B23Q 7/1442; B23Q 7/1484;
B23Q 17/20; B23Q 17/2471;
B23Q 2240/007

(25) En (26) En

(21) 20712703.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050150 06.03.2020

(87) WO 2020/185071 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 NL 2022698

- (54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON
PROFILIEN IN EINER PROFILVERARBEI-
TUNGSANORDNUNG UND PROFIL-
ZUFÜHRANORDNUNG ZUM TRANSPOR-
TIEREN VON PROFILIEN ZU EINER AR-
BEITSMASCHINE

• A METHOD OF PROCESSING PROFILES
IN A PROFILE PROCESSING ASSEMBLY
AND A PROFILE INFEEED ASSEMBLY FOR
TRANSPORTING PROFILES TOWARDS A
WORKING MACHINE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROFILÉS
DANS UN ENSEMBLE DE TRAITEMENT
DE PROFILÉ ET ENSEMBLE D'ALIMEN-
TATION EN PROFILÉ POUR TRANS-
PORTER DES PROFILÉS VERS UNE
MACHINE DE TRAVAIL

(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V.,
Ozonstraat 1, 7463 PK Rijssen, NL

(72) HENTSCHKE, Paul, 7463 PK Rijssen, NL

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

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 934 845 A1***

B23Q 16/00

B25J 15/06

B25J 17/02

B27B 31/04

B27D 5/00

(52) **B23Q 7/04; B23Q 16/001;**
B27B 31/00; B27M 1/08

(25) De (26) De

(21) 20719392.1 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060389 14.04.2020

(87) WO 2020/212306 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 DE 102019109864

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSRICHTEN PLATTENFÖRMIGER
WERKSTÜCKE

• APPARATUS FOR ALIGNING PLANAR
WORKPIECES

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNÉ-
MENT DE PIÈCES EN FORME DE
PANNEAU

(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Indus-
triestr. 3, 32312 Lübbecke, DE

(72) NIEBUR, Dirk, 32609 Hüllhorst, DE

LÜCKL, Oliver, 32609 Hüllhorst, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

B23Q 7/04 → (51) **B23D 47/04**

B23Q 7/05 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 7/06 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 15/20 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 16/00 → (51) **B23Q 7/04**

B23Q 17/20 → (51) **B23Q 7/00**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 7/00**

(51) **B24B 7/00** (11) **3 934 846 A1***

B24B 7/06

B24B 7/22

B24B 27/00

(52) **B24B 7/06; B24B 7/224;**
B24B 27/0076; B24B 27/0084

(25) It (26) En

(21) 20716924.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051951 06.03.2020

(87) WO 2020/178793 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 IT 201900003337

- (54) • MEHRWERKZEUGMASCHINE ZUR OBER-
FLÄCHENBEARBEITUNG VON PLATTEN
AUS STEINMATERIAL ODER DERGLEI-
CHEN
• MULTI-TOOL MACHINE FOR SURFACE
PROCESSING OF SLABS OF STONE
MATERIAL OR THE LIKE
• MACHINE À OUTILS MULTIPLES POUR
LE TRAITEMENT DE SURFACE DE
DALLES DE MATÉRIAU EN PIERRE OU
SIMILAIRE

(71) Maema S.R.L. Unipersonale, Viale del Lavo-
ro, 9, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT

(72) LOVATO, Claudio, 37131 Verona (VR), IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B24B 7/06 → (51) **B24B 7/00**

B24B 7/22 → (51) **B24B 7/00**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 934 847 A1***

B25F 5/02

B24B 55/10

(52) **B24B 23/02; B24B 55/102; B25F 5/02**

(25) De (26) De

(21) 20705386.9 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054869 25.02.2020

(87) WO 2020/178072 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 EP 19160445

- (54) • STAUBHAUBENERWEITERUNGSVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND
EINE SOLCHE STAUBHAUBENERWEI-
TERUNGSVORRICHTUNG UND EINEN
ADAPTER

• DUST HOOD EXTENSION DEVICE,
SYSTEM COMPRISING SUCH A DUST
HOOD EXTENSION DEVICE AND AN
ADAPTER

• DISPOSITIF D'ÉLARGISSEMENT DE
HOTTE ANTI-POUSSIÈRES ET SYSTÈME
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉLAR-
GISSEMENT DE HOTTE ANTI-POUS-
SIÈRES DE CE TYPE ET UN ADAPTATEUR

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) BARBIER, Lionel, 80805 München, DE

MAZUR, Matthias, 20359 Hamburg, DE

(74) FALLY, Paul, 22085 Hamburg, DE
Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B24B 27/00 → (51) **B24B 7/00**

B24B 55/10 → (51) B24B 23/02	
(51) B25B 13/46 (11) 3 934 848 A1*	
(52) B25B 13/463	
(25) De (26) De	
(21) 20709472.3 (22) 31.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100062 31.01.2020	
(87) WO 2020/177805 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 DE 102019105567	
(54) • DREHMOMENTWERKZEUG • TORQUE TOOL • OUTIL DE COUPLE	
(71) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29, 42857 Remscheid, DE	
(72) SCHMIDT, Guido, 33102 Paderborn, DE BRAKHAGE, Thomas, 42859 Remscheid, DE RISSE, Andreas, 42855 Remscheid, DE BAYER, Leo Sebastian, 42929 Wermelskirchen, DE	
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE	
B25B 21/00 → (51) B23P 19/06	
B25B 23/00 → (51) B23P 19/06	
B25B 29/02 → (51) B23P 19/06	
B25D 1/00 → (51) B25G 1/10	
B25D 1/04 → (51) B25G 1/10	
B25D 1/06 → (51) B25G 1/10	
B25F 1/00 → (51) B25G 1/10	
(51) B25F 1/04 (11) 3 934 849 A1*	
(52) B25F 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 20709657.9 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/000026 02.03.2020	
(87) WO 2020/178543 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 GB 201902972	
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL AN UNTERSCHIEDLICHEN WERKZEUGEN • APPARATUS COMPRISING A PLURALITY OF DIFFERENT TOOLS • APPAREIL COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'OUTILS DIFFÉRENTS	
(71) Windeler, Douglas Alexander, 160 Slad Road, Stroud Gloucestershire GL5 1RH, GB	
(72) Windeler, Douglas Alexander, Stroud Gloucestershire GL5 1RH, GB	
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB	
(51) B25F 5/00 (11) 3 934 850 A1*	
(52) B25F 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 20706314.0 (22) 27.02.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055167 27.02.2020	
(87) WO 2020/178139 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 EP 19160435	
(54) • VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES GEGENSTANDS • METHOD FOR THE PERSONALIZATION OF AN ITEM • PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN OBJET	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzbach, AT	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) B25F 5/00 (11) 3 934 851 A1*	
(52) B25H 7/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20725835.1 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050449 05.03.2020	
(87) WO 2020/178530 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 FR 1902255	
(54) • SYSTEM ZUR MARKIERUNG DURCH MIKRO-PERKUSSION MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ZENTRALISIERTER VERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • MICRO-PERCUSSION MARKING SYSTEM WITH WIRELESS COMMUNICATION AND CENTRALISED MANAGEMENT, AND ASSOCIATED METHOD • SYSTEME DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION A COMMUNICATION SANS FIL AVEC GESTION CENTRALISEE, ET PROCEDE ASSOCIE	
(71) Technomark International, 1 Allée du Développement, 42350 La Talaudière, FR	
(72) BAUD, Laurent, Albert, Paul, 75011 PARIS, FR JACOB, Stéphane, Noel, 42800 GENILAC, FR	
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR	
B25F 5/00 → (51) G08C 17/02	
B25F 5/00 → (51) H02P 6/08	
B25F 5/02 → (51) B24B 23/02	
(51) B25G 1/10 (11) 3 934 852 A1*	
(52) B25D 1/04 B25D 1/06 B25F 1/00 B25D 1/00 B25H 7/00	
(52) B25D 1/04; B25D 1/06; B25F 1/006; B25G 1/10; B25H 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 20716256.1 (22) 04.03.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020925 04.03.2020	
(87) WO 2020/180950 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201962813421 P 11.09.2019 US 201962898630 P	
(54) • MEHRZWECKHAMMER • MULTI-USE HAMMER • MARTEAU À USAGES MULTIPLES	
(71) Raymond, Daniel J., 40 West Morley Drive, Suite B, Saginaw, MI 48601, US	
(72) Raymond, Daniel J., Saginaw, MI 48601, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) B25H 3/02 (11) 3 934 853 A1*	
(52) F21V 33/00 F21V 21/14 F21V 33/0084; B25H 3/02; F21L 4/04; F21V 15/01; F21V 21/30; F21V 31/00; F21Y 2115/10	
(25) En (26) En	
(21) 20766821.1 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020970 04.03.2020	
(87) WO 2020/180978 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 US 201962814685 P 08.03.2019 US 201962815749 P	
(54) • SPEICHEREINHEIT MIT LICHEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN • STORAGE UNIT WITH LIGHT-EMITTING COMPONENTS • UNITÉ DE STOCKAGE DOTÉE DE COMPOSANTS ÉLECTROLUMINESCENTS	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) PLATO, Lea M., Shorewood, Wisconsin 53211, US SELF, Zachary J., Nashotah, Wisconsin 53058, US MATTHEWS, Michael A., Milwaukee, Wisconsin 53219, US CHAN, San Sang, Hong Kong, CN ASHER, Matthew, Hong Kong, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) B25H 7/00 (11) 3 934 854 A2*	
(52) B44B 3/00 B44B 3/009; B25H 7/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20725836.9 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050450 05.03.2020	
(87) WO 2020/178531 2020/37 10.09.2020	
(88) 07.01.2021	
(30) 05.03.2019 FR 1902254	
(54) • MIKROPERKUSSIONSMARKIERUNGSSYSTEM MIT RFID • MICROPERCUSSION MARKING SYSTEM WITH RFID • SYSTEME DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION AVEC RFID	

- (71) Technomark International, 1 Allée du Développement, 42350 La Talaudière, FR
(72) BAUD, Laurent, Albert, Paul, 75011 PARIS, FR
(74) JACOB, Stéphane, Noël, 42800 GENILAC, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

B25H 7/00 → (51) **B25F 5/00**

B25H 7/00 → (51) **B25G 1/10**

B25H 7/04 → (51) **B26D 9/00**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 5/00 → (51) **B29C 64/379**

B25J 9/00 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B25J 9/02** (11) **3 934 855 A1***
G05B 15/00
(52) **B25J 9/1697**; G05B 2219/39106;
G05B 2219/40053
(25) En (26) En
(21) 20765563.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020790 03.03.2020
(87) WO 2020/180863 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814343 P
(54) • ARTIKELMERKMALSAUFNAHME
• ITEM FEATURE ACCOMMODATION
• LOGEMENT DE CARACTÉRISTIQUES
D'ARTICLE
(71) Righthand Robotics, Inc., 237 Washington
St., Somerville, MA 02143, US
(72) BROOKS, Joel, Somerville, MA 02143, US
KECK, Mark, Somerville, MA 02143, US
ODHNER, Lael, Somerville, MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B25J 9/04 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/06 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/10 → (51) **B66C 23/82**

B25J 9/12 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 934 856 A1***
(52) **B25J 9/1674**; **B25J 9/1671**
(25) En (26) En
(21) 19711268.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055758 07.03.2019
(87) WO 2020/177870 2020/37 10.09.2020
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
INDUSTRIELLEN SYSTEMS, STEUE-
RUNGSSYSTEM UND INDUSTRIELLES
SYSTEM
• METHOD OF CONTROLLING AN
INDUSTRIAL SYSTEM, CONTROL
SYSTEM AND INDUSTRIAL SYSTEM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME INDUSTRIEL, SYSTÈME DE
COMMANDE ET SYSTÈME INDUSTRIEL

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) WESSÉN, Johan, 722 11 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 934 857 A1***

(52) **B25J 9/1692**; G05B 2219/39045

- (25) De (26) De
(21) 20709141.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055077 27.02.2020
(87) WO 2020/178110 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105466
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AN-
TRIEBSSYSTEMS SOWIE ANTRIEBSSYS-
TEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVE
SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT
(71) avateramedical Digital Solutions GmbH,
Adelheidstr. 4/5, 30171 Hannover, DE
(72) ADEN, Simon, 30419 Hannover, DE
EGGERS, Kai, 30169 Hannover, DE
ORTMAIER, Tobias, 30966 Hemmingen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 934 858 A1***
G05B 19/427

(52) **B25J 9/1664**; **B25J 9/1671**;
G05B 19/427; G05B 2219/36436;
G05B 2219/36479; G05B 2219/40116;
G05B 2219/40391

- (25) De (26) De
(21) 20710474.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056052 06.03.2020
(87) WO 2020/178435 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105820
(54) • VERFAHREN, SYSTEM SOWIE NICHT-
FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
• METHOD, SYSTEM AND NONVOLATILE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, SYSTÈME AINSI QUE
SUPPORT D'INFORMATIONS NON
VOLATIL
(71) Wandelbots GmbH, Tiergartenstr. 38, 01219
Dresden, DE
(72) PIECHNICK, Christian, 01219 Dresden, DE
WAGNER, Klaus, 54518 Osann-Monzel, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 934 859 A1***

(52) **B25J 9/1666**; G05B 2219/40427;
G05B 2219/40465; G05B 2219/40476;
G05B 2219/40521; G05B 2219/40523

- (25) De (26) De
(21) 20718234.6 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059331 02.04.2020
(87) WO 2020/212147 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 EP 19169506
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
TRAJEKTORIE EINES ROBOTERS
• METHOD FOR DETERMINING A
TRAJECTORY OF A ROBOT
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION
D'UNE TRAJECTOIRE D'UN ROBOT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEISTER, Philine, 94040 Mountain View,
US
NEUBAUER, Werner, 81739 München, DE
WURM, Kai, 81739 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 934 860 A1***
B25J 19/02 **B25J 5/00**
B25J 11/00 **A47L 9/28**

(52) **A47L 9/009**; **A47L 9/2805**;
A47L 9/2852; **G05D 1/0214**;
G05D 1/0238; A47L 2201/04;
G05D 2201/0203

- (25) En (26) En
(21) 20766507.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003062 04.03.2020
(87) WO 2020/180107 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 KR 20190024996
(54) • BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUER-
VERFAHREN FÜR DEN SICH BEWEGEN-
DEN ROBOTER
• MOVING ROBOT AND CONTROLLING
METHOD FOR THE MOVING ROBOT
• ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ POUR
COMMANDER LE ROBOT MOBILE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR
CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 934 861 A2***
G05D 1/00 **G05D 1/02**

(52) **B62D 57/024**; **B08B 9/049**;
B60L 3/10; **F16L 55/32**; **F22B 37/003**;
G01C 21/20; **G01N 29/221**;
G01N 29/225; **G01N 29/28**;
G01N 29/46; **B60L 2260/32**;
F16L 55/48; **F16L 2101/12**;
F16L 2101/16; **F16L 2101/30**;
G01N 2291/0237; **G01N 2291/02854**;
G05B 2219/45066; **G05D 1/0038**;
G05D 2201/0207; **Y02T 90/16**

- (25) En (26) En
(21) 20769832.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021779 09.03.2020
(87) WO 2020/185719 2020/38 17.09.2020

- (88) 22.10.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815724 P
(54) • *PRÜFROBOTER*
• *INSPECTION ROBOT*
• *ROBOT D'INSPECTION*
- (71) Gecko Robotics, Inc., 6101 Penn Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15026, US
(72) LOOSARARIAN, Mark, Jake, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
BINGER, Michael, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
BRYNER, Edward, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US
CHO, Edwin, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
CHO, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
CUTI, Alexander, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
CORDOVA, Ignacio, J., Santiago, 7580301, CL
GUISE, Benjamin, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
JOURDE, Dillon, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
LOW, Kevin, Y., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MACKENZIE, Logan, A., Penn Hills, Pennsylvania 15235, US
MOORE, Joshua, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MRKONICH, Jeffrey, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
PRIDGEN, William, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
RODRIGUEZ, Domenic, P., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
TROGU, Francesco, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
WATT, Alex, C., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
GU, Yizhu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
MILLER, Ian, Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
JOSLIN, Todd, Wexford, Pennsylvania 15090, US
DENNER, Katherine, Virginia, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
AUDA, Michael, Stephen, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
WESTENBERG, Samuel, Theodore, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00****B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 934 862 A1***
B25J 9/16 **B25J 15/04**
(52) **B25J 11/005; B25J 15/0408**
(25) De (26) De
(21) 21721895.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060529 22.04.2021
(87) WO 2021/214217 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 DE 102020111292
(54) • *SCHNELLSPANNSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON WERKZEUGMASCHINEN MIT EINEM ROBOTER*

- *RAPID CLAMPING SYSTEM FOR CONNECTING MACHINE TOOLS TO A ROBOT*
 - *SYSTÈME DE SERRAGE RAPIDE CONÇU POUR RELIER DES MACHINES-OUTILS À UN ROBOT*
- (71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16****B25J 11/00** → (51) **B25J 19/00****B25J 15/00** → (51) **B66C 1/66****B25J 15/04** → (51) **B25J 11/00****B25J 15/04** → (51) **B29C 64/379****B25J 15/06** → (51) **B23Q 7/04****B25J 17/02** → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 934 863 A1***
H02G 11/02
(52) **B25J 19/0025; H02G 11/003; H02G 11/006**
(25) De (26) De
(21) 20703743.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052837 05.02.2020
(87) WO 2020/177965 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019203127
(54) • *ROBOTERARM MIT EINER LEITUNGS-FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC ARM COMPRISING A CABLE ROUTING DEVICE*
• *BRAS DE ROBOT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 934 864 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/04**
B25J 9/06 **B25J 9/10**
B25J 9/12 **B25J 11/00**
(52) **B25J 19/0054; B25J 9/044**

- (25) En (26) En
(21) 20766797.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020373 28.02.2020
(87) WO 2020/180676 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813505 P
(54) • *MEHRWEG-KÜHLUNG FÜR ROBOTER-SYSTEME*
• *MULTI-PATH COOLING FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *REFROIDISSEMENT À TRAJETS MULTIPLES POUR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES*

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NORBOE, Daniel, P., San Ramon, California 94583, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 21/02** (11) **3 934 865 A1***
E05B 65/02 **E06B 5/00**
G21F 7/005 **E05B 65/00**
(52) **E05B 65/001; G21F 7/005;**
E05B 65/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 20717878.1 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060325 10.04.2020
(87) WO 2020/212283 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 FR 1904029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLUIDDICHTEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI UMSCHLOSSENEN VOLUMENIA MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *DEVICE FOR PROVIDING A FLUIDTIGHT CONNECTION BETWEEN TWO ENCLOSED VOLUMES HAVING ENHANCED SAFETY*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ETANCHE ENTRE DEUX VOLUMES CLOS A SECURITE AMELIOREE*
(71) Gethinge La Calhene, 1, rue du Comté de Donegal, 41100 Vendôme, FR
(72) FELIX, Julien, 41100 VENDÔME, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B26D 1/00 → (51) **A43D 8/02**

- (51) **B26D 1/147** (11) **3 934 866 A1***
B26D 3/06 **E04F 15/02**
(52) **B27F 1/02; B27M 3/04; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2203/08**
(25) En (26) En
(21) 20766520.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050239 04.03.2020
(87) WO 2020/180237 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 SE 1950281
05.03.2019 SE 1950280
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON NUTEN IN EINEM PLATTENELEMENT UND ZUGEHÖRIGES PANEEL*
• *METHODS FOR FORMING GROOVES IN A BOARD ELEMENT AND AN ASSOCIATED PANEL*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE RAINURES DANS UN ÉLÉMENT DE PLANCHE ET PANNEAU ASSOCIÉ*
(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 Ramlösa, SE
JOLFSON, Richard, 26392 Jonstorp, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

B26D 3/06 → (51) **B26D 1/147**

- (51) **B26D 9/00** (11) **3 934 867 A1***
B23B 39/00 **B26D 11/00**
B23P 23/02 **B23P 23/04**
B25H 7/04 **B23K 10/00**
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 26/382 **B23K 37/04**
B41J 3/28 **B41J 3/407**

- (52) **B26D 9/00; B23B 39/006;**
B23C 1/002; B23K 10/00;
B23K 26/0876; B23K 26/352;
B23K 26/362; B23K 26/38;
B23K 37/0235; B23K 37/0408;
B23P 23/04; B26D 11/00; B41J 3/407;
B41J 3/445

- (25) En (26) En
(21) 20712705.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050156 09.03.2020
(87) WO 2020/185077 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 NL 2022696
(54) • **BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON FLACHEN WERKSTÜCKEN**
• **A SHEET PROCESSING MACHINE AND A METHOD FOR PROCESSING FLAT WORKPIECES**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES PLATES**

- (71) Voortman Steel Machinery Holding B.V.,
Ozonstraat 1, 7463 PK Rijssen, NL
(72) SCHREUR, Joey Jacobus, 7463 PK Rijssen,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B26D 11/00 → (51) **B26D 9/00****B27B 31/04** → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 934 868 A1***
B27D 5/006; B27G 17/025

- (25) De (26) De
(21) 20713524.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056016 06.03.2020
(87) WO 2020/182657 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019106002
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABZIEHEN EINES OBERFLÄCHENMATERIALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING A SURFACE MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE MATIÈRE DE SURFACE**

- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) KALMBACH, Wilhelm, 72296 Schopfloch,
DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B27D 5/00 → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 934 869 A1***
B27K 3/08 **B27K 3/36**
B27K 3/50 **B27K 5/00**
C07C 67/00

- (52) **B27K 3/0278; B27K 3/08; B27K 3/36;**
B27K 3/50; B27K 5/0065;
B27K 2240/30

- (25) SI (26) En
(21) 20859629.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SI 2020/050029 22.12.2020
(87) WO 2021/133262 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 SI 201900260
16.12.2020 SI 202000239
(54) • **VERFAHREN ZUR HOLZMINERALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ACETOACETATLÖSUNGEN ZUR VERBES-
SERUNG DER WESENTLICHEN EIGEN-
SCHAFTEN VON HOLZ**
• **A PROCESS OF WOOD MINERALIZATION USING ACETOACETATE SOLUTIONS TO IMPROVE THE ESSENTIAL PROPERTIES OF WOOD**
• **PROCÉDÉ DE MINÉRALISATION DU BOIS FAISANT APPEL À DES SOLUTIONS D'ACÉTOACÉTATE POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS ESSENTIELLES DU BOIS**

- (71) Zavod za Gradbenstvo Slovenije, Dimiceva
ulica 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) PONDELAK, Andreja, 3211 Skofja vas, SI
SEVER SKAPIN, Andrija, 1358 Log pri
Brezovici, SI
KNEZ, Natasa, 1000 Ljubljana, SI
REPIC, Rozle, 1241 Kamnik, SI
SKRLEP, Luka, 1234 Menges, SI
PAZLAR, Tomaz, 4247 Zgornje Gorje, SI
KNEZ, Friderik, 1000 Ljubljana, SI
LEGAT, Andraz, 4290 Trzic, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI

B27K 3/08 → (51) **B27K 3/02****B27K 3/36** → (51) **B27K 3/02****B27K 3/50** → (51) **B27K 3/02****B27K 5/00** → (51) **A61L 9/03****B27K 5/00** → (51) **B27K 3/02****B27K 5/04** → (51) **A61L 9/03****B27K 5/06** → (51) **A61L 9/03****B27L 1/00** → (51) **B27L 1/02**

- (51) **B27L 1/02** (11) **3 934 870 A1***
G01K 13/04 **B27L 1/00**

- (52) **G01K 13/04; G01J 5/0022;**
G01J 5/0859; G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 20765785.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051938 06.03.2020
(87) WO 2020/178787 2020/37 10.09.2020

- (30) 07.03.2019 SE 1950291
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN MITTELS EINER THERMISCHEN KAMERA**
• **DEVICE AND METHOD OF PROCESSING LOGS USING A THERMAL CAMERA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BILLES DE BOIS UTILISANT UNE CAMÉRA THERMIQUE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) HARINEN, Marko, 55100 Imatra, FI
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ
Group Intellectual Property Box 9090,
65009 Karlstad, SE

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/18**

- (51) **B27N 3/18** (11) **3 934 871 A1***
B27N 7/00 **B05D 7/06**
B27N 3/04 **B32B 21/02**
B32B 21/06 **B32B 27/06**
(52) **B27N 1/006; B27N 3/002; B27N 3/04;**
C08L 97/02; C09J 175/04;
C08G 2170/20

- (25) De (26) De
(21) 20701537.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/050452 09.01.2020
(87) WO 2020/211989 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170159
02.07.2019 EP 19183998
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR COATING A PLANAR WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE**
(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-
berg, DE
SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/18**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 934 872 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**
(52) **B29C 64/106; B28B 1/001;**
B28C 9/0463; B29C 64/255;
B29C 64/314; B29C 64/321;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10;
E04G 21/0436; E04G 21/0463;
B29C 64/336

- (25) En (26) En
(21) 19917751.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021030 06.03.2019
(87) WO 2020/180324 2020/37 10.09.2020
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
STRUKTION VON STRUKTUREN**

- SYSTEMS AND METHODS FOR THE CONSTRUCTION OF STRUCTURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES
- (71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd, Suite B, Austin, TX 78745, US
- (72) LE ROUX, Alex, Austin, Texas 78745, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **B28B 1/00** (11) **3 934 873 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
- (52) **B28B 1/001; B28C 9/0463; B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/227; B33Y 10/00; B33Y 30/00; E04G 21/0436; E04G 21/0463**
- (25) En (26) En
(21) 19917960.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/021026 06.03.2019
(87) WO 2020/180323 2020/37 10.09.2020
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON STRUKTUREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE CONSTRUCTION OF STRUCTURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES
- (71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd, Suite B, Austin, TX 78745, US
- (72) LE ROUX, Alex, Austin, Texas 78745, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
-
- B29B 7/18** → (51) **B29B 7/20**
-
- B29B 7/18** → (51) **B29B 7/26**
-
- (51) **B29B 7/20** (11) **3 934 874 A1***
B29B 7/80 **B29B 7/26**
B29B 7/74 **B29C 48/395**
B29C 48/40 **B29C 48/525**
B29B 7/18 **B29B 7/52**
- (52) **B29B 7/484; B29B 7/20; B29B 7/26; B29B 7/488; B29B 7/489; B29B 7/582; B29B 7/7495; B29C 48/92; B29B 7/183; B29B 7/186; B29B 7/52; B29C 48/395; B29C 48/402; B29C 48/525; B29C 2948/92704**
- (25) En (26) En
(21) 20706272.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054850 25.02.2020
(87) WO 2020/178070 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902285
- (54) • MISCH- UND EXTRUSIONSMASCHINE MIT SELBSTREINIGENDER DOPPELSCHNECKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• MIXING AND EXTRUSION MACHINE WITH SELF-CLEANING TWIN SCREW AND METHOD OF USE
• MACHINE DE MÉLANGE ET D'EXTRUSION À DOUBLE VIS AUTO-NETTOYANTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29B 7/20** → (51) **B29B 7/26**
-
- (51) **B29B 7/26** (11) **3 934 875 A1***
B29B 7/20 **B29B 7/74**
B29C 48/395 **B29C 48/40**
B29C 48/525 **B29B 7/18**
B29B 7/52 **B29B 7/80**
- (52) **B29B 7/484; B29B 7/20; B29B 7/26; B29B 7/488; B29B 7/489; B29B 7/7495; B29C 48/92; B29B 7/183; B29B 7/186; B29B 7/52; B29B 7/802; B29C 48/395; B29C 48/402; B29C 48/525**
- (25) En (26) En
(21) 20701362.4 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052035 28.01.2020
(87) WO 2020/177951 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902283
- (54) • AUSGANGSMECHANISMUS EINES MISCHERS MIT KONVERGIERENDEN KONISCHEN ZWILLINGSSCHRAUBEN
• OUTPUT MECHANISM OF A MIXER WITH CONVERGING CONICAL TWIN SCREWS
• MÉCANISME DE SORTIE D'UN MÉLANGEUR À DOUBLE VIS CONVERGENTE CONIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- ABLONET, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- TSILAVO, Randria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B29B 7/26** (11) **3 934 876 A1***
B29B 7/20 **B29B 7/74**
B29B 7/80 **B29C 48/395**
B29C 48/40 **B29C 48/525**
B29B 7/18 **B29B 7/28**
B29B 7/52
- (52) **B29B 7/488; B29B 7/20; B29B 7/26; B29B 7/484; B29B 7/489; B29B 7/582; B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/728; B29B 7/7495; B29B 7/802; B29B 7/183; B29B 7/186; B29B 7/52; B29C 48/395; B29C 48/402; B29C 48/525**
- (25) En (26) En
(21) 20701619.7 (22) 28.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052033 28.01.2020
(87) WO 2020/177950 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902279
- (54) • DOPPELSCHNECKENMISCH- UND -EXTRUSIONSMASCHINE MIT MOBILEN ELEMENTEN
• TWIN-SCREW MIXING AND EXTRUSION MACHINE WITH MOBILE ELEMENTS
• MACHINE DE MÉLANGE ET D'EXTRUSION À DEUX VIS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MOBILES
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29B 7/26** → (51) **B29B 7/20**
-
- B29B 7/28** → (51) **B29B 7/26**
-
- B29B 7/48** → (51) **B29B 7/56**
-
- B29B 7/48** → (51) **B29B 7/84**
-
- B29B 7/52** → (51) **B29B 7/20**
-
- B29B 7/52** → (51) **B29B 7/26**
-
- (51) **B29B 7/56** (11) **3 934 877 A1***
B29B 7/48 **B29B 7/72**
B29B 7/74
- (52) **B29B 7/7495; B29B 7/484; B29B 7/488; B29B 7/489; B29B 7/566; B29B 7/582; B29B 7/60; B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/823; B29B 7/826; B29C 48/40; B29C 48/525; B29C 48/92; B29C 2948/92209**
- (25) En (26) En
(21) 20706270.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054843 25.02.2020
(87) WO 2020/178069 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902280
- (54) • TEMPERATURVERWALTUNG VON AUS EINEM KONVERGIERENDEN KONISCHEN DOPPELSCHNECKENEXTRUDERMISCHER ABGEGEBENEN KAUTSCHUKMISCHUNGEN
• TEMPERATURE MANAGEMENT OF RUBBER MIXTURES DISCHARGED FROM A CONVERGING CONICAL TWIN-SCREW MIXER
• GESTION DE TEMPÉRATURE DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC DÉVERSÉS D'UN MÉLANGEUR DOUBLE VIS CONVERGENTE CONIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ABLONET, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
HUC, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
EGERSZEGI, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/84**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/56**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/84**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/20**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/26**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/56**

B29B 7/80 → (51) **B29B 7/20**

B29B 7/80 → (51) **B29B 7/26**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/84**

(51) **B29B 7/84** (11) **3 934 878 A1***
B29B 7/48 **B29B 7/60**
B29B 7/72 **B29B 7/82**
B29C 48/00 **B29C 48/10**
B29C 48/44 **B29C 48/92**
C08G 63/08 **C08G 63/78**

(52) **B29B 7/485; B29B 7/488;**
B29B 7/603; B29B 7/726; B29B 7/823;
B29B 7/826; B29B 7/845;
B29C 48/022; B29C 48/10;
B29C 48/44; B29C 48/92; C08G 63/08;
C08G 63/785; B29C 2948/92514;
B29C 2948/92704

(25) De (26) De
(21) 20718532.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100113 18.02.2020
(87) WO 2020/177810 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105335
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYLACTID (PLA) AUS EINER LACTIDMISCHUNG MITTELS POLYMERISATION
• METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING POLYLACTIDE (PLA) FROM A LACTIDE MIXTURE BY MEANS OF POLYMERIZATION
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE (PLA) À PARTIR D'UN MÉLANGE DE LACTIDES PAR POLYMERISATION

(71) Koch, Reinhard, Alte Kolonie 30, 01609 Gröditz, DE
(72) BERTHEL, Dirk, 04741 Rosswien, DE
MÜLLER, Joachim, 09669 Frankenberg, DE
KOCH, Reinhard, 01609 Gröditz, DE
(74) Hofmann, Klaus, Patentanwälte Pätzelt - Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE

B29B 13/06 → (51) **B29C 64/118**

B29C 33/26 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 934 879 A1***
B29C 33/50 **F16B 11/00**
B29C 65/48 **B29C 65/78**
B29D 99/00 **F01D 25/28**
B23P 15/04 **B29L 31/08**
F01D 5/14

(52) **B23P 15/04; B29C 65/4835;**
B29C 65/7805; B29C 66/00145;
B29C 66/112; B29C 66/114;
B29C 66/1222; B29C 66/1224;
B29C 66/54; B29C 66/81455;
B29C 66/8161; F01D 25/285;
F16B 11/006; B29C 65/10;
B29C 66/721; B29C 66/919;
B29L 2031/082; F01D 5/147;
F05D 2220/36; F05D 2230/23;
F05D 2230/51

(25) Fr (26) Fr
(21) 20721285.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050396 28.02.2020
(87) WO 2020/178510 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902203

(54) • ANORDNUNG EINER AUSLASSEIT-SCHAUFEL FÜR EIN FLUGTRIEBWERK MIT VERKLEINERTER VAKUUMPLATTE
• ASSEMBLY OF AN OUTLET GUIDE VANE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE USING A REDUCED-SIZE VACUUM SHEET
• ASSEMBLAGE D'UNE AUBE DIRECTRICE DE SORTIE POUR TURBOMACHINE D'AÉRONEF À L'AIDE D'UNE BÂCHE À VIDE DE TAILLE RÉDUITE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOSSAN, Pierre Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B29C 33/50 → (51) **B29C 33/38**

B29C 35/00 → (51) **A47C 27/08**

(51) **B29C 39/10** (11) **3 934 880 A1***
B29C 43/10 **B29C 64/30**
B29C 70/44 **B29C 70/70**
B33Y 40/00 **B29C 43/12**
B29C 43/32 **B29C 43/56**

(52) **B29C 39/10; B29C 43/10;**
B29C 64/30; B29C 71/02; B33Y 40/00;
B22F 2998/10; B29C 37/006;
B29C 43/12; B29C 71/0009;
B29C 2043/3261; B29C 2043/562;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20740541.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055365 28.02.2020
(87) WO 2020/178204 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160819
(54) • VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG EINER GENERATIV GEFERTIGTEN TEILS
• METHOD FOR CONSOLIDATING AN ADDITIVELY MANUFACTURED PIECE
• PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE
(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH
(72) HOUWINK, Chester, 8006 Zurich, CH
CAVOLINA, Giovanni, Zurich, CH

B29C 43/10 → (51) **B29C 39/10**

B29C 43/12 → (51) **B29C 39/10**

B29C 43/32 → (51) **B29C 39/10**

B29C 43/56 → (51) **B29C 39/10**

B29C 45/00 → (51) **B22F 3/22**

B29C 45/00 → (51) **C08J 3/20**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 934 881 A1***
B60R 13/02

(52) **B29C 45/14811; B29C 33/76;**
B29C 45/14065; B29C 45/14221;
B29C 45/14311; B29C 45/14377;
B29C 45/14434; B29C 45/14778;
B29C 2045/14155; B29K 2709/08;
B60R 13/02

(25) En (26) En
(21) 20707140.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055831 05.03.2020
(87) WO 2020/178383 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160844
(54) • GEFORMTES GLASVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR FAHRZEUG
• MOLDED GLASS TRIM ELEMENT FOR VEHICLE
• ÉLÉMENT DE GARNITURE EN VERRE MOULÉ POUR VÉHICULE
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) HICK, Robert, 4032 Chênée, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

B29C 45/14 → (51) **B22D 19/00**

B29C 45/16 → (51) **B60R 13/02**

B29C 48/00 → (51) **B29B 7/84**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/10 → (51) **B29B 7/84**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/25**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 934 882 A1***
B29C 48/30 **B29C 48/00**
B29C 48/09 **B29C 48/21**
B29C 48/335 **B29C 48/49**
B29C 48/255

(52) **B29C 48/338; B29C 48/022;**
B29C 48/09; B29C 48/21;
B29C 48/2556; B29C 48/2694;

- B29C 48/301; B29C 48/304;**
B29C 48/49; B29K 2995/0005;
B29K 2995/0006; B29K 2995/0007;
B29L 2009/00; B29L 2031/34
- (25) En (26) En
(21) 20713376.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051924 05.03.2020
(87) WO 2020/178783 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813944 P
- (54) • *CO-EXTRUDIERTER MEHRSCICHTARTIKEL MIT KONTINUIERLICHER SCHICHT UND DISKONTINUIERLICHER SCHICHT*
• *CO-EXTRUDED MULTILAYER ARTICLES INCLUDING CONTINUOUS LAYER AND DISCONTINUOUS LAYER*
• *ARTICLES MULTICOUCHE CO-EXTRUDÉS COMPRENANT UNE COUCHE CONTINUE ET UNE COUCHE DISCONTINUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BIEGLER, Robert M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOISINGTON, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOFF, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JACHIM, Anton F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAKI, Jeffrey M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATZMAN, Derek W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLONG, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, David V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
-
- B29C 48/255** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/335** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/395** → (51) **B29B 7/20**
-
- B29C 48/395** → (51) **B29B 7/26**
-
- B29C 48/40** → (51) **B29B 7/20**
-
- B29C 48/40** → (51) **B29B 7/26**
-
- B29C 48/44** → (51) **B29B 7/84**
-
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/525** → (51) **B29B 7/20**
-
- B29C 48/525** → (51) **B29B 7/26**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29B 7/84**
-
- (51) **B29C 49/00** (11) **3 934 883 A1***
B29L 31/00
- (52) **B29B 11/14;** B29B 2911/1402;
B29B 2911/14026; B29B 2911/14033;

- B29B 2911/1404; B29B 2911/14486;
B29B 2911/1464; B29B 2911/14746;
B29B 2911/14753; B29B 2911/1476;
B29B 2911/14886; B29L 2031/7158
- (25) En (26) En
(21) 20766040.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020277 28.02.2020
(87) WO 2020/180642 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813434 P
- (54) • *VORFORMDESIGN FÜR LEICHTEN BEHÄLTER*
• *PREFORM DESIGN FOR LIGHTWEIGHT CONTAINER*
• *CONCEPTION DE PRÉFORME POUR RÉCIPIENT LÉGER*
- (71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935 Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) KUMAR, Pankaj, Dexter, Michigan 48130, US
WOLOSZYK, Mark, Chelsea, Michigan 48118, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 53/08** → (51) **B21D 7/03**
-
- B29C 53/84** → (51) **B21D 7/03**
-
- B29C 64/10** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/10** → (51) **C06B 21/00**
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 934 884 A2***
B29C 64/124 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B41J 3/407**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00; B41J 3/4073;
B41M 5/0047; B41M 5/0088;
B41M 7/0081; B41M 5/007
- (25) En (26) En
(21) 20712132.8 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018497 17.02.2020
(87) WO 2020/180478 2020/37 10.09.2020
(88) 24.12.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294414
- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN AUF GLASBEHÄLTERN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING ON GLASS CONTAINERS*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS SUR DES RÉCIPIENTS EN VERRE*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) CHISHOLM, Brian J., Sylvania, OH 43560, US
CHARRETTON, Cedric, 69590 Saint Sumphorien Sur Coise, FR
DANGMANN, Olivier, 69400 Villefranche-Sur-Saône, FR
MISFUD, Eva, 69610 Meys, FR
SMITH, Susan L., Rossford, OH 43460, US
VALETTE, Ludovic, Perrysburg, OH 16551, US

- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 934 885 A2***
B29C 64/264 **B41M 5/00**
B41M 7/00
- (52) **B41M 5/0082; B29C 64/112;**
B29C 64/264; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; B41M 7/0045;
B41M 7/0081; B41M 5/007;
B41M 5/0088
- (25) En (26) En
(21) 20717362.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020857 04.03.2020
(87) WO 2020/180908 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294434
- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN EINER PORÖSEN MATRIX AUF EINEM BEHÄLTER*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF A POROUS MATRIX ON A CONTAINER*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE MATRICE POREUSE SUR UN CONTENANT*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 934 886 A1***
B29C 64/245 **B33Y 30/00**
B29C 64/118; B29C 64/245;
B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 20713179.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055686 04.03.2020
(87) WO 2020/178331 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202939
- (54) • *PLATTFORMEINHEIT, 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *PLATFORM UNIT, 3D PRINTING DEVICE AND 3D PRINTING PROCESS*
• *UNITÉ DE PLATEFORME, DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
- (72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, DE
LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 934 887 A1***
B29C 64/314 **B33Y 30/00**
B33Y 40/10 **B29B 13/06**
- (52) **B29C 64/118; B29B 13/06;**
B29C 64/314; B33Y 30/00; B33Y 40/10

(25) De (26) De
(21) 20713832.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055688 04.03.2020
(87) WO 2020/178333 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202941
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *3D PRINTING DEVICE AND 3D PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
- (72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, DE
LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 934 888 A1***
B29C 64/295 **B33Y 30/00**
B29C 64/209

- (52) **B29C 64/118; B29C 35/0288;**
B29C 64/209; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 2035/046; B29C 2035/0822;
B29C 2035/0838; B29C 2035/1666

(25) De (26) De
(21) 20713833.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055691 04.03.2020
(87) WO 2020/178335 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202942
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURREGULATIONSEINRICHTUNG FÜR AUFGEBRACHTES DRUCK-MATERIAL*
• *3D PRINTING DEVICE HAVING A TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR APPLIED PRINT MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D DOTÉ D'UN APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR LE MATÉRIAU D'IMPRESSION APPLIQUÉ*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE
- (72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, DE
LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/129** (11) **3 934 889 A1***
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B29C 64/241

- (52) **B29C 64/129; B29C 64/386;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;
B29C 64/241

(25) En (26) En
(21) 20774981.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/076313 21.09.2020
(87) WO 2021/058437 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199104
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DIGITALER VERZER-RUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOLUMETRIC ADDITIVE MANUFACTURING WITH DIGITAL DISTORTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE VOLUMÉTRIQUE AVEC COMPENSATION DE DISTORSION NUMÉRIQUE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, CH
DELROT, Paul, 1110 Morges, CH
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29C 64/129 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 934 890 A1***
B29C 64/268 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **G01N 21/94**
G01N 21/958

- (52) **B29C 64/268; B29C 64/135;**
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01N 21/94;
G01N 21/958; G01N 2021/945

(25) En (26) En
(21) 20714832.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021409 06.03.2020
(87) WO 2020/185567 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815728 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR KONTAMINATIONSDETEKTION IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR CONTAMINATION DETECTION IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE CONTAMINATION EN FABRICATION ADDITIVE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US

- (72) WIGHTON, Shane, Raleigh, NC 27613, US
GOLDMAN, Andrew M., Stow, MA 01775, US
WHITNEY, Henry, Weymouth, MA 02189, US
KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/135 → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/141** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 934 891 A1***
B29C 64/364
- (52) **B22F 10/20; B22F 3/14; B22F 3/16;**
B22F 10/32; B22F 12/17; B22F 12/20;
B22F 12/38; B22F 12/53; B22F 12/57;
B22F 12/58; B22F 12/86; B22F 12/90;
B28B 1/001; B28B 1/008; B28B 3/025;
B28B 3/10; B28B 7/02; B28B 7/346;
B28B 7/42; B28B 11/243;
B28B 13/0215; B30B 9/28;
B30B 11/004; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
B22F 12/55; B22F 12/70;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21729796.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050598 29.04.2021
(87) WO 2021/232146 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028272 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES PULVERBASIERTEN 3D-GEDRUCKTEN HOCHTEMPERATUR-, HOCHDRUCK-PRODUKTS*
• *HIGH TEMPERATURE, HIGH PRESSURE, POWDER-BASED, 3D PRINTED OBJECT MANUFACTURING*
• *FABRICATION À HAUTE PRESSION ET À HAUTE TEMPÉRATURE D'OBJET IMPRIMÉ 3D À BASE DE POUDRE*
- (71) KILNCORE INC., 309 ch. Rosenberry, Sutton, QC JOE 2K0, CA
- (72) MISSOUT, Antoine, Sutton, Québec JOE 2K0, CA
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 934 892 A1***
B29C 64/20 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

- (52) **B29C 64/165; B33Y 10/00;**
B29C 64/393

(25) En (26) En
(21) 19931069.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034276 29.05.2019
(87) WO 2020/242462 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERMINDERUNG VON AUFBAUMATERIAL*
• *REDUCING CAKING OF BUILD MATERIAL*
• *RÉDUCTION DE L'AGGLOMÉRATION D'UNE MATIÈRE DE FABRICATION*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LEIGH, Stan E., Corvallis, Oregon 97330, US
WILSON, Karsten N., Corvallis, Oregon 97330, US
HOLDEN, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B29C 64/165** (11) **3 934 893 A1***
B29C 64/171 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**

(52) **B33Y 50/02; B22F 5/10; B22F 10/14; B22F 10/80; B22F 10/85; B29C 64/165; B29C 64/171; B29C 64/393; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 19936972.9 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041427 11.07.2019
- (87) WO 2021/006911 2021/02 14.01.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES UMSCHLAGS
• A METHOD OF PRINTING AN ENVELOPE
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE ENVELOPPE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CARRUESCO LLORENS, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GONZALEZ ROGEL, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
RUBIO CASTILLO, Leticia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ROSSOW SETHNE, Yngvar, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
RAVENTOS CATASUS, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MACHADO NETO, Jaime, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/20****B29C 64/171** → (51) **B29C 64/165****B29C 64/171** → (51) **B29C 64/379**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 934 894 A1***
B29C 64/393 **B29C 64/165**
B33Y 50/02 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/165; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 19930579.8 (22) 28.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034121 28.05.2019
- (87) WO 2020/242451 2020/49 03.12.2020
- (54) • UNTERBROCHENE GENERATIVE FERTIGUNG

- INTERRUPTED ADDITIVE MANUFACTURING
• FABRICATION ADDITIVE INTERROMPUE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304, US
WITTKOPF, Jarrid, Palo Alto, California 94304, US
HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105****B29C 64/20** → (51) **B29C 64/165****B29C 64/205** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/209** → (51) **C06B 21/00****B29C 64/227** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/227** → (51) **B29C 64/379****B29C 64/236** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/241** → (51) **B29C 64/129****B29C 64/241** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/245** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/245** → (51) **B29C 64/379****B29C 64/25** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/264** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/264** → (51) **B29C 64/112****B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/268** → (51) **B29C 64/135****B29C 64/268** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/277** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/295** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/295** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/30** → (51) **B29C 39/10****B29C 64/314** → (51) **B29C 64/118****B29C 64/321** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 934 895 A1***
B29C 64/40 **B29C 71/00**
C08J 99/00

(52) **B33Y 40/20; B29C 64/30; B29C 71/0009; B29C 71/009; B29C 71/02; C08J 7/065; C08J 2355/02**

(25) De (26) De
(21) 20726427.6 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063819 18.05.2020
- (87) WO 2020/234240 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 DE 102019113200
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON IN EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN HERGESTELLTEN FORMTEIL AUS KUNSTSTOFF
• SYSTEM AND PROCESS FOR TREATING THE SURFACE OF A SHAPED PART PRODUCED FROM PLASTIC IN A 3D PRINTING PROCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE FAÇONNÉE EN PLASTIQUE PRODUITE DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D
- (71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
- (72) KRAMER, Philipp, 80339 München, DE
ERDT, Lukas, 80805 München, DE
FOLGER, Alena, 82288 Kottgeisering, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/153****B29C 64/371** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/379** (11) **3 934 896 A1***
B29C 64/171 **B29C 64/245**
B29C 64/227 **B25J 5/00**
B25J 15/04

(52) **B25J 5/007; B25J 9/0084; B25J 9/042; B25J 11/00; B29C 64/118; B29C 64/171; B29C 64/227; B29C 64/379; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20766568.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021186 05.03.2020
- (87) WO 2020/181083 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 US 201962814185 P
- (54) • VERBESSERTE 3D-SCHWARMDRUCK-PLATTFORM
• AN IMPROVED SWARM 3D PRINTING PLATFORM
• PLATE-FORME D'IMPRESSION 3D À ESSAI AMÉLIORÉE

(71) Board of Trustees of the University of Arkansas, 1 University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas 72701, US

(72) ZHOU, Wenchao, Fayetteville, Arkansas 72701, US
MARQUES, Lucas, Fayetteville, Arkansas 72701, US
HYDEN, Zachary, Fayetteville, Arkansas 72701, US

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

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/129****B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/393 → (51) B29C 64/165	
B29C 64/393 → (51) B29C 64/20	
B29C 64/393 → (51) G05B 19/4099	
B29C 64/40 → (51) B29C 64/35	
(51) B29C 65/14 (11) 3 934 897 A1*	
B29C 65/22 B65B 51/14	
B65B 57/10 B65B 57/02	
B65B 31/04	
(52) B29C 65/224; B29C 65/1412;	
B29C 65/1467; B29C 66/1122;	
B29C 66/43121; B29C 66/73921;	
B29C 66/8322; B29C 66/8324;	
B29C 66/84121; B29C 66/849;	
B29C 66/872; B29C 66/8746;	
B65B 31/048; B65B 51/146;	
B65B 57/08; B65B 59/003;	
B29C 66/3472; B29C 66/71;	
B29C 66/8221; B29L 2031/7128;	
B65B 53/04	
(25) En (26) En	
(21) 19709904.7 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055708 07.03.2019	
(87) WO 2020/177866 2020/37 10.09.2020	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
SCHALENVERSIEGELUNG	
• BAG-SEALING APPARATUS AND	
METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE	
DE SAC	
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,	
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) KAHYAOGU, Mert, 45030 Manisa, TR	
TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR	
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford	
House John Street, London WC1N 2BF, GB	
B29C 65/22 → (51) B29C 65/14	
B29C 65/48 → (51) B29C 33/38	
B29C 65/78 → (51) B29C 33/38	
(51) B29C 67/00 (11) 3 934 898 A2*	
B33Y 10/00 B33Y 30/00	
(52) B29C 64/129; B29C 64/30;	
B33Y 10/00; B33Y 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 20770477.6 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021729 09.03.2020	
(87) WO 2020/185692 2020/38 17.09.2020	
(88) 03.12.2020	
(30) 07.03.2019 US 201962815175 P	
10.10.2019 US 201962913712 P	
16.12.2019 US 201962948577 P	
(54) • SCHNELLES, GROSSVOLUMIGES,	
SCHICHTFREIES 3D-DRUCKEN	
• RAPID, LARGE VOLUME, DEAD LAYER-	
FREE 3D PRINTING	
• IMPRESSION 3D RAPIDE, À GRAND	
VOLUME ET SANS COUCHE MORTE	
(71) Northwestern University, 633 Clark Street,	
Evanston, IL 60208, US	

(72) WALKER, David, A., Evanston, IL 60201, US	
HEDRICK, James, L., III, Evanston, IL	
60201, US	
MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	
B29C 70/00 → (51) F16J 7/00	
B29C 70/44 → (51) B29C 39/10	
(51) B29C 70/54 (11) 3 934 899 A1*	
B29C 33/26	
(52) B29D 99/0025; B29C 33/26;	
B29L 2031/085; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 20822770.2 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/095401 10.06.2020	
(87) WO 2020/249014 2020/51 17.12.2020	
(30) 10.06.2019 CN 201920861929 U	
19.07.2019 CN 201921137853 U	
24.07.2019 PCT/CN2019/097432	
27.04.2020 CN 202020660909 U	
(54) • ABNEHMBARER WENDEBALKEN ZUM	
DREHEN EINER WINDTURBINENSCHAU-	
FEL	
• DETACHABLE TURNER BEAM FOR	
TURNING WIND TURBINE BLADE	
MOULD	
• POUTRE AMOVIBLE DE RETOURNEMENT	
PERMETTANT DE RETOURNER UN	
MOULE DE PALE D'ÉOLIENNE	
(71) Gurit Tooling (Taicang) Co., Ltd., No.181	
Changsheng North Road Taicang Economic	
Development Zone, Suzhou, Jiangsu	
215400, CN	
(72) ROBITAILE, Marc, Montreal, Québec, CA	
HUSTON, Ken, Montreal, Québec, CA	
BRODEUR, Michael, Montreal, Québec, CA	
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White &	
Farrer Bedford House John Street, London	
WC1N 2BF, GB	
B29C 70/70 → (51) B29C 39/10	
(51) B29C 70/86 (11) 3 934 900 A1*	
F16B 7/18 B64C 25/60	
B29K 705/00 B29L 31/06	
B29L 31/00	
(52) B29C 70/86; B29K 2705/00;	
B29L 2031/06; B29L 2031/75;	
B64C 1/18; B64C 25/02; B64D 11/003	
(25) En (26) En	
(21) 20716055.7 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021335 06.03.2020	
(87) WO 2020/185542 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 DE 102019001585	
(54) • FASERVERBUNDSTREBE	
• FIBER COMPOSITE STRUT	
• CONTREFICHE COMPOSITE RENFORCÉE	
PAR DES FIBRES	
(71) Albany Engineered Composites, Inc., 112	
Airport Drive, Rochester, NH 03867, US	
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE	
WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, DE	

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-	
chen, DE	
B29C 71/00 → (51) B29C 64/35	
B29C 73/00 → (51) C03C 17/32	
B29D 99/00 → (51) A47C 27/08	
B29D 99/00 → (51) B29C 33/38	
B29K 705/00 → (51) B29C 70/86	
B29L 31/00 → (51) B29C 49/00	
B29L 31/00 → (51) B29C 70/86	
B29L 31/06 → (51) B29C 70/86	
B29L 31/08 → (51) B29C 33/38	
(51) B30B 9/32 (11) 3 934 901 A1*	
B02C 4/08 B02C 4/32	
B02C 19/00	
(52) B30B 9/325; B02C 4/08; B02C 4/32;	
B02C 19/0081; B30B 9/326	
(25) It (26) En	
(21) 20753421.5 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056459 09.07.2020	
(87) WO 2020/005547 2021/02 14.01.2021	
(30) 09.07.2019 IT 201900011238	
(54) • VERBESSERTE KOMPAKTIERER/ZER-	
KLEINERER	
• PERFECTED COMPACTOR/CRUSHER	
• COMPACTEUR/BROYEUR PERFEC-	
TIONNÉ	
(71) Eurven S.r.l., Via Pascoli, 40, 31040 Trevi-	
gnano (TV), IT	
(72) BAESSO, Carlo, Alberto, 31033 Castelfranco	
Veneto (TV), IT	
VENTURATO, Carlo, 31040 Trevignano (TV),	
IT	
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso	
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
(51) B31B 50/00 (11) 3 934 902 A1*	
B31B 50/14 B31B 50/22	
(52) B31B 50/005; B31B 50/146;	
B31B 50/22; B31B 2100/0022	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20709497.0 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/025113 06.03.2020	
(87) WO 2020/182346 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 FR 1902388	
(54) • FERTIGUNGSLINIE FÜR VERPACKUNGEN	
IN FORM VON FALTSCHACHTELN	
• LINE FOR MANUFACTURING	
PACKAGINGS IN THE FORM OF FOLDING	
BOXES	
• LIGNE DE FABRICATION D'EMBALLAGES	
SOUS LA FORME DE CAISSES PLIANTES	
(71) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100	
Villeurbanne, FR	
(72) VANDENHECKE, David, 01800 Meximieux,	
FR	

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA
P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

(51) **B31B 50/00** (11) **3 934 903 A1***
B31B 50/14 **B31B 50/22**

(52) **B31B 50/146; B26D 11/00;**
B31B 50/20; B31B 50/22;
B31B 50/256; B31B 2120/302

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710037.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025114 06.03.2020
(87) WO 2020/182347 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902391
(54) • *EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES
PLATTENELEMENTES ZUR HERSTEL-
LUNG VON FALTSCHACHTELN*
• *UNIT FOR FORMING A PLATE ELEMENT
FOR MANUFACTURING FOLDING BOXES*
• *UNITE DE FAÇONNAGE D'ÉLÉMENT EN
PLAQUE POUR LA FABRICATION DE
CAISSES PLIANTES*

(71) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100
Villeurbanne, FR

(72) FLEURY, Philippe, 69380 Saint Jean des
Vignes, FR

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA
P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B31B 50/14 → (51) **B31B 50/00**

B31B 50/22 → (51) **B31B 50/00**

(51) **B31F 1/07** (11) **3 934 904 A1***
D21H 27/40 **D21H 27/02**

(52) **B31F 1/07; D21H 27/002; D21H 27/02;**
D21H 27/40; B31F 2201/0735;
B31F 2201/0761

(25) En (26) En
(21) 19917750.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020950 06.03.2019
(87) WO 2020/180314 2020/37 10.09.2020
(54) • *GEPRÄGTE MEHRLAGIGE TISSUEPRO-
DUKTE*
• *EMBOSSED MULTI-PLY TISSUE
PRODUCTS*
• *PRODUITS EN TISSU MULTI-PLI
GAUFRES*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US

(72) CURLEY, Devon Gaynelle, Neenah,
Wisconsin 54956, US
BRADLEY, Elizabeth Oriol, Neenah,
Wisconsin 54956, US

BAUM, Tammy Lynn, Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B31F 1/07** (11) **3 934 905 A1***
D21H 27/40 **D21H 27/02**

(52) **B31F 1/07; D21H 27/002; D21H 27/02;**
D21H 27/38; D21H 27/40;
B31F 2201/0715; B31F 2201/0761;
B31F 2201/0782; B31F 2201/0787

(25) En (26) En
(21) 19918039.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020956 06.03.2019
(87) WO 2020/180316 2020/37 10.09.2020
(54) • *GEPRÄGTE MEHRLAGIGE TISSUEPRO-
DUKTE*
• *EMBOSSED MULTI-PLY TISSUE
PRODUCTS*
• *PRODUITS EN TISSU MULTI-PLI
GAUFRES*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) CURLEY, Devon Gaynelle, Neenah,
Wisconsin 54956, US
BRADLEY, Elizabeth Oriol, Neenah,
Wisconsin 54956, US
BAUM, Tammy Lynn, Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **3 934 906 A1***
B32B 5/18 **B32B 15/04**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
F16L 59/02 **F16L 59/14**

(52) **B32B 1/08; B32B 5/18; B32B 15/046;**
B32B 27/08; B32B 27/286;
F16L 59/143; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2266/0214;
B32B 2266/08; B32B 2266/104;
B32B 2307/304; B32B 2307/3065;
B32B 2307/72; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 19713249.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020727 05.03.2019
(87) WO 2020/180301 2020/37 10.09.2020
(54) • *ROHRFÖRMIGE ANORDNUNG MIT PO-
LYARYLENSULFIDSCHAUMSTOFF MIT
NIEDRIGER DICHT, NIEDRIGER THER-
MISCHER LEITFÄHIGKEIT UND NIED-
RIGEM WÄRMEEINDRINGKOEFFIZIEN-
TEN*
• *TUBULAR ASSEMBLY COMPRISING
LOW DENSITY, LOW THERMAL
CONDUCTIVITY LOW THERMAL EFFU-
SIVITY POLYARYLENE SULFIDE FOAM*
• *ENSEMBLE TUBULAIRE COMPRENANT
UNE MOUSSE DE SULFURE DE POLY-
ARYLÈNE À FAIBLE DENSITÉ, À FAIBLE
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET À FAIBLE
EFFUSIVITÉ THERMIQUE*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) GUPTA, Sahil, Aurora, Ohio 44202, US
EDWARDS, Gerald, Atwater, Ohio 44201, US
JANSEN, John, Ravenna, Ohio 44266, US
BEITZEL, Lee, Ravenna, Ohio 44266, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B32B 3/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/12 → (51) **B21D 47/00**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 934 907 A1***
B32B 5/18 **B32B 15/04**
B32B 15/095 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/40 **B32B 37/00**
B32B 3/10 **B32B 3/26**
B32B 3/30 **B42D 1/00**
G06K 19/077

(52) **B32B 27/40; B32B 3/10; B32B 3/266;**
B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/18;
B32B 15/04; B32B 15/095;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 37/00; B42D 3/02;
B42D 25/24; B32B 2266/0278;
B32B 2307/4023; B32B 2307/536;
B32B 2307/732

(25) De (26) De
(21) 20706541.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055488 03.03.2020
(87) WO 2020/178261 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161307
(54) • *SCHICHTAUFBAU ZUR HERSTELLUNG
EINES SCHARNIERS, INSBESONDERE
FÜR DIE HERSTELLUNG MEHRSCICH-
TIGER BUCHDECKEN*
• *LAYER STRUCTURE FOR PRODUCING A
HINGE, IN PARTICULAR FOR
PRODUCING MULTI-LAYERED BOOK
COVERS*
• *STRUCTURE À COUCHES SERVANT À
FABRIQUER UNE CHARNIÈRE, EN
PARTICULIER POUR LA FABRICATION
D'UNE COUVERTURE DE LIVRE MULTI-
COUCHE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PUDDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
THEIVANAYAGAM CHAIRMAN, Deivaraj,
40489 Düsseldorf, DE

KOSTHORST, Helge, 27374 Visselhövede,
DE

KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE
HERMANN, Norbert, 47803 Krefeld, DE
PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/12 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **A61K 9/00**

B32B 7/023 → (51) **A43B 1/00**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 934 908 A1***
B23K 35/02 **B23K 35/28**
C22C 21/02 **C22C 21/04**

- C22C 21/00** **C22F 1/04**
B23K 101/14 **F28F 21/08**
- (52) **B23K 35/0238; B23K 1/0012;**
B23K 35/02; B23K 35/0233;
B23K 35/286; B32B 15/016;
C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 21/04;
C22F 1/04; C22F 1/043; F28F 21/089
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719682.5 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050389 27.02.2020
(87) WO 2020/178507 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902177
05.03.2019 FR 1902257
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND ZUR**
HERSTELLUNG GELÖTETER WÄR-
METAUSCHER
• **STRIP OF ALUMINUM ALLOY FOR**
MANUFACTURING BRAZED HEAT
EXCHANGERS
• **BANDE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM**
POUR LA FABRICATION D'ÉCHANGEURS
DE CHALEUR BRASÉS
- (71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane
Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
- (72) PEGUET, Lionel, 38950 QUAIX EN CHAR-
TREUSE, FR
- CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
-
- B32B 15/01** → (51) **B23K 35/02**
-
- B32B 15/04** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 15/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/095** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 17/06** → (51) **C03C 17/36**
-
- B32B 21/02** → (51) **B27N 3/18**
-
- B32B 21/06** → (51) **B27N 3/18**
-
- B32B 27/06** → (51) **B27N 3/18**
-
- B32B 27/06** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 934 909 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/38 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/46 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C09J 175/06**
C09J 175/08
- (52) **C08G 18/44; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 27/08;
B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/10;
C08G 18/12; C08G 18/3885;
C08G 18/4018; C08G 18/4238;
C08G 18/44; C08G 18/4615;
C08G 18/5045; C08G 18/5084;
C08G 18/606; C08G 18/6677;
C08G 18/7671; C08G 18/7843;
C09J 175/06; C09J 175/08
- (25) En (26) En
(21) 20716994.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020921 04.03.2020
(87) WO 2020/180948 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813830 P
- (54) • **LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOM-**
PONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG
• **TWO-COMPONENT SOLVENT-LESS**
ADHESIVE COMPOSITION
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SANS**
SOLVANT À DEUX COMPOSANTS
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
- (72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020878 04.03.2020
(87) WO 2020/180924 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813857 P
- (54) • **ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF-**
ZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGS-
MITTELBASIS
• **TWO-COMPONENT SOLVENT-BASED**
ADHESIVE COMPOSITION
• **COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE**
SOLVANT À DEUX COMPOSANTS
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
- (72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US
- ZUPANCIC, Joseph J., Glen Ellyn, Illinois
60137, US
- YONKEY, Matthew M., Midland, Michigan
48667, US
- CLARK, Paul G., Midland, Michigan 48667,
US
- SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH
- KAWAMOTO, Ken, Midland, Michigan
48667, US
- LI, Wenwen, Pearland, Texas 77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 934 910 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/38 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/44**
C08G 18/46 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C09J 175/06**
C09J 175/08 **C08G 18/60**
- (52) **C08G 18/4829; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 27/08;
B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/10;
C08G 18/12; C08G 18/3885;
C08G 18/4018; C08G 18/4238;
C08G 18/44; C08G 18/4615;
C08G 18/5045; C08G 18/5084;
C08G 18/606; C08G 18/6677;
C08G 18/7671; C08G 18/7843;
C09J 175/06; C09J 175/08
- (25) En (26) En
(21) 20716994.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020921 04.03.2020
(87) WO 2020/180948 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813830 P
- (54) • **LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOM-**
PONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG
• **TWO-COMPONENT SOLVENT-LESS**
ADHESIVE COMPOSITION
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SANS**
SOLVANT À DEUX COMPOSANTS
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
- (72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US

- ZUPANCIC, Joseph J., Glen Ellyn, Illinois
60137, US
- YONKEY, Matthew M., Midland, Michigan
48667, US
- CLARK, Paul G., Midland, Michigan 48667,
US
- SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH
- KAWAMOTO, Ken, Midland, Michigan
48667, US
- LI, Wenwen, Pearland, Texas 77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 27/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 27/12** (11) **3 934 911 A1***
B32B 5/02 **B32B 27/20**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
B32B 5/12
- (52) **B32B 27/12; B32B 5/02; B32B 5/12;**
B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/30;
B32B 27/322; B32B 27/40;
B32B 2262/106; B32B 2305/22;
B32B 2307/536; B32B 2307/748;
B32B 2405/00; B32B 2605/003
- (25) De (26) De
(21) 20713531.0 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/056456 11.03.2020
(87) WO 2020/212022 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 102019110207
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
VERKLEIDUNGSBAUTEILS UND VER-
KLEIDUNGSBAUTEIL
• **METHOD FOR PRODUCING A CLADDING**
COMPONENT, AND CLADDING
COMPONENT
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN**
COMPOSANT D'HABILLAGE ET COMPO-
SANT D'HABILLAGE
- (71) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blick-
le-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHNABEL, Uwe, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 27/28** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 27/12**
-
- B32B 27/40** → (51) **C09J 175/06**
-
- (51) **B32B 29/00** (11) **3 934 912 A1***
B32B 37/10 **B32B 37/15**
- (52) **B32B 37/10; B32B 37/15**
- (25) En (26) En
(21) 20767211.4 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2020/021456 06.03.2020
- (87) WO 2020/181213 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814835 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON HALBSTARREN AKUSTISCHEN KOPPLUNGSELEMENTEN UND VERPACKUNG FÜR ULTRASCHALL-BILDGEBUNG*
- *METHODS FOR MANUFACTURING AND DISTRIBUTING SEMI-RIGID ACOUSTIC COUPLING ARTICLES AND PACKAGING FOR ULTRASOUND IMAGING*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION D'ARTICLES DE COUPLAGE ACOUSTIQUE SEMI-RIGIDE ET EMBALLAGE POUR IMAGERIE PAR ULTRASONS*

- (71) Decision Sciences Medical Company, LLC, 12345 First American Way Suite 100, Poway, CA 92064, US
- (72) STAEBLER, Zachary, Poway, CA 92064, US
- (74) Wegner, Allan, Poway, CA 92064, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B32B 37/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/00 → (51) **C09J 7/29**

B32B 37/10 → (51) **B32B 29/00**

B32B 37/15 → (51) **B32B 29/00**

- (51) **B32B 37/24** (11) **3 934 913 A1***
- (52) **B32B 37/24; H01L 31/048; B32B 37/003; B32B 2037/243; B32B 2457/12; Y02E 10/50**

- (25) En (26) En
- (21) 20714835.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021531 06.03.2020
- (87) WO 2020/185615 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815799 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCAPSULATING AN ELECTRONIC COMPONENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

- (71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, DE
- KESTLER, Volker, K., 29559 Wrestedt, DE
- KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN 55125, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 934 914 A1***
- B33Y 30/00** **B29C 64/277**
- B29C 64/135** **B29C 64/129**
- B29C 64/10** **B33Y 80/00**
- B33Y 50/02** **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/135; B29C 64/277; B29C 64/393; B33Y 10/00;**

B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; B29C 64/336

- (25) En (26) En
- (21) 20769901.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021727 09.03.2020
- (87) WO 2020/185690 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815801 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF FOTOPOLYMERISIERBAREN IONEN BASIERENDE GENERATIVE FERTIGUNG DURCH MEHRWELLENLÄNGENSTRAHLUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS (-OR PHOTO-POLYMERIZATION) ION BASED ADDITIVE MANUFACTURING ENABLED BY MULTIPLE-WAVELENGTH IRRADIATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR LA PHOTOPOLYMERISATION ACTIVÉE PAR IRRADIATIONS À DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE*
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) ZHAO, Xiayun, Chicago, IL 60605, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 934 915 A1***
- B33Y 30/00** **B29C 64/141**
- B29C 64/241** **B29C 64/268**
- B29C 64/295** **B29C 64/321**
- (52) **B29C 64/245; B22F 12/13; B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/50; B29C 64/141; B29C 64/241; B29C 64/268; B29C 64/321; B22F 2999/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
- (21) 20770934.6 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010110 09.03.2020
- (87) WO 2020/184525 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042166
- 09.05.2019 JP 2019089260
- 30.07.2019 JP 2019139461
- 26.09.2019 JP 2019175820
- 17.02.2020 JP 2020024417
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MODELLIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLIERTEN OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUM FLIEGEN VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLIERTEN OBJEKTS*
- *APPARATUS CONFIGURED TO MODEL THREE-DIMENSIONAL MODELED OBJECT, APPARATUS CONFIGURED TO FLY PARTICLES, AND METHOD OF MODELING THREE-DIMENSIONAL MODELED OBJECT*
- *APPAREIL CONFIGURÉ POUR MODÉLISER UN OBJET MODÉLISÉ TRIDIMENSIONNEL, APPAREIL CONFIGURÉ POUR FAIRE VOLER DES PARTICULES ET*

PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN OBJET MODÉLISÉ TRIDIMENSIONNEL

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) FUJITA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
- SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
- SAKAI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
- KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, JP
- TAKEUCHI, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
- TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, JP
- MAEDA, Ichiro, Tokyo 143-8555, JP
- NISHIO, Takuei, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 39/10**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 70/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/10 → (51) **A61K 6/16**

B33Y 80/00	→ (51) A61B 17/32
B33Y 80/00	→ (51) B28B 1/00
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/112
B33Y 80/00	→ (51) B33Y 10/00
B41J 2/01	→ (51) B41J 3/407
B41J 2/145	→ (51) B41J 3/407
B41J 2/15	→ (51) B41J 3/407
B41J 2/155	→ (51) B41J 3/407
B41J 2/21	→ (51) B41J 3/407
B41J 3/28	→ (51) B26D 9/00
B41J 3/30	→ (51) B41J 3/407
(51) B41J 3/407	(11) 3 934 916 A1*
B41J 2/21	B41J 2/155
B41J 2/145	B41J 19/14
B41J 25/00	B41J 2/15
B41J 3/30	B41J 11/00
B41J 13/22	B41M 5/00
B41J 3/413	B41J 11/06
B41J 2/01	
(52) B41J 11/06; B41J 2/2146;	
B41J 3/407; B41J 3/4073;	
B41J 3/40733; B41J 3/413;	
B41J 11/001; B41J 11/0085;	
B41J 19/14; B41J 25/001;	
B41J 2/2132; B41J 2/2139;	
B41J 2025/008; B41J 2202/20	
(25) De	(26) De
(21) 20707244.8	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054887	25.02.2020
(87) WO 2020/178077	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105629	
(54) • DRUCKMASCHINE MIT EINEM INKJET-SYSTEM UND MIT EINER TRANSPORT-EINRICHTUNG	
• PRINTING MACHINE HAVING AN INKJET SYSTEM AND HAVING A TRANSPORT DEVICE	
• MACHINE D'IMPRESSION COMPORTANT UN SYSTÈME À JET D'ENCRE ET UN MOYEN DE TRANSPORT	
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) KOMANDER, Manuel, 70180 Stuttgart, DE	
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
B41J 3/407	→ (51) B26D 9/00
B41J 3/407	→ (51) B29C 64/112
B41J 3/413	→ (51) B41J 3/407
B41J 11/00	→ (51) B41J 3/407
B41J 11/06	→ (51) B41J 3/407
B41J 13/22	→ (51) B41J 3/407
B41J 19/14	→ (51) B41J 3/407

B41J 25/00	→ (51) B41J 3/407
B41M 3/06	→ (51) B41M 5/52
(51) B41M 5/00	(11) 3 934 917 A1*
(52) B41M 5/0011; B41M 5/0047;	
B41M 5/0064	
(25) En	(26) En
(21) 20716272.8	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021140	05.03.2020
(87) WO 2020/181064	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814507 P	
(54) • KONTROLLIERTE OBERFLÄCHENBENETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄRFE UND AUFLÖSUNG VON DIGITALEN DRUCKKANTEN	
• CONTROLLED SURFACE WETTING RESULTING IN IMPROVED DIGITAL PRINT EDGE ACUITY AND RESOLUTION	
• MOUILLAGE DE SURFACE CONTRÔLÉ MENANT À UNE MEILLEURE ACUITÉ DE BORD ET RÉOLUTION D'IMPRESSION NUMÉRIQUE	
(71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) KOERNER, Michael R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
B41M 5/00	→ (51) B29C 64/112
B41M 5/00	→ (51) B41J 3/407
B41M 5/00	→ (51) B41M 5/52
B41M 5/50	→ (51) B41M 5/52
(51) B41M 5/52	(11) 3 934 918 A1*
B41M 5/00	B41M 5/50
C09D 11/30	B41M 7/00
B41M 3/06	B44C 5/04
(52) B41M 5/52; B41M 7/0036;	
B41M 5/0017; B41M 5/508;	
C09D 11/30; B41M 3/06;	
B41M 5/5218; B41M 5/5254;	
B44C 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 20707840.3	(22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051624	26.02.2020
(87) WO 2020/178666	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161006	
30.04.2019 US 201962840496 P	
(54) • DEKORATIVE PAPIERSCHICHTEN, BEDRUCKBARE PAPIERSCHICHTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEDRUCKBARER SUBSTRATE UND TINTE ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN	
• DECORATIVE PAPER LAYERS, PRINTABLE PAPER LAYERS, METHODS FOR MANUFACTURING PRINTABLE SUBSTRATES, AND INK USED IN SUCH METHOD	

• COUCHES DE PAPIER DÉCORATIF, COUCHES DE PAPIER IMPRIMABLE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUBSTRATS IMPRIMABLES ET ENCRE UTILISÉE DANS UN TEL PROCÉDÉ	
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU	
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE	
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT	
B41M 7/00	→ (51) B29C 64/112
B41M 7/00	→ (51) B41M 5/52
B42D 1/00	→ (51) B32B 5/02
B42D 25/29	→ (51) B42D 25/342
(51) B42D 25/342	(11) 3 934 919 A1*
B42D 25/351	B42D 25/36
B42D 25/369	B42D 25/373
B42D 25/29	B42D 25/425
B42D 25/43	B42D 25/45
G02B 3/00	
(52) B42D 25/29; B42D 25/342;	
B42D 25/351; B42D 25/36;	
B42D 25/369; B42D 25/373;	
B42D 25/425; B42D 25/43;	
B42D 25/45; G02B 3/0012;	
G02B 3/0031	
(25) De	(26) De
(21) 20709131.5	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/025100	28.02.2020
(87) WO 2020/177923	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019001570	
(54) • LINSENPIGMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN, WERTDOKUMENT UND DRUCKFARBE	
• LENS PIGMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, VALUABLE DOCUMENT AND PRINTING INK	
• PIGMENT DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, DOCUMENT DE VALEUR ET ENCRE D'IMPRESSION	
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE	
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE	
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE	
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
B42D 25/351	→ (51) B42D 25/342
B42D 25/36	→ (51) B42D 25/342
B42D 25/369	→ (51) B42D 25/342
B42D 25/373	→ (51) B42D 25/342
B42D 25/425	→ (51) B42D 25/342
B42D 25/43	→ (51) B42D 25/342
B42D 25/45	→ (51) B42D 25/342
B44B 3/00	→ (51) B25H 7/00

B44C 1/24	→ (51) A47K 13/00
B44C 5/04	→ (51) B41M 5/52
B60B 1/00	→ (51) B60B 21/02
(51) B60B 19/00 (11) 3 934 920 A1*	
(52) B60B 19/003 ; B60K 7/0007	
(25) En (26) En	
(21) 20711524.7 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055694 04.03.2020	
(87) WO 2020/178337 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 EP 19160735	
(54) • <i>MOTOR-RAD FÜR EINEN OMNIDIREKTIONAL MECHANISMUS UND FAHRZEUG MIT VERWENDUNG DAVON</i> • <i>MOTOR-WHEEL FOR AN OMNI-DIRECTIONAL MECHANISM AND VEHICLE USING THE SAME</i> • <i>ROUE MOTRICE POUR UN MÉCANISME OMNIDIRECTIONNEL ET VÉHICULE L'UTILISANT</i>	
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH	
(72) FALAHI, Mohsen, 1206 Champel, CH	
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
B60B 21/00	→ (51) B60B 21/02
(51) B60B 21/02 (11) 3 934 921 A1*	
(52) B60B 21/00 B60B 1/00	
(52) B60B 5/02 ; B60B 21/02 ; B60B 1/003; B60B 1/06; B60B 2900/111; B60B 2900/311	
(25) En (26) En	
(21) 20765855.0 (22) 07.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050218 07.03.2020	
(87) WO 2020/176951 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 AU 2019900746	
(54) • <i>FELGE FÜR EIN RAD</i> • <i>A RIM FOR A WHEEL</i> • <i>JANTE POUR ROUE</i>	
(71) Southall, Timothy, 31A, Homer Road, Clarence Park, South Australia 5034, AU	
(72) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, AU	
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
B60C 11/03	→ (51) B60C 11/12
(51) B60C 11/12 (11) 3 934 922 A2*	
(52) B60C 11/03	
(52) B60C 11/1263 ; B60C 2011/0341; B60C 2011/0369; B60C 2011/1209	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20726885.5 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050434 04.03.2020	

(87) WO 2020/178524 2020/37 10.09.2020	
(88) 29.10.2020	
(30) 04.03.2019 FR 1902181	
(54) • <i>REIFEN MIT LAUFLÄCHE</i> • <i>TYRE COMPRISING A TREAD</i> • <i>PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT</i>	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) JOSEPH, Aurelie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	
GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	
(74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60G 7/00 (11) 3 934 923 A1*	
(52) B60G 7/001 ; B60G 2206/014; B60G 2206/11; B60G 2206/7104; B60G 2206/81012	
(25) De (26) De	
(21) 20704259.9 (22) 06.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/052996 06.02.2020	
(87) WO 2020/177974 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 DE 102019202900	
(54) • <i>KOPPELSTANGE</i> • <i>COUPLING ROD</i> • <i>TIGE D'ACCOUPLEMENT</i>	
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) BRAUN, Marco, 32339 Espelkamp, DE	
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
B60G 17/00	→ (51) B61F 5/22
B60G 17/015	→ (51) B62D 13/06
(51) B60H 1/00 (11) 3 934 924 A1*	
(52) B60H 1/24 B60H 1/34	
(52) B60H 1/245 ; B60H 1/00678 ; B60H 1/00842 ; B60H 1/00857 ; B60H 1/3407 ; B60H 2001/007; B60H 2001/3478	
(25) De (26) De	
(21) 21708154.6 (22) 18.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053980 18.02.2021	
(87) WO 2021/197706 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 DE 102020108717	
(54) • <i>VENTILVORRICHTUNG ZUM STEUERN VON ZUMINDEST ZWEI ÜBER EIN DACHHIMMELSYSTEM IN EINEN KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM AUSZUGEBENDEN LUFTSTRÖMEN UND DACHHIMMELSYSTEM</i> • <i>VALVE DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST TWO AIR FLOWS TO BE DELIVERED VIA A ROOF LINING SYSTEM INTO THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, AND ROOF LINING SYSTEM</i>	

• <i>DISPOSITIF DE VANNE POUR RÉGULER AU MOINS DEUX FLUX D'AIR À DISTRIBUER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE GARNITURE DE TOIT DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET SYSTÈME DE GARNITURE DE TOIT</i>	
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE	
(72) DAUB, Meinolf, 53340 Meckenheim, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
B60H 1/24	→ (51) B60H 1/00
B60H 1/34	→ (51) B60H 1/00
(51) B60J 3/00 (11) 3 934 925 A1*	
G02B 1/11 G02B 1/11	
G02B 1/10 G02B 1/00	
C08L 29/14 G03C 1/76	
(52) G02B 5/223 ; G02B 5/206	
(25) En (26) En	
(21) 20765565.5 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020920 04.03.2020	
(87) WO 2020/180947 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 US 201916293458 06.11.2019 US 201916675764	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER TATSÄCHLICHEN UND WAHGENOMMENEN BLENDUNG</i> • <i>METHODS AND DEVICES FOR REDUCING ACTUAL AND PERCEIVED GLARE</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RÉDUIRE L'ÉBLOUISSEMENT RÉEL ET PERÇU</i>	
(71) High Performance Optics, Inc., 3735 Franklin Rd, SW 108, Roanoke, VA 24018, US	
(72) HAALAND, Peter, Wellfleet, MA 02667-0322, US	
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
(51) B60K 6/00 (11) 3 934 926 A1*	
B60K 6/08 F15B 21/00	
F16H 61/00 F16H 61/38	
(52) F03C 1/0636 ; F04B 1/22 ; F16H 39/14 ; F16H 61/40	
(25) En (26) En	
(21) 19917926.8 (22) 22.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/023616 22.03.2019	
(87) WO 2020/180336 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 US 201962814632 P	
(54) • <i>HYDRAULIKBAUGRUPPENVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN</i> • <i>HYDRAULIC ASSEMBLY DEVICE, SYSTEM, AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE HYDRAULIQUE</i>	
(71) Gartech, LLC, 6363 Woodway Drive Suite 1000, Houston TX 77057-1759, US	
(72) PENDLETON, Gary, Durham DH8 0TS, GB	

- STRATULATE, Gary Warren, Houston, TX 77007, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60K 6/08 → (51) **B60K 6/00**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 934 927 A1***
B60K 6/40 **B60K 6/547**
F16D 13/38 **F16D 13/44**
F16D 13/52 **F16D 21/02**
F16D 21/06 **F16D 25/04**
F16D 25/0638 **F16D 43/284**
B60K 6/48

- (52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/48; F16D 25/0638; F16D 25/10; B60K 2006/4825; F16D 43/284; F16D 2021/0661; F16D 2021/0692; Y02T 10/62**

- (25) De (26) De
(21) 20705882.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100035 20.01.2020
(87) WO 2020/177798 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105789
(54) • **HYBRIDMODUL MIT TRENNKUPPLUNG UND BETÄTIGUNGSEINHEIT OHNE KOM-PENSATION; SOWIE ANTRIEBSSTRANG**
• **HYBRID MODULE HAVING A SEPARATING CLUTCH AND ACTUATION UNIT WITHOUT COMPENSATION, AND DRIVE TRAIN**
• **MODULE HYBRIDE AVEC EMBRAYAGE DE COUPURE ET UNITÉ D'ACTIONNE-MENT SANS COMPENSATION ; AINSI QUE CHAÎNE CINÉMATIQUE**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

- (51) **B60K 6/40** (11) **3 934 928 A1***
B60K 6/48 **B60K 17/22**
B60K 17/28

- (52) **B60K 6/40; B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 1/04; B60K 6/48; B60K 17/22; B60K 5/00; B60K 5/02; B60K 2001/0438; B60K 2005/003; B60K 2015/0636; B60Y 2200/14; B60Y 2200/145; B60Y 2200/91; B60Y 2200/92; Y02T 10/62**

- (25) En (26) En
(21) 20768938.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050147 12.02.2020
(87) WO 2020/185139 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 SE 1950296
(54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DIESEM AN-TRIEBSSTRANG**
• **A POWERTRAIN FOR A VEHICLE AND A VEHICLE CONSISTING THE POWERTRAIN**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT LE GROUPE MOTOPROPULSEUR**

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen, SE
FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
LÖFWALL, Tomas, 120 52 Årsta, SE
NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 13/04 → (51) **B60R 13/08**

B60K 17/22 → (51) **B60K 6/40**

B60K 17/28 → (51) **B60K 6/40**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 934 929 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/01**
G06K 9/00 **G06T 7/20**
G06T 7/593

- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06; G06F 3/017; G06K 9/00201; G06K 9/00335; G06K 9/00362; G06K 9/00845; G06K 9/4661; B60K 2370/1464; B60K 2370/175; B60K 2370/21; B60K 2370/333**

- (25) De (26) De
(21) 20711507.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055158 27.02.2020
(87) WO 2020/178137 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105778
(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN INNERHALB EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CLASSIFYING OBJECTS WITHIN A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CLASSEMENT D'OBJETS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAEBIG, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 934 930 A1***
B60K 37/06; B60K 2370/131; B60K 2370/1438; B60K 2370/158; B60K 2370/691

- (25) De (26) De
(21) 20710054.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054554 20.02.2020
(87) WO 2020/178041 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203031
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT**
• **CIRCUIT**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) THRIEN, Markus, 45968 Gladbeck, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 15/20 → (51) **B62K 5/027**

B60L 53/24 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **B60L 53/60** (11) **3 934 931 A1***
H02J 3/26
(52) **B60L 53/60; B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/63; B60L 53/67; H02J 3/26; Y02E 40/50; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126**

- (25) De (26) De
(21) 20709540.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055700 04.03.2020
(87) WO 2020/178341 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105661
(54) • **LADESTATION ZUM LADEN VON ELEK-TROFAHRZEUGEN**
• **CHARGING STATION FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES**
• **STATION DE CHARGE POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60L 53/60 → (51) **H01M 10/42**

B60L 58/24 → (51) **H01M 10/42**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 934 932 A1***
B60N 2/07 **B60N 2/02**
(52) **B60N 2/067; B60N 2/0705; B60N 2/0715; B60N 2002/0236; B60N 2205/20**

- (25) De (26) De
(21) 20711803.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055499 03.03.2020
(87) WO 2020/178264 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105454
(54) • **LÄNGSEINSTELLVORRICHTUNG ZUR MOTORISCHEN LÄNGSEINSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE FAHR-ZEUGSITZ**
• **LONGITUDINAL ADJUSTING DEVICE FOR THE MOTORIZED LONGITUDINAL ADJUSTMENT OF A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITU-DINAL POUR EFFECTUER LE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHI-**

<i>CULE PAR MOTEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE</i>		
(71)	Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE	
(72)	FLICK, Joachim, 42499 Hückeswagen, DE	
(74)	Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE	
B60N 2/07	→ (51)	B60N 2/06
B60N 2/07	→ (51)	B64D 11/06
(51)	B60N 2/16	(11) 3 934 933 A1*
(52)	B60N 2/165; B60N 2/167; B60N 2/168; F16D 67/02; F16D 2125/38	
(25)	En	(26) En
(21)	20766660.3	(22) 06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	IB 2020/051984 06.03.2020	
(87)	WO 2020/178801 2020/37 10.09.2020	
(30)	06.03.2019 US 201916294394	
(54)	• <i>SITZHÖHENVERSTELLAKTUATOR</i> • <i>SEAT HEIGHT ADJUSTMENT ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SIÈGE</i>	
(71)	Slife Holdings Inc., 1 Midves Court, Midhurst ON L0L 1X1, CA	
(72)	NG, Pius Koon-Pun, Markham, Ontario L3S 1G5, CA	
	SHAHIWALA, Parth Jitendra, Whitby, Ontario L1R 3E2, CA	
(74)	Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
B60N 2/16	→ (51)	B64D 11/06
(51)	B60N 3/02	(11) 3 934 934 A1*
	B62D 25/06	B62D 27/02
	B62D 25/02	
(52)	B62D 25/06; B60N 3/026; B62D 27/023; B62D 25/02	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	20713717.5	(22) 25.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	FR 2020/050352 25.02.2020	
(87)	WO 2020/178502 2020/37 10.09.2020	
(30)	07.03.2019 FR 1902312	
(54)	• <i>HALTERUNG FÜR EINEN HINTEREN DACHPLATTENQUERTRÄGER MIT EINEM GRIFFTRÄGER</i> • <i>BRACKET FOR A REAR ROOF PANEL CROSS MEMBER INCORPORATING A HANDLE SUPPORT</i> • <i>GOUSSET POUR UNE TRAVERSE ARRIÈRE DE PAVILLON DE TOIT INTÉGRANT UN SUPPORT DE POIGNÉE</i>	
(71)	PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72)	PROST, Fabien, 25200 MONTBELIARD, FR	
	LOISEL, Sebastien, 60600 MAIMBEVILLE, FR	
	TERKI, Chabane, 25200 MONTBELIARD, FR	
	REY, Loic, 25150 ECOT, FR	

B60P 1/00		→ (51)	B62K 7/04
B60Q 1/00		→ (51)	E01C 19/48
B60Q 1/02		→ (51)	E01C 19/48
B60Q 1/06		→ (51)	E01C 19/48
(51)	B60Q 1/26	(11)	3 934 935 A1*
	B60Q 1/50		B60Q 1/44
(52)	B60Q 1/2607; B60Q 1/44; B60Q 1/444; B60Q 1/50		
(25)	De	(26)	De
(21)	20720775.4	(22)	15.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/060628 15.04.2020		
(87)	WO 2020/212449 2020/43 22.10.2020		
(30)	17.04.2019 DE 102019205641		
(54)	• <i>LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ERZEUGEN EINER LICHTANIMATION</i> • <i>LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE FOR CREATING A LIGHT ANIMATION</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE SERVANT À PRODUIRE UNE ANIMATION LUMINEUSE</i>		
(71)	Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE		
(72)	THOMAS, Werner, 85126 Oberwöhr, DE		
	LENDLE, Reiner, 74855 Hassmersheim, DE		
B60Q 1/26		→ (51)	E01C 19/48
(51)	B60Q 1/34	(11)	3 934 936 A1*
(52)	B60Q 1/346		
(25)	En	(26)	En
(21)	19713915.7	(22)	08.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2019/021360 08.03.2019		
(87)	WO 2020/185197 2020/38 17.09.2020		
(54)	• <i>WENDESIGNALSIGNALISIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE</i> • <i>SIGNALING FOR TURNS FOR AUTONOMOUS VEHICLES</i> • <i>SIGNALISATION POUR DES VIRAGES POUR DES VÉHICULES AUTONOMES</i>		
(71)	Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72)	KUNZ, Tobias, Mountain View, CA 94043, US		
(74)	Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
B60Q 1/44		→ (51)	B60Q 1/26
B60Q 1/46		→ (51)	E01C 19/48
B60Q 1/50		→ (51)	B60Q 1/26
B60Q 1/50		→ (51)	E01C 19/48
B60Q 3/54		→ (51)	B60R 13/02
B60Q 3/62		→ (51)	B60R 13/02
B60R 1/00		→ (51)	H04N 5/225
B60R 1/06		→ (51)	H04N 7/18

B60R 1/12		→ (51)	H04N 7/18
B60R 5/04		→ (51)	D02G 3/40
(51)	B60R 11/04	(11)	3 934 937 A1*
(52)	B60R 11/04		
(25)	It	(26)	En
(21)	20720500.6	(22)	06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86)	IB 2020/051944 06.03.2020		
(87)	WO 2020/178790 2020/37 10.09.2020		
(30)	06.03.2019 IT 201900003233		
	06.09.2019 IT 201900015782		
(54)	• <i>PERISKOP FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE</i> • <i>PERISCOPE FOR VEHICLES, IN PARTICULAR FOR CARS</i> • <i>PÉRISCOPE POUR DES VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR DES VOITURES</i>		
(71)	Dall'Oglio, Giampiero, Via Caminadella 2, 20123 Milano, IT		
(72)	Dall'Oglio, Giampiero, 20123 Milano, IT		
(74)	Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		
B60R 11/04		→ (51)	G03B 15/00
B60R 11/04		→ (51)	H04N 5/232
(51)	B60R 13/02	(11)	3 934 938 A1*
	B29C 45/16		B60Q 3/54
	B60Q 3/62		
(52)	B60R 13/0243; B29C 45/1676; B60Q 3/43; B60Q 3/54; B60Q 3/64; B60Q 3/78; B29L 2011/0075; B29L 2031/3014; B29L 2031/3041; B60R 2013/0287		
(25)	De	(26)	De
(21)	20719598.3	(22)	09.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME			
KH MA MD TN			
(86)	EP 2020/060178 09.04.2020		
(87)	WO 2020/224913 2020/46 12.11.2020		
(30)	03.05.2019 DE 102019111547		
(54)	• <i>VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM GEBILDET ALS SPRITZGUSS-MEHRKOMPONENTEN-BAUTEIL</i> • <i>TRIM PART FOR A VEHICLE INTERIOR FORMED AS AN INJECTION-MOULDED MULTI-COMPONENT PART</i> • <i>PIÈCE DE REVÊTEMENT POUR UN INTÉRIEUR DE VÉHICULE FORMÉ EN TANT QU'ÉLÉMENT MULTICOMPOSANT MOULÉ PAR INJECTION</i>		
(71)	HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE		
(72)	RÖCHERT, Michael, 75203 Königsbach-Stein, DE		
	SABUNCUOGLU, Mustafa, 69502 Hemsbach, DE		
(74)	Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE		
B60R 13/02		→ (51)	B29C 45/14

- (51) **B60R 13/04** (11) **3 934 939 A1***
F21S 43/20 **F21W 104/00**
- (52) **F21S 43/26; B60R 19/48;**
B60R 19/50; B60R 2019/486;
B60R 2019/505; F21S 43/14;
F21W 2104/00
- (25) En (26) En
(21) 20766046.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020809 03.03.2020
(87) WO 2020/180874 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813245 P
- (54) • **LICHTSCHLEIER**
• **LIGHT VEIL**
• **VOILE LÉGER**
- (71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, CA
- (72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 934 940 A1***
B60K 13/04 **H01M 10/658**
- (52) **B60R 13/0876; B60K 1/04;**
B60K 13/04; B60R 13/0869;
F01N 3/00; H01M 10/658;
B60K 2001/0416; B60Y 2306/01;
F01N 2260/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/12; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709275.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050190 05.02.2020
(87) WO 2020/178493 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902308
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFPRALLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR UNTERBODENELEMENTE**
• **MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH AN IMPACT PROTECTION DEVICE FOR UNDERFLOOR ELEMENTS**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS DES ÉLÉMENTS SOUS PLANCHER**
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) TROPEE, Nicolas, 90000 Belfort, FR
- (74) MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 934 941 A1***
H02J 1/10
- (52) **B60R 16/03; H02J 1/08; H02J 1/082;**
H02J 2310/48
- (25) De (26) De
(21) 20708474.0 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055428 02.03.2020
(87) WO 2020/178233 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105504

- (54) • **ENERGIENETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIENETZES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **POWER NETWORK FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A POWER NETWORK FOR A MOTOR VEHICLE**
• **RÉSEAU D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) SCHNEIDER, Martin, 85098 Grossmehring, DE
- SPIESSHOFER, Joerg, 85120 Hepberg, DE
- TOMANIC, Tihomir, 76327 Pfingsttal, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 934 942 A1***
B62D 5/04
B60R 16/03; B62D 5/0481
- (25) De (26) De
(21) 20713175.6 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055454 02.03.2020
(87) WO 2020/178245 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019203111
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT MIT ZU- UND ABSCHALTFUNKTION FÜR MINDESTENS EINEN VON DEM KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT ANZUSTEUERENDEN, ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER**
• **MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE HAVING A SWITCH-ON AND SWITCH-OFF FUNCTION FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL CONSUMER THAT IS TO BE CONTROLLED BY THE MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT UNE FONCTION DE MISE EN CIRCUIT ET D'ARRÊT POUR AU MOINS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE DEVANT ÊTRE COMMANDE PAR L'APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
- (72) NEVERI, Adam, 8448 Ajka, HU
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B60R 21/0134** (11) **3 934 943 A1***
B60R 21/36
- (52) **B60R 21/36; B60R 21/0134;**
B60R 21/0132; B60R 2021/01311;
B60R 2021/01322; B60R 2021/26094
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725838.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050453 05.03.2020
(87) WO 2020/178533 2020/37 10.09.2020

- (30) 05.03.2019 FR 1902253
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR EINE EXTERNE AUFBLASBARE FUSSGÄNGERSCHUTZSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL ZWISCHEN AUFBLASBARER STRUKTUR UND FAHRZEUG SOWIE SICHERHEITSMODUL**
• **COMMUNICATION INTERFACE FOR AN EXTERNAL INFLATABLE PEDESTRIAN SAFETY STRUCTURE EQUIPPING A VEHICLE, ASSOCIATED INFLATABLE STRUCTURE-VEHICLE COMMUNICATION PROTOCOL AND SAFETY MODULE**
• **INTERFACE DE COMMUNICATION POUR UNE STRUCTURE GONFLABLE EXTERNE DE SÉCURITÉ PIÉTON ÉQUIPANT UN VÉHICULE, PROTOCOLE DE COMMUNICATION STRUCTURE GONFLABLE-VÉHICULE ET MODULE DE SÉCURITÉ ASSOCIÉS**
- (71) Seva Technologies, 4 bis Rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
- (72) CORD, Paul Philippe, 75009 Paris, FR
- ZAHORSKI, Dorian, 92170 Vanves, FR
- ALLANO, Sylvain, 91310 Montlhéry, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **B60R 21/20** (11) **3 934 944 A1***
B60R 21/2037
- (25) De (26) De
(21) 20710086.8 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055561 03.03.2020
(87) WO 2020/178286 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105802
- (54) • **HUPENBAUGRUPPE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FAHRZEUGLENKVOORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HUPENBAUGRUPPE**
• **HORN ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND VEHICLE STEERING APPARATUS HAVING A HORN ASSEMBLY OF THIS KIND**
• **ENSEMBLE KLAXON, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE KLAXON**
- (71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, DE
- MAY, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/36 → (51) **B60R 21/0134**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 934 945 A1***
G07C 9/00
- (52) **B60R 25/24; B60R 25/245;**
G07C 9/00309; G07C 2209/63
- (25) De (26) De
(21) 20705141.8 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052694 04.02.2020
(87) WO 2020/177962 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203029

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHLIEBSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT SEPARATER INNENRAUMERFASSUNG UND AUßENRAUMERFASSUNG EINER SCHLÜSSELEINRICHTUNG SOWIE SCHLIEBSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING A LOCKING SYSTEM OF A VEHICLE HAVING SEPARATE INTERIOR SENSING AND EXTERIOR SENSING OF A KEY DEVICE, AND LOCKING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FERMETURE D'UN VÉHICULE COMPRENANT LA DÉTECTION D'UN SYSTÈME DE CLÉ SÉPARÉ POUR L'HABITACLE ET POUR L'ESPACE EXTÉRIEUR AINSI QUE SYSTÈME DE CLÉ
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BRÜCKNER, Claus-Peter, 38104 Braunschweig, DE

(51) **B60S 3/04** (11) **3 934 946 A1***
(52) **B60S 3/04; B60S 3/004; G06K 9/00624; G06K 9/00771; G06K 2209/15; G06K 2209/23**

(25) En (26) En
(21) 20766513.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050311 06.03.2020
(87) WO 2020/177000 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814535 P

- (54) • FAHRZEUGSENSOR- UND -ANLEITUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUG-WASCHANLAGE UND FAHRZEUG-WASCHANLAGE
- A VEHICLE SENSING AND GUIDANCE SYSTEM FOR A VEHICLE WASH, AND A VEHICLE WASH
- SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE GUIDAGE DE VÉHICULE POUR LAVAGE DE VÉHICULE, ET LAVAGE DE VÉHICULE

(71) Stephenson Technologies Inc., 41 Saunders Road, Barrie, Ontario L4N 9A7, CA

(72) STEPHENSON, Robert Roy, Barrie, Ontario L4M 7H7, CA

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B60S 3/04 → (51) **B08B 1/04**

B60T 7/00 → (51) **B60T 17/12**

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 934 947 A1***
(52) **B60T 8/88**

(52) **B60T 8/172; B60T 8/885; B60T 2210/12; B60T 2210/22; B60T 2240/06; B60T 2250/03; B60T 2250/06; B60T 2270/406**

(25) En (26) En
(21) 19711039.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055774 07.03.2019
(87) WO 2020/177873 2020/37 10.09.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRZEUGBEWEGUNGSZUSTANDS WÄHREND EINES FAHRZEUGMANÖVERS

- A METHOD FOR ESTIMATING VEHICLE MOTION STATE DURING A VEHICLE MANEUVER
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE MOUVEMENT DE VÉHICULE PENDANT UNE MANOEUVRE DE VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE

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

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/172**

B60T 13/00 → (51) **B60T 17/12**

B60T 13/14 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/58** (11) **3 934 948 A2***
(52) **B60T 13/68 F16K 31/04 B60T 13/581; B60T 13/683; B60T 13/686; F16K 31/04; F16K 31/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20711657.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051860 04.03.2020
(87) WO 2020/178761 2020/37 10.09.2020
(88) 10.12.2020
(30) 07.03.2019 CH 2772019
(54) • HYDROPNEUMATISCHES VENTIL MIT MECHATRONISCHEM MODUL

• HYDROPNEUMATIC VALVE HAVING A MECHATRONIC MODULE

• VANNE HYDROPNEUMATIQUE AVEC MODULE MÉCATRONIQUE

(71) Beka, Saint-Aubin S.A., Fin-de-Praz 5, 2024 St-Aubin-Sauges, CH

(72) GASSER, Olivier, 1820 Veytaux, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/68**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 934 949 A1***
(52) **B60T 13/66 B60T 17/04 B60T 13/14 B60T 7/04**

(52) **B60T 7/042; B60T 1/10; B60T 8/4081; B60T 13/146; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 17/02; F16D 61/00**

(25) En (26) En
(21) 20765526.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003153 06.03.2020
(87) WO 2020/180142 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203041
(54) • BREMSYSTEM

• BRAKE SYSTEM

• SYSTÈME DE FREIN

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg, DE

FEIGEL, Hans Joerg, 61191 Rosbach, DE

CHIANG, I-Che, 60438 Frankfurt am Main, DE

KURBASA, Josko, 35647 Waldsolms, DE

KUMARI, Priti, 60486 Frankfurt am Main, DE

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

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/58**

B60T 17/04 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 17/12** (11) **3 934 950 A1***
(52) **B60T 7/00 B60T 13/00 B60T 7/22; B60T 13/662; B60T 17/12; B60T 17/22; B60T 2201/022; B60T 2201/10**

(25) En (26) En
(21) 20766656.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051875 04.03.2020
(87) WO 2020/178764 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814080 P

- (54) • ADAPTIVES BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BODENUNTERSTÜTZUNGS-AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN DAVON
- ADAPTIVE BRAKE CONTROL SYSTEM FOR GROUND SUPPORT EQUIPMENT, AND METHOD OF RETROFITTING THEREOF
- SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN ADAPTATIF POUR ÉQUIPEMENT DE SOUTIEN AU SOL, ET PROCÉDÉ DE RATTRAPAGE ASSOCIÉ

(71) Ziv Av Engineering Ltd., 6090500 Be'erot Itzhak, IL

Tri-Logical Technologies Ltd, 7 Tulipman St., 7536412 Rishon Lezion, IL

(72) BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL

YANIV, Gavriel Hai, 7543335 Rishon Lezion, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **B60T 17/22** (11) **3 934 951 A1***
(52) **B60T 17/228; B60T 8/1705; B60T 8/17616; B60T 8/3235**

(25) It (26) En
(21) 20713972.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051960 06.03.2020
(87) WO 2020/183320 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 IT 201900003423
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER GLEITSCHUTZVORRICHTUNG EINES EISENBAHNREMSSYSTEMS

• SUPERVISING DEVICE FOR MONITORING THE OPERATION OF AN ANTI-SLIP DEVICE OF A RAILWAY BRAKING SYSTEM

• DISPOSITIF DE SUPERVISION PERMETTANT DE SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ANTIDÉRAPAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE

- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60T 17/22** (11) **3 934 952 A1***
B60T 13/66 **B61H 13/04**
F16D 65/18

(52) **B60T 13/365; B60T 13/665;**
B60T 17/16; B60T 17/22; B60T 17/225;
B60T 17/228; B61H 13/04;
F16D 55/2245; F16D 65/183;
F16D 65/44; F16D 65/567;
F16D 2125/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725807.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050415 02.03.2020
(87) WO 2020/178517 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902198
(54) • *EISENBAHNBREMSSYSTEM MIT EINER BETRIEBSBREMSANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING A SERVICE BRAKE INDICATOR DEVICE AND RAIL VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF INDICATEUR DE FREIN DE SERVICE ET VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTÈME*

- (71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR
SALES, Jeremie, 80000 AMIENS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B60T 17/22** (11) **3 934 953 A1***
B60T 13/66 **B61H 13/04**
F16D 65/18

(52) **B60T 13/365; B60T 13/665;**
B60T 17/16; B60T 17/22; B60T 17/225;
B60T 17/228; F16D 55/2245;
F16D 65/18; F16D 2121/08;
F16D 2125/66; F16D 2127/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725808.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050416 02.03.2020
(87) WO 2020/178518 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902196
(54) • *SCHIENENBREMSSYSTEM MIT EINER PARKBREMSANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING A PARKING BRAKE INDICATOR DEVICE AND RAIL VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF INDICATEUR DE FREIN DE PARKING ET VÉHI-*

CULE FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTÈME

- (71) Faiveley Transport Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez, 80000 Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, FR
SALES, Jeremie, 80000 AMIENS, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B60W 10/18** (11) **3 934 954 A1***
B60W 40/02 **F01P 7/14**
F16D 65/78

(52) **F16D 65/78; B60W 10/18;**
F01P 7/165; F01P 2005/105;
F01P 2007/146; F01P 2060/06;
F16D 57/00; F16D 2065/783;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20771036.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050146 12.02.2020
(87) WO 2020/185138 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 SE 1950294
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS IN VERBINDUNG MIT EINER ABFAHRT, ANTRIEBSSTRANG, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND EINEM COMPUTERLESBAREN MEDIUM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE IN ASSOCIATION WITH A DESCENT, A POWERTRAIN, A VEHICLE, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EN ASSOCIATION AVEC UNE DESCENTE, GROUPE MOTOPROPULSEUR, VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/08 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **B60W 10/18**

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/08 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/105 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 934 955 A1***
B60W 30/18
(52) **B60W 30/18163; B60W 60/0015;**
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 19842769.2 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068683 27.12.2019
(87) WO 2020/205022 2020/41 08.10.2020
(30) 31.03.2019 US 201916371012
(54) • *MANÖVRIEREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN JE NACH RISIKO IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLOSSENEN BEREICHEN*
• *AUTONOMOUS VEHICLE MANEUVERING BASED UPON RISK ASSOCIATED WITH OCCLUDED REGIONS*
• *MANŒUVRE DE VÉHICULE AUTONOME BASÉE SUR UN RISQUE ASSOCIÉ À DES RÉGIONS OBSTRUÉES*
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GHOSE, Shiva, San Francisco, California 94103, US
CHEN, Daniel, San Francisco, California 94103, US
NITZ, Ted, San Francisco, California 94103, US
PHILIPPONA, Christophe, San Francisco, California 94103, US
HARRINGTON, Curt, San Francisco, California 94103, US
DAILY-DIAMOND, Christopher, San Francisco, California 94103, US
SWOFFORD, Mason, San Francisco, California 94103, US
HOLBEN, Ryan, San Francisco, California 94103, US
LUJAN, Eric, San Francisco, California 94103, US
GREER, Benjamin, San Francisco, California 94103, US
CAPODIECI, Francesco, San Francisco, California 94103, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 934 956 A1***
B60W 30/08 **B60W 40/02**
B60W 40/105 **G05D 1/02**

(52) **B60W 30/0956; B60W 60/001;**
G08G 1/163; G08G 1/166

(25) En (26) En
(21) 20787044.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/027662 10.04.2020
(87) WO 2020/210618 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916383096
(54) • *AUSNAHMEHANDHABUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *EXCEPTION HANDLING FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *GESTION D'EXCEPTIONS POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Dong, Mountain View, CA 94043, US
MCNAUGHTON, Matthew, Paul, Mountain View, CA 94043, US
YEHOSHUA, Shir, Mountain View, CA 94043, US
KHOSROSHAHI, Aida, Mountain View, CA 94043, US
SUCAN, Ioan-Alexandru, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 934 957 A1***
B60W 40/08 **B60W 50/14**
B60K 35/00 **G05D 1/00**
G05D 1/02

(52) **G06Q 50/30; G01C 21/343;**
G01C 21/3484; G01C 21/3492;
G01C 21/3676

(25) En (26) En
(21) 20787556.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027210 08.04.2020

(87) WO 2020/210314 2020/42 15.10.2020

(30) 10.04.2019 US 201916379934

(54) • *FORTGESCHRITTENE FAHRTPLANUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGDIENSTE*
• *ADVANCED TRIP PLANNING FOR AUTONOMOUS VEHICLE SERVICES*
• *PLANIFICATION AVANCÉE DE TRAJETS POUR SERVICES DE VÉHICULES AUTONOMES*

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

(72) WANG, Ben, Qingzhou, Mountain View, CA 94043, US

PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, US

WRIGHT, Clement, Mountain View, CA 94043, US

PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US

TANPHAICHITR, Saksiri, Mountain View, CA 94043, US

VORA, Mishika, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 934 958 A1***
B60W 30/08 **B60W 40/10**
B60W 40/02 **G05D 1/02**
G05D 1/00

(52) **G01C 21/3438; G01C 21/3461;**
G06F 30/15; G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 20791428.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028291 15.04.2020

(87) WO 2020/214686 2020/43 22.10.2020

(30) 17.04.2019 US 201916387098

(54) • *LIEGENBLEIBER- UND SCOPING-ANALYSE FÜR AUTONOME FAHRZEUGDIENSTE*
• *STRANDING AND SCOPING ANALYSIS FOR AUTONOMOUS VEHICLE SERVICES*
• *ANALYSE DE CÂBLAGE ET DE PORTÉE POUR SERVICES DE VÉHICULE AUTONOMES*

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

(72) ABRAMS, Austin, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B61B 12/02** (11) **3 934 959 A1***

B61B 12/06

(52) **B61B 12/02; B61B 12/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20725837.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050452 05.03.2020

(87) WO 2020/178532 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 FR 1902212

(54) • *KABELFAHRZEUG-TRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER INFORMATION BEZÜGLICH EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *CABLE VEHICLE TRANSPORT FACILITY AND METHOD FOR MEASURING AN INFORMATION ITEM RELATING TO SUCH A FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE VÉHICULE PAR CABLE ET PROCÉDE DE MESURE D'UNE INFORMATION CONCERNANT UNE TELLE INSTALLATION*

(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR

(72) MINNE, Guillaume, 38100 Grenoble, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/02**

(51) **B61F 5/22** (11) **3 934 960 A1***
B60G 17/00

(52) **B61F 5/22; B60G 5/00; B60G 17/019;**
B60G 2202/12; B60G 2202/152;
B60G 2204/11; B60G 2300/10;
B60G 2400/102; B60G 2400/252;
B60G 2400/60; B60G 2401/14;
B60G 2500/30

(25) De (26) De
(21) 20718242.9 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059397 02.04.2020

(87) WO 2020/207896 2020/42 15.10.2020

(30) 10.04.2019 AT 503222019

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ABSTÄNDEN ZWISCHEN WAGENKÄSTEN UND FAHRWERKEN VON FAHRZEUGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING DISTANCES BETWEEN THE VEHICLE BODIES AND CHASSIS OF VEHICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE SERVANT À DÉFINIR DES ESPACEMENTS ENTRE DES CAISSES DE VOITURE ET DES TRAINS DE ROULEMENT DE VÉHICULES*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) FRIEDRICH, Barbara, 8403 Lebring-Sankt Margarethen, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61G 7/06** (11) **3 934 961 A1***

(52) **B61G 7/12**

(25) De (26) De
(21) 20710079.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055404 02.03.2020

(87) WO 2020/178223 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 DE 102019105619

02.12.2019 DE 102019132636

(54) • *ABSTÜTZ- UND ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR EINEN KUPPLUNGSARM EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG*
• *SUPPORTING AND CENTERING DEVICE FOR A COUPLING ARM OF AN AUTOMATIC TRAIN COUPLING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE CENTRAGE DESTINÉ À UN BRAS D'ATTACHE D'UN ATTACHE FERROVIAIRE AUTOMATIQUE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE

EHLERT, Max, 38871 Stapelburg, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61H 13/04 → (51) **B60T 17/22**

B61L 15/00 → (51) **A63G 7/00**

B61L 15/00 → (51) **H04L 29/08**

B61L 25/00 → (51) **A63G 7/00**

(51) **B62B 7/12** (11) **3 934 962 A1***
B62B 7/12; B62B 5/0003

(25) En (26) En
(21) 20716318.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021688 09.03.2020

(87) WO 2020/185671 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815971 P

(54) • *SITZANORDNUNG UND SYSTEME*
• *SEAT ASSEMBLY AND SYSTEMS*
• *ENSEMBLE SIÈGE ET SYSTÈMES*

(71) Veer Gear, LLC, 895 Colonial Lane, Milton GA 30004, US

(72) BOWMAN, Andrew, Milton, Georgia 30004, US

SCHROEDER, Brady, Milton, Georgia 30004, US

PERRIN, Thomas, Milton, Georgia 30004, US

MCKAY, Nicholas, Douglas, Milton, Georgia 30004, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B62D 3/04** (11) **3 934 963 A1***
B62D 5/04

(52) **B62D 3/04; B62D 5/0427;**
F16H 37/041; B62D 5/0424;
F16H 1/16; F16H 1/46

(25) En (26) En
(21) 20713519.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055817 05.03.2020

- (87) WO 2020/178376 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916294995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DREHEN VON LENKBAREN FAHRZEUGRÄDERN*
• *APPARATUS FOR USE IN TURNING STEERABLE VEHICLE WHEELS*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR TOURNER DES ROUES DE VÉHICULE ORIENTABLES*
(71) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US
(72) BOYLE, Kevin, Lafayette, Indiana 47905, US
NOERENBERG, Ryan, Lafayette, Indiana 47906, US
SCHOON, Benjamin, Lafayette, Indiana 47905, US
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 934 964 A1***
B62D 6/00
(52) **B62D 5/001**; B62D 5/0481;
B62D 6/002

- (25) De (26) De
(21) 20708475.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055448 02.03.2020
(87) WO 2020/178242 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203040
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS UND STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM AND STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ET SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU
VIZER, Daniel, 2064 Csabdi, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 6/00****B62D 5/00** → (51) **H02K 11/30****B62D 5/04** → (51) **B60R 16/03****B62D 5/04** → (51) **B62D 3/04****B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00****B62D 5/04** → (51) **H02K 11/30**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 934 965 A1***
B62D 5/04 **B62D 5/00**
(52) **B62D 5/0484**; B62D 5/006;
B62D 6/002
(25) De (26) De
(21) 20709527.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055451 02.03.2020
(87) WO 2020/178243 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203039
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS UND STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM AND STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE ET SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE PAR CÂBLE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU
VIZER, Daniel, 2064 Csabdi, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 7/00** (11) **3 934 966 A1***
B62D 21/11

- (52) **B62D 3/12**; **B62D 21/11**
(25) De (26) De
(21) 20703150.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051432 21.01.2020
(87) WO 2020/177942 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019203104
(54) • *RAHMENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN RAHMENEINRICHTUNG*
• *FRAME DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND VEHICLE HAVING AT LEAST ONE SUCH FRAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE CHÂSSIS*
(71) Audi AG, I/FL-G, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, DE
GOLDBERG, Ruben, 85049 Ingolstadt, DE
KLINGER, Thomas, 85055 Ingolstadt, DE
BUJAK, Marek, 91809 Weilheim, DE
FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt, DE
DOBEL, Martin, 85051 Ingolstadt, DE
MANSKE, Eike Malte, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B62D 13/06** (11) **3 934 967 A1***
B60G 17/015
(52) **B62D 13/06**; **G08G 1/0112**;
G08G 1/168

- (25) En (26) En
(21) 19712518.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055772 07.03.2019
(87) WO 2020/177872 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTREIBBAREN FLÄCHE DURCH EIN FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A DRIVABLE AREA BY A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE CARROSSABLE PAR UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 21/11 → (51) **B62D 7/00****B62D 25/02** → (51) **B60N 3/02****B62D 25/06** → (51) **B60N 3/02****B62D 27/02** → (51) **B60N 3/02****B62D 57/032** → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B62K 5/027** (11) **3 934 968 A1***
B60L 15/20
(52) **B62K 5/027**; **B60K 1/02**; **B60K 17/32**;
B60L 15/2036; **B62J 43/16**;
B62K 25/283; **B60K 2001/0422**;
B60L 2200/12; **B60L 2220/42**;
B60Y 2200/122; **B60Y 2200/91**;
B62K 2204/00; **Y02T 10/64**;
Y02T 10/72

- (25) It (26) En
(21) 20709342.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051824 04.03.2020
(87) WO 2020/178751 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003179
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAGE EINES FAHRZEUGS UND MIT DIESEM SYSTEM AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE'S ATTITUDE, AND A VEHICLE EQUIPPED WITH SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ATTITUDE D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME*
(71) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (Varese), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B62K 7/04** (11) **3 934 969 A1***
B62K 21/12 **B62K 21/18**
B60P 1/00
(52) **B62J 25/06**; **B62J 1/08**; **B62K 7/04**;
B62K 11/10; **B62K 21/18**; **B62J 43/16**;
B62K 2204/00

- (25) En (26) En
(21) 20767308.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050192 02.03.2020

(87) WO 2020/178852 2020/37 10.09.2020

(30) 02.03.2019 IN 201941008238

(54) • *FRACHTTRAGENDES FAHRZEUG MIT RÄDERN*
• *A CARGO-CARRYING WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ROUES PORTANT UN CHARGEMENT*

(71) Praveen, Vijay, 224, 2nd 'A' Main, 13th 'A' Cross, Sector A Yelahank New Town, Bangalore, Karnataka 560064, IN
Das, Alok, Gulmohar Orchids Flat No. 502 Ruby Building Kharadi, Pune, Maharashtra 411 014, IN

(72) GANGADHAR, Lakshmish, Bangalore 560020 Bangalore, IN

RANADE, Nitin, Pune 411021, IN

PRAVEEN, Vijay, Bangalore 560064, Karnataka, IN

DAS, Alok, Pune 411014 Maharashtra, IN

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

B62K 21/12 → (51) **B62K 7/04**

B62K 21/18 → (51) **B62K 7/04**

(51) **B62K 23/02** (11) **3 934 970 A1***
B62M 25/04 **B62M 6/90**
G05G 1/00

(52) **B60L 58/15; B60L 7/02; B60L 7/10; B62J 43/13; B62J 43/28; B62K 3/002; B62K 23/06; B62L 1/00; B62L 3/02; B62M 6/45; B62M 6/65; B60L 2200/24; B60L 2240/545; B60L 2240/547; Y02T 10/70**

(25) En (26) En

(21) 20771045.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021529 06.03.2020

(87) WO 2020/185614 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815862 P

(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC-POWERED PERSONAL TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT PERSONNEL À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Neutron Holdings, Inc., 85 2nd Street, Suite 100, San Francisco, CA 94105, US

(72) ULMEN, John, Emerald Hills, CA 94062, US
FLANIGAN, Sean, Michael, San Jose, CA 95118, US

FRYKMAN, Mark, Durham, NC 27713, US

PRICE, Levi, Jacob, Boulder Creek, CA 95006, US

RIIHILUOMA, Oliver, San Francisco, CA 94115, US

HEYNEMAN, Barrett, San Jose, CA 95118, US

BLUHM, Jason, Renton, WA 98059, US

MCHUGH, Mike, Pacifica, CA 94044, US

RUSSAKOW, Jeff, Los Altos, CA 94024, US

RAUTIAINEN, Jukka, 02200 Espoo, FI

MORIMOTO, Noriko, Lafayette, CA 94549, US

FARNAM, Julian, Livermore, CA 94550, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE

B62M 6/90 → (51) **B62K 23/02**

B62M 25/04 → (51) **B62K 23/02**

B63B 22/00 → (51) **G01K 1/02**

(51) **B63C 11/16** (11) **3 934 971 A1***

(52) **B63C 11/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725826.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050440 05.03.2020

(87) WO 2020/178529 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 FR 1902284

(54) • *TAUCHMASKE MIT DRUCKAUSGLEICHSMITTELN*

• *DIVING MASK WITH PRESSURE-BALANCING MEANS*

• *MASQUE DE PLONGÉE AVEC UN MOYEN D'EQUILIBRAGE DE PRESSION*

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) LE GALL, Jean-René, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

LORET, Erwan, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

RAMAULT, Carla, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

FOURNET, Olivier, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **B63H 1/18** (11) **3 934 972 A1***
C23C 16/045

(52) **C23C 16/045; C23C 16/0245; C23C 16/45523; B63H 1/18**

(25) En (26) En

(21) 20707467.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056032 06.03.2020

(87) WO 2020/178431 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 EP 19000116

(54) • *ÖBERFLÄCHENSCHUTZ GEGEN KAVITATIONSEROSION*

• *SURFACE PROTECTION AGAINST CAVITATION EROSION*

• *PROTECTION DE SURFACE CONTRE L'USURE PAR CAVITATION*

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Makkah, 23955, SA

(72) OHL, Claus-Dieter, 39128 Magdeburg, DE
GONZALEZ-AVILA, Silvestre Roberto, 39106 Magdeburg, DE

NGUYEN, Dang Minh, 39106 Magdeburg, DE

MISHRA, Himanshu, Makkah, 23955-6900, SA

(74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jaspallée 1A, 38102 Braunschweig, DE

(51) **B63H 9/072** (11) **3 934 973 A1***

(52) **B63H 9/072; Y02E 10/70**

(25) En (26) En

(21) 20726529.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051949 06.03.2020

(87) WO 2020/183313 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 GB 201903146

(54) • *DRACHENSTEUERUNGSSYSTEM*

• *KITE CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CERF-VOLANT*

(71) Oceanergy AG, Albrechtstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(72) REINERS, Wolfram Johannes Bernd, 7441 Cape Town, ZA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B63H 20/00** (11) **3 934 974 A1***

F01M 13/04 **F02B 61/04**

(52) **B63H 20/00; F01M 13/04; F02B 61/045; F01M 2013/0422; F01M 2013/0427; F02F 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20711256.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050517 05.03.2020

(87) WO 2020/178584 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 GB 201903091

(54) • *AUSSENBORDMOTOR FÜR SCHIFFE MIT KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG*

• *MARINE OUTBOARD MOTOR WITH CRANKCASE VENTILATION*

• *MOTEUR HORS-BORD MARIN AVEC VENTILATION DE CARTER*

(71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB

(72) FULKER, Nile, Brighton City Airport Lancing Sussex BN43 5FF, GB

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B63H 20/00** (11) **3 934 975 A1***

B63H 20/28 **F01P 3/20**

(52) **B63H 20/002; B63H 20/28; F01P 3/202; F01M 2001/1035**

(25) En (26) En

(21) 20711257.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050518 05.03.2020

(87) WO 2020/178585 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 GB 201903073

(54) • *SCHIFFSAUSSENBORDMOTOR MIT EINEM GETRIEBESCHMIERSYSTEM UND SCHMIERMITTELFILTER*

- A MARINE OUTBOARD MOTOR WITH A TRANSMISSION LUBRICATION SYSTEM AND LUBRICANT FILTER
 - MOTEUR HORS-BORD MARIN DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE LUBRIFICATION ET FILTRE DE LUBRIFIANT
- (71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB
- (72) BARRATT, James, Lancing Sussex BN43 5FF, GB
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B63H 20/00 → (51) **F02M 26/42**

- (51) **B63H 20/20** (11) **3 934 976 A1***
- (52) **B63H 20/20**; B63H 23/08; B63H 23/30
- (25) En (26) En
- (21) 20711258.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050519 05.03.2020
- (87) WO 2020/178586 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 GB 201903092
- (54) • AUSSENBOARDMOTOR MIT SCHALT-MECHANISMUS
- MARINE OUTBOARD MOTOR WITH SHIFT MECHANISM
 - MOTEUR HORS-BORD MARIN AVEC MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB
- (72) BARRATT, James, Brighton City Airport Lancing Sussex BN43 5FF, GB
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B63H 20/28** (11) **3 934 977 A1***
- (52) **F01P 3/20**
- (52) **B63H 20/28**; F01P 3/202
- (25) En (26) En
- (21) 20711260.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050521 05.03.2020
- (87) WO 2020/178588 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 GB 201903086
- (54) • SCHIFFSAUSSENBOARDMOTOR MIT AN-TRIEBSWELLE UND KÜHLSYSTEM
- A MARINE OUTBOARD MOTOR WITH DRIVE SHAFT AND COOLING SYSTEM
 - MOTEUR HORS-BORD MARIN AVEC ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT
- (71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB
- (72) BARRATT, James, Brighton City Airport Lancing Sussex BN43 5FF, GB
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B63H 20/28 → (51) **B63H 20/00**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 934 978 A1***
- (52) **B64C 1/1423**; B64C 1/1461

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20707653.0 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055554 03.03.2020
- (87) WO 2020/178283 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 FR 1902276
- (54) • FLUGZEUGDRUCKKABINENTÜR MIT INNEREM KRAFTABSORPTIONSRAHMEN
- AIRCRAFT PRESSURISED CABIN DOOR WITH INTERNAL FORCE-ABSORBING FRAME
 - PORTE DE CABINE PRESSURISÉE D'AÉRONEF A ARMATURE INTERIEURE DE REPRISE D'EFFORTS

- (71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, Occitanie, FR
- (72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR
- (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 11/00 → (51) **B64C 27/02****B64C 11/44** → (51) **B64C 27/02****B64C 25/60** → (51) **B29C 70/86**

- (51) **B64C 27/02** (11) **3 934 979 A1***
- (52) **B64C 27/06**; **B64C 27/82**; **B64C 29/00**; **B64C 11/44**
- (52) **B64C 27/02**; **B64C 27/027**; **B64C 27/06**; B64C 11/001; B64C 11/44; B64C 2027/8209; B64C 2027/8227; B64C 2027/8254; B64C 2027/8272; B64C 2027/829

- (25) En (26) En
- (21) 20715488.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/000004 04.03.2020
- (87) WO 2020/180173 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 NL 1043177
- (54) • FLUGZEUG MIT SENKRECHTSTART UND -LANDUNG
- VERTICAL TAKE OFF AND LANDING VEHICLE
 - VÉHICULE À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX
- (71) PAL-V IP B.V., Baileybrugweg 13F, 4941 TB Raamsdonksveer, NL
- (72) ROSS, Edwin Anton, 4941 TB Raamsdonksveer, NL
- JOORE, Hans, 4907 DN Oosterhout, NL
- STEKELENBURG, Michael Alwin William, 5263 BS Vught, NL
- DINGEMANSE, Lourens Jacobus, 4941 TB Raamsdonksveer, NL
- (74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

B64C 27/06 → (51) **B64C 27/02****B64C 27/82** → (51) **B64C 27/02****B64C 29/00** → (51) **B64C 27/02****B64C 39/02** → (51) **G03B 15/00****B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00****B64D 1/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 934 980 A1***
- (52) **B60N 2/07**; **B60N 2/02**
- (52) **B60N 2/072**; **B60N 2/073**; **B60N 2/0737**; **B60N 2/162**; **B64D 11/06395**; **B64D 11/0689**; **B64D 11/0696**; B60N 2002/0236; B60N 2002/024

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20706523.6 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055305 28.02.2020
- (87) WO 2020/182493 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 FR 1902363
- (54) • FLUGZEUGSITZ MIT EINEM AUF EINEM VERFORMBAREN TEIL MONTIERTEN GESTELL
- AIRCRAFT SEAT PROVIDED WITH A RACK MOUNTED ON A DEFORMABLE PORTION
 - SIÈGE D'AÉRONEF MUNI D'UNE CRÉMAILLÈRE MONTÉE SUR UNE PORTION DÉFORMABLE
- (71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) CHERON, Christophe, 36150 AIZE, FR
- LESUEUR, Ronan, 36100 ISSOUDUN, FR
- VERNY, Christian, 36100 ISSOUDUN, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B64F 1/18** (11) **3 934 981 A1***
- (52) **H02G 7/00**; **H02G 1/02**
- (52) **B64F 1/18**; **H02G 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20716231.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050052 28.02.2020
- (87) WO 2020/180190 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 NO 20190296
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER FLUGZEUGWARNMARKIERUNG AUF EINER STROMLEITUNG
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING AN AIRCRAFT WARNING MARKER ON A POWER LINE
 - DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN REPÈRE D'AVERTISSEMENT D'AÉRONEF SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION
- (71) Innova AS, Jacob Askelands vei 13, 4314 Sandnes, NO
- (72) SHARONI, Ilan, 4015 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B64F 5/30 → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B64G 1/28** (11) **3 934 982 A1***
- (52) **B64G 1/286**; B64G 1/283
- (25) En (26) En

(21) 20709190.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055899 05.03.2020
(87) WO 2020/182623 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161663
(54) • *MODULARES UND KONFIGURIERBARES
LAGESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN
RAUMFAHRZEUG*
• *A MODULAR AND CONFIGURABLE
ATTITUDE CONTROL SYSTEM FOR A
SPACECRAFT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTITUDE
MODULAIRE ET CONFIGURABLE POUR
UN ENGIN SPATIAL*

(71) Veoware SPRL, Rue du Vivier 39, 1050
Ixelles, BE
(72) DEMONTY, Julien, 4840 Welkenraedt, BE
TALLINEAU, Julien, 1140 Evere, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,
1082 Bruxelles, BE

(51) **B64G 1/64** (11) **3 934 983 A1***
F16B 21/04 **F16L 37/252**
H01R 24/84 **H01R 13/627**

(52) **B64G 1/646**; F16B 21/04;
H01R 13/6276; H01R 24/84

(25) En (26) En
(21) 20725411.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056089 06.03.2020
(87) WO 2020/182682 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161610
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANDROGYNEN KOPPLUNG SOWIE VER-
WENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANDRO-
GYNOUS COUPLING AS WELL AS USE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE
ANDROGYNE AINSI QUE SON UTILISA-
TION*
(71) Space Applications Services NV/SA,
Leuvensesteenweg 325, 1932 Sint-Stevens-
Woluwe, BE
(72) SIEDEL, Michael Torsten, 53902 Bad Müns-
tereifel, DE
(74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse
8, 52068 Aachen, DE

B65B 1/06 → (51) **B65B 1/12**

(51) **B65B 1/12** (11) **3 934 984 A1***
B65B 1/36 **B65B 9/20**
B65B 37/00 **B65B 59/04**
B65B 65/00 **B65B 57/14**
B65B 43/52 **B65B 1/06**
B65B 1/16

(52) **B65B 37/20**; **B65B 57/14**; **B65B 1/06**;
B65B 1/12; **B65B 1/36**; **B65B 9/20**

(25) De (26) De
(21) 20710780.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054856 25.02.2020
(87) WO 2020/178071 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 DE 102019105623
(54) • *TRANSFEREINRICHTUNG ZUR ANORD-
NUNG AN EINER SCHLAUCHBEUTEL-
MASCHINE*
• *TRANSFER APPARATUS FOR
ARRANGING ON A TUBULAR BAG
MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DESTINÉ À
ÊTRE AGENCÉ SUR UNE MACHINE À
SACHETS TUBULAIRES*
(71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463
Fernwald, DE
(72) HERZBERGER, Holger, 35085 Ebsdorfer-
grund, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
tnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

B65B 1/16 → (51) **B65B 1/12**

B65B 1/36 → (51) **B65B 1/12**

(51) **B65B 5/10** (11) **3 934 985 A1***
B65B 57/20 **B65B 43/42**
B65B 37/04 **B65B 39/00**
(52) **B65B 5/103**; **B65B 37/04**;
B65B 39/002; **B65B 39/005**;
B65B 43/42; **B65B 57/20**

(25) It (26) En
(21) 20715196.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051745 02.03.2020
(87) WO 2020/178706 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 201900003065
(54) • *ZÄHL- UND FÜLLVORRICHTUNG ZUM
ZÄHLEN VON PHARMAZEUTISCHEN AR-
TIKELN UND ZUM EINFÜHREN DER AR-
TIKEL INNERHALB VON FLASCHEN*
• *A COUNTER-FILLER APPARATUS FOR
COUNTING PHARMACEUTICAL
ARTICLES AND FOR INSERTING THE
ARTICLES INTERNALLY OF BOTTLES*
• *APPAREIL DE COMPTAGE-REMPLIS-
SAGE POUR COMPTER DES ARTICLES
PHARMACEUTIQUES ET POUR INSÉRER
LES ARTICLES À L'INTÉRIEUR DE
BOUTEILLES*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale,
100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 9/20 → (51) **B65B 1/12**

(51) **B65B 17/02** (11) **3 934 986 A1***
B65B 21/00 **B65B 35/26**
B65B 35/46 **B65G 47/84**
B65G 47/86 **B65B 35/36**
B65B 43/42 **B65B 59/00**
(52) **B65G 47/846**; **B65B 17/025**;
B65B 35/46; **B65B 43/60**

(25) En (26) En
(21) 20716047.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021001 04.03.2020
(87) WO 2020/180993 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813397 P
27.02.2020 US 202016802900

(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG MIT EINEM
RAD ZUM TRANSFER VON BEHÄLTERN,
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AN-
BRINGEN EINES FLEXIBLEN TRÄGERS
AN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN*
• *TRANSFER DEVICE WITH A WHEEL FOR
TRANSFERRING CONTAINERS, MACHINE
AND METHOD FOR APPLYING A
FLEXIBLE CARRIER TO A PLURALITY OF
CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT AVEC UNE
ROUE POUR LE TRANSFERT DE CONTE-
NANTS, MACHINE ET PROCÉDÉ POUR
APPLIQUER UN SUPPORT SOUPLE À
UNE PLURALITÉ DE CONTENANTS*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) JOHANSEN, Brian K., Glenview, IL 60025,
US
BEESLEY, Robert C., Glenview, IL 60025,
US
SAMARAS, Christopher J., Glenview, IL
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B65B 21/00 → (51) **B65B 17/02**

(51) **B65B 25/04** (11) **3 934 987 A1***
B65B 35/18
(52) **B65B 5/105**; **B65B 25/046**; **B65B 35/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707285.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055891 05.03.2020
(87) WO 2020/178392 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABSETZEN VON OBST ODER GEMÜSE
AUF GEWÖLBTEN WABENFÖRMIGEN
ABLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEPOSITING
FRUIT OR VEGETABLES ON CURVED
ALVEOLATE TRAYS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPOSE DE
FRUITS OU LÉGUMES SUR DES
PLATEAUX ALVÉOLÉS COURBÉS*
(71) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac
Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
(72) BLANC, Stéphane, 82000 Montauban, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc,
31000 Toulouse, FR

(51) **B65B 29/02** (11) **3 934 988 A1***
B65B 43/52 **B65B 43/54**
B65B 57/00 **B65B 65/00**
B65B 65/02 **B65B 43/42**
B65G 54/02 **B65G 47/28**
B65G 47/08

(52) **B65B 29/022**; **B65B 43/42**;
B65B 43/52; **B65B 43/54**; **B65B 57/00**;
B65B 65/003; **B65B 65/02**; **B65G 54/02**

(25) It (26) En
(21) 20736240.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056567 13.07.2020
(87) WO 2021/024051 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 IT 201900013965

- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN*
• *MACHINE FOR MAKING CAPSULES*
• *MACHINE DE FABRICATION DE CAPSULES*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) BALDINI, Lorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 31/04 → (51) **B29C 65/14****B65B 35/18** → (51) **B65B 25/04****B65B 35/26** → (51) **B65B 17/02****B65B 35/36** → (51) **B65B 17/02****B65B 35/46** → (51) **B65B 17/02****B65B 37/00** → (51) **B65B 1/12****B65B 37/04** → (51) **B65B 5/10****B65B 39/00** → (51) **B65B 5/10****B65B 43/42** → (51) **B65B 5/10****B65B 43/42** → (51) **B65B 17/02****B65B 43/42** → (51) **B65B 29/02****B65B 43/52** → (51) **B65B 1/12****B65B 43/52** → (51) **B65B 29/02****B65B 43/54** → (51) **B65B 29/02****B65B 51/14** → (51) **B29C 65/14****B65B 57/00** → (51) **B65B 29/02****B65B 57/02** → (51) **B29C 65/14****B65B 57/10** → (51) **B29C 65/14****B65B 57/14** → (51) **B65B 1/12****B65B 57/20** → (51) **B65B 5/10****B65B 59/00** → (51) **B65B 17/02****B65B 59/04** → (51) **B65B 1/12****B65B 65/00** → (51) **B65B 1/12****B65B 65/00** → (51) **B65B 29/02****B65B 65/02** → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B65C 9/22** (11) **3 934 989 A1***
B01F 3/12

- (52) **B65C 9/22; B01F 7/16;**
B01F 15/00175; B01F 15/00246;
B01F 15/0445; B01F 15/065;
B01F 2015/062

- (25) De (26) De
(21) 20702611.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052050 28.01.2020
(87) WO 2020/182363 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203217
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF GEFÄSSE UNTER VERWENDUNG VON KALTLEIM*
• *LABELLING MACHINE FOR APPLYING LABELS TO CONTAINERS USING COLD GLUE*
• *ÉTIQUETEUSE POUR L'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR DES RÉCIPIENTS EN UTILISANT DE LA COLLE À FROID*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
UNRECHT, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 1/34 → (51) **B65D 1/36**

- (51) **B65D 1/36** (11) **3 934 990 A1***
B65D 5/38 **B65D 1/34**
B65D 65/10 **B65D 75/58**

- (52) **B65D 5/38; B65D 5/4204;**
B65D 77/0433; B65D 77/2024;
B65D 85/34; B65D 65/466;
B65D 2209/00; B65D 2577/205

- (25) En (26) En
(21) 20783799.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024790 25.03.2020
(87) WO 2020/205382 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828348 P
(54) • *BEHÄLTER MIT ENTSORGUNGSFACH*
• *CONTAINER WITH DISPOSAL COMPARTMENT*
• *RÉCIPIENT À COMPARTIMENT D'ÉLIMINATION*

- (71) Joolies, LLC, 11812 San Vicente Boulevard, 510, Los Angeles, CA 90049, US
(72) KOHL, David, Los Angeles, California 90049, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 5/38 → (51) **B65D 1/36**

- (51) **B65D 19/00** (11) **3 934 991 A1***
B65D 19/32 **B65D 19/38**

- (52) **B65D 19/0048; B65D 2519/00034;**
B65D 2519/00064; B65D 2519/00089;
B65D 2519/00094; B65D 2519/00099;
B65D 2519/00104; B65D 2519/00109;
B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00407; B65D 2519/00572;
B65D 2519/00796; Y02W 90/10

- (25) En (26) En
(21) 20765921.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020869 04.03.2020
(87) WO 2020/180918 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814358 P
02.03.2020 US 202016805973
(54) • *HYBRIDPALETTE*
• *HYBRID PALLET*
• *PALETTE HYBRIDE*
- (71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) MELIA, Paul M., Saint Petersburg, Florida 33712, US
LANTZ, Daniel J., Orlando, Florida 32821, US
WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B65D 19/06** (11) **3 934 992 A1***
B65D 19/44 **B65D 19/38**

- (52) **B65D 19/06; B65D 19/38; B65D 19/44;**
B65D 25/005; B65D 2519/00338;
B65D 2519/00805; B65D 2519/0082

- (25) En (26) En
(21) 20712867.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056154 09.03.2020
(87) WO 2020/178454 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 202019001052 U
22.07.2019 DE 202019104028 U
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE UND TRANSPORT-BEHÄLTER*
• *GUIDING RAIL AND TRANSPORT CONTAINER*
• *RAIL DE GUIDAGE ET CONTENEUR DE TRANSPORT*

- (71) Conteyor International NV, Burg. Maenhoutstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bart, 9051 Ghent, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B65D 19/32 → (51) **B65D 19/00****B65D 19/38** → (51) **B65D 19/00****B65D 19/38** → (51) **B65D 19/06****B65D 19/44** → (51) **B65D 19/06****B65D 21/02** → (51) **A23L 3/34****B65D 30/00** → (51) **A45C 3/04****B65D 30/04** → (51) **A45C 3/04****B65D 30/10** → (51) **A45C 3/04**

- (51) **B65D 55/16** (11) **3 934 993 A1***
B65D 55/16; B65D 5/748

- (25) De (26) De
(21) 20705702.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054102 17.02.2020
(87) WO 2020/178012 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 CH 2572019

- (54) • *KUNSTSTOFFDREHVERSCHLUSS MIT MINDESTENS EINEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *PLASTICS ROTARY CLOSURE WITH AT LEAST ONE CONNECTING ELEMENT*
• *FERMETURE ROTATIVE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) Deltona Innovations AG, Hubrainstrasse 4, 8124 Maur ZH, CH
- (72) DUBACH, Werner F., 8124 Maur ZH, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49, 8027 Zürich, CH

B65D 65/10 → (51) **B65D 1/36**

B65D 75/58 → (51) **B65D 1/36**

B65D 81/18 → (51) **A23L 3/34**

B65D 81/24 → (51) **A23L 3/34**

B65D 83/08 → (51) **A47K 10/38**

B65D 90/58 → (51) **G01F 13/00**

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 934 994 A1***
B65F 1/14
B65F 1/068; B65F 2210/188
- (25) En (26) En
(21) 20766020.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050061 06.03.2020
(87) WO 2020/180196 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 NO 20190308
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON ABFÄLLEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING WASTE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMPRESSER DES DÉCHETS*
- (71) Compax Solutions AS, Fornebuveien 46, 1366 Lysaker, NO
- (72) WILHELMSEN, Christian, 1368 Stabekk, NO
ENGEBAKKEN, Anders, 1400 Ski, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/06**

- (51) **B65G 17/06** (11) **3 934 995 A1***
B65G 21/18
B65G 21/18; **B65G 17/064**;
B65G 21/22; B65G 15/02
- (25) En (26) En
(21) 20704253.2 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052947 06.02.2020
(87) WO 2020/177972 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293258
- (54) • *TRAGSCHIENE FÜR EINEN SPIRALFÖRDERER*
• *SUPPORT RAIL FOR A SPIRAL CONVEYOR*
• *RAIL DE SUPPORT POUR UN TRANSPORTEUR SPIROÏDAL*
- (71) John Bean Technologies AB, Box 913, 251 09 Helsingborg, SE

- (72) BENGTSOON, Bengt Anders Gerhard, 252 77 Helsingborg, SE
- GRAMBY, Ulf Göran, 237 35 Bjärred, SE
- STRÖM, Per Martin, 288 34 Vinslöv, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65G 21/18 → (51) **B65G 17/06**

B65G 25/02 → (51) **B23Q 7/00**

B65G 27/04 → (51) **B23P 19/00**

B65G 27/34 → (51) **B23P 19/00**

B65G 47/08 → (51) **B65B 29/02**

B65G 47/14 → (51) **B23P 19/00**

B65G 47/28 → (51) **B65B 29/02**

B65G 47/53 → (51) **B23Q 7/00**

B65G 47/54 → (51) **B23Q 7/00**

- (51) **B65G 47/74** (11) **3 934 996 A2***
G01N 35/04
B65G 1/04; **G01N 35/0099**;
G01N 35/04; B65G 2201/0244;
G01N 2035/0412

- (25) En (26) En
(21) 20716298.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021488 06.03.2020
(87) WO 2020/181231 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815184 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND HALTEN VON VERBRAUCHSMATERIALIEN IN EINEM VERARBEITUNGSTRUMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING AND HOLDING CONSUMABLES IN A PROCESSING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE MAINTIEN DE CONSOMMABLES DANS UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-1589, US
- (72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, US
- BUSE, David, A., San Diego, CA 92117, US
- HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, US
- OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US
- CHEN, Jin, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B65G 47/84 → (51) **B65B 17/02**

B65G 47/86 → (51) **B65B 17/02**

B65G 47/90 → (51) **B23Q 7/00**

B65G 54/02 → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B65H 18/14** (11) **3 934 997 A1***
B65H 18/20 **B65H 23/04**
B65H 23/185 **B65H 23/198**
- (52) **B65H 18/20**; **B65H 18/145**;
B65H 23/044; **B65H 23/185**;
B65H 23/198; B65H 2301/4148

- (25) De (26) De
(21) 19817691.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084303 10.12.2019
(87) WO 2020/177910 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105485
- (54) • *ROLLENSCHNEIDMASCHINEN-ANTRIEB*
• *DRIVING OF A ROLL SLITTING MACHINE*
• *ENTRAÎNEMENT DE MACHINES DE DÉCOUPE DE BOBINES*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) WETSCHENBACHER, Ewald, 73485 Zöbingen, DE
- STENGLER, Alexander, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B65H 18/20 → (51) **B65H 18/14**

- (51) **B65H 19/10** (11) **3 934 998 A1***
B65H 19/12 **B65H 19/18**
- (52) **B65H 19/102**; **B65H 19/126**;
B65H 19/1852; B65H 2301/41732;
B65H 2301/41734; B65H 2301/46115;
B65H 2301/46414; B65H 2405/423;
B65H 2701/1924

- (25) En (26) En
(21) 20706548.3 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055529 03.03.2020
(87) WO 2020/178278 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003205
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER ROLLE IN EINER ABWICKLUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A DEVICE FOR REPLACING A REEL IN AN UNWINDER AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE BOBINE DANS UN DÉROULEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (72) MORELLI, Roberto, 55056 S. Maria a Colle (LU), IT
- PETRONE, Andrea, 55100 Lucca, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/12 → (51) **B65H 19/10**

B65H 19/18 → (51) **B65H 19/10**

B65H 23/04 → (51) **B65H 18/14**

B65H 23/185 → (51) **B65H 18/14**

B65H 23/198 → (51) **B65H 18/14**

B65H 54/72 → (51) **B65H 63/032**

- (51) **B65H 63/032** (11) **3 934 999 A1***
B65H 54/72
B65H 63/0324; **B65H 54/72**;
B65H 2701/32
- (25) En (26) En

(21) 20710741.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018490 17.02.2020
(87) WO 2020/180477 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814918 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG EINES SCHLAGENDEN EN-
DES WÄHREND DER FASERWICKLUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
DETECTING A WHIPPING TAIL DURING
FIBER WINDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR
DÉTECTER UNE QUEUE DE FOUETTE-
MENT PENDANT UN ENROULEMENT DE
FIBRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BUMGARNER, Kirk Patton, Hampstead
North Carolina 28443, US
LECHLEIDER, James Robert, Wilmington
North Carolina 28412, US
SKINNER, Dustin Michael, Wilmington
North Carolina 28405, US
STOKES, William Joseph, Wilmington North
Carolina 28405, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **B66B 19/00** (11) **3 935 000 A1***
(52) **B66B 19/00**

(25) De (26) De
(21) 20706355.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055405 02.03.2020
(87) WO 2020/178224 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160765
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM VERMESSEN
EINES AUFGUGSCHACHTS UND VER-
WENDUNG DER MESSVORRICHTUNG
ZUM VERMESSEN EINES AUFGUG-
SCHACHTS*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING
AN ELEVATOR SHAFT AND USE OF THE
MEASURING DEVICE TO MEASURE AN
ELEVATOR SHAFT*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR
MESURER UNE GAINÉ D'ASCENSEUR ET
UTILISATION DU DISPOSITIF DE
MESURE POUR MESURER UNE GAINÉ
D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH

(51) **B66C 1/66** (11) **3 935 001 A2***
(52) **B25J 15/00** **B66C 13/08**

(25) NI (26) En
(21) 20716925.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052015 09.03.2020
(87) WO 2020/183339 2020/38 17.09.2020

(88) 26.11.2020
(30) 08.03.2019 BE 201905146
(54) • *ENDEFFEKTOR*
• *END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR TERMINAL*
(71) SAGOMA GROUP, naamloze vennootschap,
Marcel Habetslaan 30, 3600 Genk, BE
(72) MARCHETTA, Gianni Luciano, 3600 Genk,
BE
MARCHETTA, Claudia, 3520 Zonhoven, BE
MARCHETTA, Cerina, 3680 Maaseik, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/66**

(51) **B66C 13/54** (11) **3 935 002 A1***
(52) **B66C 15/02**

(25) De (26) De
(21) 20711085.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055951 06.03.2020
(87) WO 2020/187599 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 102019107142
02.10.2019 DE 102019126687
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger
Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelshausen, DE
HOLL, Simon, 88422 Betzenweiler, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

B66C 15/02 → (51) **B66C 13/54**

(51) **B66C 23/82** (11) **3 935 003 A1***
(52) **B25J 9/10** **B66F 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20711019.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056074 06.03.2020
(87) WO 2020/178440 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SPANNUNG EINES GURTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TENSIONING
A STRAP*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MISE EN
TENSION D'UNE SANGLE*
(71) Push4M, 2 rue Chalutier des 2 Anges,
56590 Groix, FR
(72) DE LUSSY, Nicolas, 56590 GROIX, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

B66F 13/00 → (51) **B66C 23/82**

(51) **B67B 7/04** (11) **3 935 004 A1***
(52) **B67B 7/0405**

(25) En (26) En
(21) 20765811.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020848 03.03.2020
(87) WO 2020/180900 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814733 P
03.12.2019 US 201916702396
(54) • *KORKENZIEHER*
• *CORK EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE BOUCHON*
(71) Huckestein, William, 5963 Olivas Park Drive,
Suite F, Ventura, CA 93003, US
(72) Huckestein, William, Ventura, CA 93003, US
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **B67C 3/20** (11) **3 935 005 A1***
(52) **G01L 1/22** **G01G 17/06**

(52) **B67C 3/202; G01G 17/06;**
G01L 1/2262; G01G 17/00

(25) De (26) De
(21) 20706187.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054076 17.02.2020
(87) WO 2020/178011 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105342
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE, BE-
HÄLTERTRÄGER UND VERFAHREN ZUM
BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER HANDLING SYSTEM,
CONTAINER CARRIER AND METHOD
FOR FILLING CONTAINERS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE
RÉCIPIENTS, SUPPORT DE RÉCIPIENTS
ET PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE
DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) SEEWALD-RAIDER, Alex, 55543 Bad Kreuz-
nach, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 935 006 A1***
(52) **B67D 1/12** **B67D 1/04**

(52) **B67D 1/1252; B67D 2001/0822**
(25) En (26) En
(21) 20766563.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020983 04.03.2020
(87) WO 2020/180984 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813876 P
(54) • *DRUCKBEHÄLTERSYSTEM FÜR GE-
TRÄNKE*
• *PRESSURIZED BEVERAGE CONTAINER
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT DE BOISSON
GAZEUSE*
(71) Joseph Company International, Inc., 1711
Langley Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) SILLINCE, Mark, Irvine, CA 92614, US
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lind-
ner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001
Madrid, ES

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12	→ (51) B67D 1/00
B67D 7/04	→ (51) B67D 7/76
B67D 7/72	→ (51) B67D 7/76
(51) B67D 7/76	(11) 3 935 007 A1*
B67D 7/04	B01D 17/02
B01D 35/02	B67D 7/72
(52) B01D 17/0214; B01D 17/12;	
B67D 7/78; B67D 7/0476	
(25) En	(26) En
(21) 19768988.8	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/049104	30.08.2019
(87) WO 2020/180348	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814428 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
BEGRENZUNG VON SAURER KORRO-	
SION UND KONTAMINATION IN KRAFT-	
STOFFABGABESYSTEMEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR	
LIMITING ACIDIC CORROSION AND	
CONTAMINATION IN FUEL DELIVERY	
SYSTEMS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER	
LA CORROSION ACIDE ET LA CONTAMI-	
NATION DANS DES SYSTÈMES DE	
DISTRIBUTION DE CARBURANT	
(71) Franklin Fueling Systems, LLC, 3760 Marsh	
Road, Madison, WI 53718, US	
(72) SCHULTZ, Nicholas, Verona, Wisconsin	
53596, US	
NOVAK, James, Evansville, Wisconsin	
53536, US	
NELSON, Bill, Lake Mills, Wisconsin 53551,	
US	
BOUCHER, Randall, Saco, Maine 04072, US	
TURNRIDGE, Martin, Saco, Maine 04072,	
US	
RISCH, George, Portland, Maine 04016, US	
BREUER, Todd, McFarland, Wisconsin	
53558, US	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-	
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-	
denheim, DE	
B81B 3/00	→ (51) G02B 26/08
B81C 1/00	→ (51) G01J 1/04
(51) B82Y 10/00	(11) 3 935 008 A1*
G06N 10/00	
(52) G06F 17/11; G06N 3/0445;	
G06N 3/0472; G06N 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 20836432.3	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037520	12.06.2020
(87) WO 2021/006992	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201916505179	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-	
CHERMEDIUM ZUR SIMULATION VON	
QUANTENSYSTEMEN	
• QUANTUM VARIATIONAL METHOD,	
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	
FOR SIMULATING QUANTUM SYSTEMS	
• PROCÉDÉ DE VARIATION QUANTIQUE,	
APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE	

POUR SIMULATION DE SYSTÈMES	
QUANTIQUES	
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park	
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US	
(72) LEE, Chee, Kong, Palo Alto, CA 94306, US	
SUN, Qiming, Palo Alto, CA 94306, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30	
Stockholm, SE	
(51) B82Y 20/00	(11) 3 935 009 A1*
C07K 5/12	C09K 11/06
C09K 11/08	G01N 33/58
(52) H01L 51/0092; C07D 241/08;	
C07F 3/06; C09K 11/06; G01N 33/588;	
B82Y 15/00; B82Y 20/00; B82Y 30/00;	
C09K 2211/188; H01L 51/5012	
(25) En	(26) En
(21) 20766801.3	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050265	06.03.2020
(87) WO 2020/178841	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814946 P	
(54) • QUANTEN-EINGESCHLOSSENE PEPTID-	
ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN	
VERWENDUNG	
• QUANTUM CONFINED PEPTIDE	
ASSEMBLIES AND USES THEREOF	
• ASSEMBLAGES DE PEPTIDES À CONFI-	
NEMENT QUANTIQUE ET LEURS UTILI-	
SATIONS	
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box	
39296, Tel-Aviv 6139201, IL	
(72) TAO, Kai, 6139201 Tel Aviv, IL	
CHEN, Yu, 6139201 Tel Aviv, IL	
GILEAD, Sharon, 6139201 Tel Aviv, IL	
GAZIT, Ehud, 6139201 Tel Aviv, IL	
LAZAR, Sigal, 6139201 Tel Aviv, IL	
MAKAM, Pandeewar, 6139201 Tel Aviv, IL	
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben	
1, 8001 Zürich, CH	
B82Y 20/00	→ (51) C09C 3/00
B82Y 20/00	→ (51) H01L 23/00
B82Y 30/00	→ (51) H01L 23/00
(51) C01B 3/34	(11) 3 935 010 A1*
(52) C01B 3/34; C01B 3/501;	
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;	
C01B 2203/025; C01B 2203/0405;	
C01B 2203/0415; C01B 2203/0475;	
C01B 2203/0495; C01B 2203/1241;	
C01B 2203/1258; C01B 2203/146;	
C01B 2203/148; Y02C 20/40	
(25) De	(26) De
(21) 20707351.1	(22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/025079	20.02.2020
(87) WO 2020/177922	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019001557	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
SYNTHESEGASERZEUGUNG MIT KOH-	
LENDIOXIDRÜCKFÜHRUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING	
SYNTHESIS GAS WITH CARBON	
DIOXIDE RETURN	

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-	
TION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE FAISANT	
INTERVENIR UNE RECIRCULATION DE	
DIOXYDE DE CARBONE	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-	
14, 82049 Pullach, DE	
(72) HEINZEL, Albrecht, 81479 München, DE	
HASELSTEINER, Thomas, 83623 Dietrams-	
zell, DE	
PLEINTINGER, Stefan, 80802 München, DE	
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual	
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-	
14, 82049 Pullach, DE	
(51) C01B 3/36	(11) 3 935 011 A1*
C01B 3/38	
(52) C01B 3/36; C01B 3/382;	
C01B 2203/0244; C01B 2203/0255;	
C01B 2203/16; Y02P 20/141	
(25) En	(26) En
(21) 20705066.7	(22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054176	18.02.2020
(87) WO 2020/178018	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160723	
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG	
DER RUSSBILDUNG IN EINEM ATR-	
ODER POX-REAKTOR	
• A METHOD FOR THE SUPPRESSION OF	
SOOT FORMATION IN AN ATR OR POX	
REACTOR	
• PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE	
FORMATION DE SUIE DANS UN RÉAC-	
TEUR ATR OU POX	
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900	
Lugano, CH	
(72) ZANICHELLI, Luca, 20126 Milano, IT	
COLMEGNA, Giacomo, 6900 Massagno, CH	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900	
Lugano, CH	
(51) C01B 3/38	(11) 3 935 012 A1*
C01B 3/48	C01B 3/50
C07C 29/151	
(52) C01B 3/386; C01B 3/48; C01B 3/50;	
C07C 29/1518; C01B 2203/0261;	
C01B 2203/061; C01B 2203/0883;	
C01B 2203/1241; C01B 2203/1247;	
C01B 2203/1258; C01B 2203/148	
(25) En	(26) En
(21) 20710623.8	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051988	06.03.2020
(87) WO 2020/178802	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815119 P	
(54) • HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS UND	
METHANOL	
• PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS AND	
OF METHANOL	
• PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET	
DE MÉTHANOL	
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144	
Roma, IT	
(72) ALAMRO, Marwan, Thuwal, 23955-6900, SA	
ALAHMADI, Faisal, Thuwal, 23955-6900, SA	
KOLAH, Aspi, Thuwal, 23955-6900, SA	

- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/36**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 33/023** (11) **3 935 013 A1***
C01B 33/025

- (52) **C01B 33/025**

- (25) De (26) De
(21) 19709038.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055459 05.03.2019
(87) WO 2020/177861 2020/37 10.09.2020
(54) • *RECYCLING VON ORGANOSILICIUMVER-
BINDUNGEN ENTHALTENDEN MATERIA-
LIEN*
• *RECYCLING OF MATERIALS
CONTAINING ORGANOSILICON
COMPOUNDS*
• *RECYCLAGE DE MATÉRIAUX CONTE-
NANT DES COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein,
DE
MAUTNER, Konrad, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/025 → (51) **C01B 33/023**

- (51) **C01B 33/152** (11) **3 935 014 A1***
C08J 3/075 **C08L 89/00**
C08L 101/14

- (52) **C08J 3/075; C08L 89/00; C08L 101/14;**
C08J 2389/00

- (25) En (26) En
(21) 20709577.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056117 06.03.2020
(87) WO 2020/178448 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903090
05.06.2019 PCT/EP2019/064711
(54) • *PFLANZENBASIERTE FUNKTIONALE MA-
TERIALIEN*
• *PLANT BASED FUNCTIONAL MATERIALS*
• *MATÉRIAUX FONCTIONNELS À BASE DE
PLANTES*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
(72) RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge,
Cambridgeshire CB3 0GT, GB
KNOWLES, Thomas, Cambridge, Cambrid-
geshire CB3 0GT, GB
LEVIN, Aviad, Cambridge, Cambridgeshire
CB3 0GT, GB
KAMADA, Ayaka, Cambridge, Cambrid-
geshire CB3 0GT, GB
(74) Foster, Emma Marie, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C01B 39/02 → (51) **C04B 14/04**

C01C 1/04 → (51) **B01J 29/03**

C01F 17/32 → (51) **B01J 35/02**

- (51) **C01G 25/00** (11) **3 935 015 A1***
B01J 21/06 **B01J 23/10**
B01J 37/00

- (52) **B01J 21/066; B01J 23/63;**
B01J 35/1014; B01J 35/1038;
B01J 35/1042; B01J 35/1066;
B01J 37/038; B01J 37/06;
B01J 37/088; C01G 25/006;
C01P 2002/52; C01P 2002/54;
C01P 2004/50; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
C01P 2006/16

- (25) En (26) En
(21) 20706337.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055320 28.02.2020
(87) WO 2020/178185 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 EP 19305245
03.03.2019 EP 19305246
(54) • *MISCHOXID MIT HOHEM PORENVOLU-
MEN*
• *MIXED OXIDE WITH HIGH PORE
VOLUME*
• *OXYDE MIXTE PRÉSENTANT UN
VOLUME POREUX ÉLEVÉ*
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
(72) OHTAKE, Naotaka, Anan City, Tokushima
Prefecture 774-0022, JP
SASAKI, Toshihiro, Anan City, Tokushima
Prefecture 774-0022, JP
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations
Département de la Propriété Industrielle 40,
rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers
Cedex, FR

C02F 1/26 → (51) **C07C 29/86**

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 935 016 A1***
B01J 20/34 **C02F 1/32**
C02F 1/72 **C02F 1/78**
C02F 3/12 **C02F 3/00**
C02F 11/08 **C02F 3/10**

- (52) **C02F 1/283; B01J 20/20;**
B01J 20/3416; B01J 20/3458;
C02F 1/32; C02F 1/722; C02F 1/78;
C02F 3/1268; B01J 2220/603;
C02F 3/106; C02F 11/08;
C02F 2003/003; C02F 2301/08;
C02F 2303/16; Y02W 10/10

- (25) En (26) En
(21) 20720643.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025006 26.03.2020
(87) WO 2020/205438 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829948 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDU-
ZIERUNG DES GESAMTKOHLNSTOFF-
VERBRAUCHS BEI DER ERZEUGUNG
NIEDRIGER CHEMISCHER SAUERSTOFF-
BEDARF BEHANDELTEN STRÖME*

- *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING
TOTAL CARBON CONSUMPTION IN THE
GENERATION OF LOW CHEMICAL
OXYGEN DEMAND TREATED STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE
LA CONSOMMATION TOTALE DE
CARBONE DANS LA PRODUCTION DE
FLUX TRAITÉS À FAIBLE DEMANDE
CHIMIQUE EN OXYGÈNE*

- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US

- (72) LARSON, Simon, Wausau, Wisconsin
54401, US

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 935 017 A1***
B01D 61/16 **C02F 1/44**

- (52) **B01D 71/024; B01J 20/20;**

- B01J 20/28002; B01J 20/28016;**

- C02F 1/283; C02F 1/444;**

- B01D 2311/04; B01D 2311/16;**

- B01D 2311/25; B01D 2311/2626;**

- B01D 2313/40; C02F 2101/36;**

- C02F 2103/06**

- (25) En (26) En

- (21) 20765791.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019416 24.02.2020

- (87) WO 2020/180513 2020/37 10.09.2020

- (30) 05.03.2019 US 201916293251

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENT-
FERNUNG VON RENITENTEN ORGANI-
SCHEN VERBINDUNGEN AUS WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVAL
OF RECALCITRANT ORGANIC
COMPOUNDS FROM WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
DE COMPOSÉS ORGANIQUES RÉCALCI-
TRANS DE L'EAU*

- (71) Aqua-Aerobic Systems, Inc., 6306 N.Alpine
Road, Loves Park, IL 61111-4396, US

- (72) REID, Terence, K., Poplar Grove, IL 61065,
US

- BAUMANN, Peter, G., Roscoe, IL 61073, US

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/58 → (51) **C07C 29/86**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/28**

C02F 3/00 → (51) **C02F 1/28**

C02F 3/10 → (51) **C02F 1/28**

C02F 3/12 → (51) **C02F 1/28**

- (51) **C02F 11/04** (11) **3 935 018 A1***
C12M 1/107 **C02F 11/12**

- (52) **C02F 11/04; C12M 21/04;**

- C12M 23/58; C02F 11/12;**

- C02F 2209/02; C02F 2209/04;**

- C02F 2209/06; C02F 2209/10;**

- C02F 2209/40; C02F 2209/42;**

- C02F 2209/44; C02F 2301/08;**

- C02F 2303/12**

- (25) En (26) En

(21) 20707171.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050095 19.02.2020
(87) WO 2020/180175 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 NL 2022675

- (54) • *ABBAU VON KLÄRSCHLAMM*
• *DIGESTION OF ORGANIC SLUDGE*
• *DIGESTION DE BOUES ORGANIQUES*

(71) HaskoningDHV Nederland B.V., Laan 1914
no 35, 3818 EX Amersfoort, NL

(72) HENDRIKS, Antonius Theodorus Wilhelm-
nus Maria, 3818 EX Amersfoort, NL
KOORNNEEF, Eddie, 3818 EX Amersfoort,
NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent
Business B.V. Agro Business Park 50, 6708
PW Wageningen, NL

C02F 11/08 → (51) **C02F 1/28****C02F 11/10** → (51) **C10B 53/00****C02F 11/12** → (51) **C02F 11/04**

(51) **C03B 5/187** (11) **3 935 019 A1***
(52) **C03B 5/187; B01F 13/0818;**
Y02P 40/57

(25) En (26) En
(21) 20707383.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054690 21.02.2020
(87) WO 2020/178051 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814111 P

- (54) • *DURCHLAUFGGLASSCHMELZBEHÄLTER
MIT EINEM EINGETAUCHTEN RÜHRKÖR-
PER*
• *A CONTINUOUS GLASS MELTING TANK
WITH AN IMMERSED STIRRING BODY*
• *CUVE DE FUSION DE VERRE CONTINUE
À CORPS D'AGITATION IMMERGÉ*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, SE
ZHANG, Xiaojing, 722 10 Västerås, SE
YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, SE
ERIKSSON, Göran, 723 35 Västerås, SE
SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

C03B 33/07 → (51) **B23K 37/00****C03B 33/09** → (51) **B23K 37/00****C03C 1/00** → (51) **B23K 37/00****C03C 3/085** → (51) **C04B 35/486****C03C 3/091** → (51) **C04B 35/486**

(51) **C03C 3/097** (11) **3 935 020 A2***
C03C 21/00

(52) **C03C 3/097; C03C 21/006;**
C03C 21/007

(25) En (26) En
(21) 21729705.0 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031524 10.05.2021
(87) WO 2021/231267 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023518 P

- (54) • *SCHMELZFORMBARE UND DAMPF-
HÄRTBARE GLASZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT PLATINKOMPATIBILITÄT*
• *FUSION FORMABLE AND STEAM
STRENGTHENABLE GLASS COMPO-
SITIONS WITH PLATINUM COMPAT-
IBILITY*
• *COMPOSITIONS DE VERRE POUVANT
ÊTRE MISES EN FORME PAR FUSION ET
POUVANT ÊTRE RENFORCÉES À LA
VAPEUR AYANT UNE COMPATIBILITÉ
AVEC LE PLATINE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New
York 14830, US
WU, Jingshi, Painted Post New York 14870,
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 4/00 → (51) **C04B 35/486****C03C 8/14** → (51) **C04B 35/486****C03C 10/00** → (51) **H01P 3/12**

(51) **C03C 15/00** (11) **3 935 021 A1***
C03C 21/00 **C03C 23/00**
E04B 1/84

(52) **C03C 23/0025; C03C 15/00;**
C03C 21/002; E04B 1/8409;
E04B 2001/8495

(25) En (26) En
(21) 20714446.0 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020861 04.03.2020
(87) WO 2020/180912 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813745 P

- (54) • *MIKROPERFORIERTE PLATTENSYS-
TEME, ANWENDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPER-
FORIERTEN PLATTENSYSTEMEN*
• *MICRO-PERFORATED PANEL SYSTEMS,
APPLICATIONS, AND METHODS OF
MAKING MICRO-PERFORATED PANEL
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PANNEAUX MICROPER-
FORÉS, APPLICATIONS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE SYSTÈMES DE
PANNEAUX MICROPERFORÉS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham,
Binghamton, New York 13905, US
WELLER, Mark Owen, Painted Post, New
York 14870, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

C03C 15/00 → (51) **H01P 3/12****C03C 17/00** → (51) **C03C 17/32****C03C 17/00** → (51) **H01L 51/52**

(51) **C03C 17/32** (11) **3 935 022 A1***
B29C 73/00 **C03C 17/00**
C09D 5/00 **G01N 21/896**

(52) **C03C 17/32; C03C 17/001;**
C03C 17/005; B29C 73/02

(25) En (26) En
(21) 20732697.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020865 04.03.2020
(87) WO 2020/180915 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294441

- (54) • *REPARATUR EINER AUSSENFLÄCHE EI-
NES GLASPRODUKTS*
• *REPAIRING AN OUTER SURFACE OF A
GLASS PRODUCT*
• *RÉPARATION D'UNE SURFACE EXTÉ-
RIEURE D'UN PRODUIT EN VERRE*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One
Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551,
US

(72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560,
US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 17/34 → (51) **C08J 7/043**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 935 023 A1***
B32B 17/06

(52) **C03C 17/36; B32B 17/10036;**
B32B 17/10229; B32B 17/10761;
C03C 17/3605; C03C 17/3626;
C03C 17/3644; C03C 17/3649;
C03C 17/3684; C03C 2217/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 20707299.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056068 06.03.2020
(87) WO 2020/182676 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902364

- (54) • *GEFÄRBTER LAMINierter GLASARTI-
KEL*
• *COLOURED LAMINATED GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE FEUILLETE COLORE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) MARIANI, Silvia, 93310 LE PRE SAINT-
GERVAIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/097****C03C 21/00** → (51) **C03C 15/00****C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00****C04B 2/12** → (51) **F27B 1/00**

(51) **C04B 14/04** (11) **3 935 024 A1***
C04B 28/06 **C01B 39/02**

(52) **C04B 28/021; C04B 20/026;**
C04B 28/005; C04B 28/08;

- C04B 28/188**; C01B 33/26;
C01B 39/02; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20766574.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021584 06.03.2020
(87) WO 2020/181269 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815255 P
(54) • *KONTROLLIERTE UND EFFIZIENTE SYN-
THESE VON ANORGANISCH-ORGANI-
SCHEN VERBUNDZEMENTIERMITTELN
MIT ERHÖHTER DEHNUNGSFÄHIGKEIT*
• *CONTROLLED AND EFFICIENT
SYNTHESIS OF INORGANIC-ORGANIC
COMPOSITE CEMENTATION AGENTS
WITH ENHANCED STRAIN CAPACITY*
• *SYNTHÈSE RÉGULÉE ET EFFICACE
D'AGENTS DE CIMENTATION COMPO-
SITES INORGANIQUE-ORGANIQUE À
APTITUDE DE CONTRAINTE AMÉLIORÉE*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SANT, Gaurav, Los Angeles, California
90095-7191, US
SIMONETTI, Dante A., Los Angeles, Cali-
fornia 90095-7191, US
KANER, Richard B., Los Angeles, California
90095-7191, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C04B 24/26 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 935 025 A1***
C04B 24/26 **C04B 111/60**
C04B 111/70 **C04B 111/00**
- (52) **C04B 28/02**; C04B 2111/0075;
C04B 2111/60; C04B 2111/70
- (25) En (26) En
(21) 20707684.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056240 09.03.2020
(87) WO 2020/178457 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161344
(54) • *ZEMENTARTIGE HYBRIDE FUSSBODEN-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *CEMENTITIOUS HYBRID FLOORING
COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SOL
HYBRIDE CIMENTAIRE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) GIMENO, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE
WEIKERT, Till, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C04B 28/06 → (51) **C04B 14/04**

- (51) **C04B 33/24** (11) **3 935 026 A1***
(52) **C04B 33/34**; **A47J 27/002**;
A47J 36/027; **A47J 36/04**; **C03C 8/02**;
C04B 33/24; **C04B 35/195**;
C04B 41/009; **C04B 41/52**;

- C04B 41/90**; C04B 2111/00965;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/6567
- (25) Tr (26) En
(21) 19937764.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050961 15.11.2019
(87) WO 2021/010910 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 TR 201910459
(54) • *PORZELLANKOCHTOPF UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PORCELAIN COOKING POT AND MANU-
FACTURE METHOD THEREOF*
• *MARMITE DE CUISSON EN PORCELAINE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Porland Porselen Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Buyukdere Cad. No. 245 USO Center
Kat 10 No. 35-38 D: 14 Maslak, Istanbul, TR
(72) PAMUKCU, Suleyman, Merkez Bilecik, TR
KARAAGAC, Zuhaf, Merkez Bilecik, TR
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **C04B 35/486** (11) **3 935 027 A1***
C04B 35/488 **C04B 38/00**
C04B 41/00 **C04B 41/50**
C03C 4/00 **A61K 6/82**
C03C 3/085 **C03C 8/14**
C04B 38/08 **A61K 6/822**
A61K 6/833 **A61K 6/818**
C03C 3/091 **C04B 111/00**
C04B 111/80 **C04B 111/82**

(52) **C04B 35/486**; **A61K 6/818**;
A61K 6/82; **A61K 6/822**; **A61K 6/833**;
C03C 3/085; **C03C 3/091**;
C03C 4/0021; **C03C 8/14**;
C04B 35/4885; **C04B 38/08**;
C04B 41/009; **C04B 41/5022**;
C03C 2205/06; C04B 2111/00836;
C04B 2111/805; C04B 2111/82;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/6562;
C04B 2235/661; C04B 2235/72;
C04B 2235/762; C04B 2235/765;
C04B 2235/77; C04B 2235/781;
C04B 2235/785; C04B 2235/96;
C04B 2235/9607; C04B 2235/9653;
C04B 2235/9661

- (25) En (26) En
(21) 20710619.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051757 02.03.2020
(87) WO 2020/178712 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160579
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEFÄRBTEN DENTALEN ZIRKONIUM-
OXIDARTIKELS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COLORED
DENTAL ZIRCONIA ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ARTICLE EN ZIRCONÉ DENTAIRE
COLORÉ*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

- (72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE
GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, DE
SCHMITTNER, Sybille, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC
ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/486****C04B 38/00** → (51) **C04B 35/486****C04B 38/08** → (51) **C04B 35/486****C04B 41/00** → (51) **C04B 35/486****C04B 41/50** → (51) **C04B 35/486****C04B 111/00** → (51) **C04B 28/02****C04B 111/00** → (51) **C04B 35/486****C04B 111/60** → (51) **C04B 28/02****C04B 111/70** → (51) **C04B 28/02****C04B 111/80** → (51) **C04B 35/486****C04B 111/82** → (51) **C04B 35/486**

- (51) **C06B 21/00** (11) **3 935 028 A1***
B29C 64/10 **C06B 45/12**
B29C 64/209
- (52) **C06B 21/0033**; **B29C 64/118**;
B29C 64/209; **B33Y 10/00**;
B33Y 30/00; **B33Y 80/00**; **C06B 45/12**

- (25) En (26) En
(21) 20713758.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050149 06.03.2020
(87) WO 2020/185070 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161621
(54) • *VERBESSERTES DRUCKEN VON ENER-
GETISCHEN MATERIALIEN*
• *IMPROVED PRINTING OF ENERGETIC
MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PERFEC-
TIONNÉ DE MATÉRIAUX ÉNERGÉTIQUES*
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VAN BOMMEL, Kjeld Jacobus Cornelis,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C06B 45/12 → (51) **C06B 21/00****C07B 59/00** → (51) **A61K 51/04****C07C 4/06** → (51) **C10L 1/04****C07C 5/03** → (51) **C10G 45/32****C07C 5/05** → (51) **C10G 45/32****C07C 5/13** → (51) **C10G 45/32**

- (51) **C07C 5/333** (11) **3 935 029 A1***
C07C 7/20 **C07C 15/46**
C07C 47/54 **C07C 29/48**

C07C 45/27 **C07C 49/78**
C07C 33/22
(52) **C07C 5/333; C07C 7/20; C07C 29/48;**
C07C 45/27

(25) En (26) En
(21) 20717367.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021325 06.03.2020
(87) WO 2020/181166 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814659 P
(54) • **ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER
DVB-VERNETZUNG UND DER BILDUNG
UNLÖSLICHER POLYMERE IM STYROL-
PROZESS**
• **ADDITIVES TO REMEDIATE DVB CROSS-
LINKING AND INSOLUBLE POLYMER
FORMATION IN THE STYRENE PROCESS**
• **ADDITIFS PERMETTANT DE REMÉDIER À
LA RÉTICULATION DVB ET À LA FORMA-
TION DE POLYMÈRE INSOLUBLE LORS
D'UN PROCESSUS DE STYRÈNE**
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,
Houston, TX 77267, US
(72) PELATI, Joseph, Houston, TX 77007, US
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Tech-
nology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181
Seneffe, BE

C07C 7/163 → (51) **C10G 45/32****C07C 7/20** → (51) **C07C 5/333****C07C 15/46** → (51) **C07C 5/333****C07C 17/093** → (51) **C07C 17/389**

(51) **C07C 17/389** (11) **3 935 030 A1***
C07C 17/093 **C07C 19/16**
B01J 31/02
(52) **C07C 17/363**

(25) En (26) En
(21) 20766666.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020256 28.02.2020
(87) WO 2020/180637 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813499 P
21.02.2020 US 202016797677
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRIFLUORIOMETHAN UNTER VERWEN-
DUNG VON METALLTRIFLUORACETATEN**
• **PROCESSES FOR PRODUCING
TRIFLUOROIODOMETHANE USING
METAL TRIFLUOROACETATES**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
TRIFLUOROIODOMÉTHANE À L'AIDE DE
TRIFLUOROACÉTATES MÉTALLIQUES**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202,
US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C07C 17/389** (11) **3 935 031 A1***
C07C 17/093 **C07C 19/16**
B01J 23/72 **B01J 27/10**
B01J 27/138
(52) **C07C 17/383**

(25) En (26) En
(21) 20767070.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020598 02.03.2020
(87) WO 2020/180766 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813503 P
21.02.2020 US 202016797690
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRIFLUORIOMETHAN UNTER VERWEN-
DUNG VON METALLTRIFLUORACETATEN**
• **PROCESSES FOR PRODUCING
TRIFLUOROIODOMETHANE USING
METAL TRIFLUOROACETATES**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
TRIFLUOROIODOMÉTHANE À L'AIDE DE
TRIFLUOROACÉTATES MÉTALLIQUES**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202,
US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C07C 17/389** (11) **3 935 032 A1***
C07C 17/093 **C07C 19/16**
B01J 27/122
(52) **C07C 17/363**

(25) En (26) En
(21) 20767303.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020724 03.03.2020
(87) WO 2020/180831 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813507 P
21.02.2020 US 202016797696
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRIFLUORIOMETHAN MIT TRIFLUOR-
ESSIGSÄURE**
• **PROCESSES FOR PRODUCING
TRIFLUOROIODOMETHANE USING
TRIFLUOROACETIC ACID**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
TRIFLUOROIODOMÉTHANE À L'AIDE
D'ACIDE TRIFLUOROACÉTIQUE**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202,
US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C07C 17/389** (11) **3 935 033 A1***
C07C 17/093 **C07C 19/16**
B01J 27/10
(52) **C07C 17/363**

(25) En (26) En

(21) 20767304.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020731 03.03.2020
(87) WO 2020/180835 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813500 P
21.02.2020 US 202016797707
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRIFLUORIOMETHAN UNTER VERWEN-
DUNG VON METALLTRIFLUORACETATEN**
• **PROCESSES FOR PRODUCING
TRIFLUOROIODOMETHANE USING
METAL TRIFLUOROACETATES**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
TRIFLUOROIODOMÉTHANE À L'AIDE DE
TRIFLUOROACÉTATES MÉTALLIQUES**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202,
US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 19/16 → (51) **C07C 17/389****C07C 29/04** → (51) **C10G 45/32**

(51) **C07C 29/151** (11) **3 935 034 A1***
C07C 29/80 **C07C 41/06**
C07C 31/04 **C07C 43/04**
(52) **C07C 29/151; C07C 29/1518;**
C07C 29/80; C07C 41/06

(25) En (26) En
(21) 20710616.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051691 27.02.2020
(87) WO 2020/178684 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815268 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON METHANOL MIT RÜCK-
FÜHRUNG VON FUSELÖL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PRODUCING METHANOL WITH
RECYCLING OF FUSEL OIL**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
DE MÉTHANOL AVEC RECYCLAGE
D'HUILE DE FUSEL**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, SA
LEAL, Guillermo, Riyadh, 11422, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh,
11422, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 29/151 → (51) **C01B 3/38****C07C 29/48** → (51) **C07C 5/333****C07C 29/80** → (51) **C07C 29/151**

(51) **C07C 29/86** (11) **3 935 035 A1***
B01D 11/04 **C02F 1/58**
C02F 1/26 **C07C 211/00**
C07C 49/00 **C09K 3/32**

- (52) **B01D 11/0492; C02F 1/26; C07C 29/86; C02F 2101/34**
- (25) En (26) En
(21) 20768998.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2020/050019 06.03.2020
(87) WO 2020/185096 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815448 P
- (54) • *ALKOHOLRÜCKGEWINNUNGS- LÖSUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *AN ALCOHOL RECOVERY SOLUTION, AND METHOD OF USE THEREFOR*
• *SOLUTION DE RÉCUPÉRATION D'ALCOOL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Aquafortus Technologies Limited, Level 1 57 Symonds Street, Grafton, Auckland 1010, NZ
- (72) BRIGGS, Daryl Joseph, Auckland, NZ
PRAKASH, Chaitra, Auckland, NZ
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151****C07C 33/22** → (51) **C07C 5/333**

- (51) **C07C 37/00** (11) **3 935 036 A1***
C07C 37/14 C07C 37/62
- (52) **C07C 39/23; A61K 31/05; A61K 31/122; A61K 31/352; A61K 31/685; A61K 31/728; A61K 36/16; A61K 36/185; A61K 36/539; A61K 36/734; A61K 36/84; A61K 38/063; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 20766050.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020959 04.03.2020
(87) WO 2020/180969 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813832 P
05.03.2019 US 201962813840 P
- (54) • *REINIGUNGSSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VETERINARY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Smith, Colleen, 918 East Main Street, Chattanooga, Tennessee 37408, US
Drumm, Diana, 1228 Vega Street, San Diego, California 92110, US
- (72) Smith, Colleen, Chattanooga, Tennessee 37408, US
Drumm, Diana, San Diego, California 92110, US
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

C07C 37/14 → (51) **C07C 37/00****C07C 37/62** → (51) **C07C 37/00**

- (51) **C07C 39/23** (11) **3 935 037 A1***
A61K 31/05 A61K 31/09

- (52) **A61P 25/08; C07C 39/15; C07C 39/23; C07D 203/26; C07C 2601/16**
- (25) En (26) En
(21) 20769683.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021670 09.03.2020
(87) WO 2020/185661 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815735 P
- (54) • *VERWENDUNG VON 8,9-DIHYDROCANNABIDIOL-VERBINDUNGEN*
• *USE OF 8,9-DIHYDROCANNABIDIOL COMPOUNDS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE 8,9-DIHYDROCANNABIDIOL*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MASCAL, Mark, Oakland, California 94607-5200, US
SHEVCHENKO, Nikolay, Oakland, California 94607-5200, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07C 41/03** (11) **3 935 038 A1***
C07C 67/08 C07C 303/28
C07C 319/14 C07D 295/088
C07F 9/12 C08F 2/26

- (52) **C07C 41/03; C07C 67/08; C07C 319/18; C07D 295/088; C07F 9/091; C08F 2/26**
- (25) En (26) En
(21) 20714824.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021189 05.03.2020
(87) WO 2020/185513 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815555 P
- (54) • *REAKTIVE TENSIDE*
• *REACTIVE SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS RÉACTIFS*
- (71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
- (72) BOEBEL, Timothy, A., Wilmette, IL 60091, US
FARRIS, Samantha Michelle, Chicago, IL 60645, US
LUEBKE, Gary, Gyrnee, IL 60031, US
ROJAS, E., Carolina, Highland Park, IL 60035, US
SPAULDING, Chris, Evanston, IL 60201, US
TERRY, Michael, R., Gurnee, IL 60031, US
WOLFE, Patrick Shane, Palatine, IL 60074, US
ZAUG, Julia, Evanston, IL 60201, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C07C 41/06 → (51) **C07C 29/151****C07C 43/04** → (51) **C07C 29/151****C07C 45/27** → (51) **C07C 5/333****C07C 47/54** → (51) **C07C 5/333****C07C 49/00** → (51) **C07C 29/86****C07C 49/78** → (51) **C07C 5/333****C07C 67/00** → (51) **B27K 3/02****C07C 67/08** → (51) **C07C 41/03**

- (51) **C07C 209/16** (11) **3 935 039 A1***
C07C 213/02 C07C 211/10
C07C 215/08
- (52) **B01J 23/8437; B01J 23/835; B01J 23/885; B01J 23/8875; C07C 209/16; C07C 213/02; B01J 2523/00**
- (25) En (26) En
(21) 20706278.7 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054959 26.02.2020
(87) WO 2020/178085 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19160986
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENEAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNEAMINES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BECKER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
BEBENSEE, Regine Helga, 67056 Ludwigshafen, DE
KOCH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
OEZKOZANOGLU, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE
KEHRER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 209/26** (11) **3 935 040 A1***
C07C 211/11
C07C 209/26

- (25) En (26) En
(21) 20706750.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055393 02.03.2020
(87) WO 2020/178219 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160801
- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYALKYLEN-POLYAMINEN DURCH REDUKTIVE AMINIERUNG*
• *PREPARATION OF POLYALKYLENE-POLYAMINES BY REDUCTIVE AMINATION*
• *PRÉPARATION DE POLYALKYLÈNE-POLYAMINES PAR AMINATION RÉDUCTRICE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLASSA, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIPFEL, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE

- ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 211/00 → (51) **C07C 29/86**

C07C 211/10 → (51) **C07C 209/16**

C07C 211/11 → (51) **C07C 209/26**

C07C 213/02 → (51) **C07C 209/16**

C07C 215/08 → (51) **C07C 209/16**

C07C 229/08 → (51) **A61K 31/198**

C07C 229/10 → (51) **A61K 31/164**

C07C 229/24 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **C07C 231/02** (11) **3 935 041 A1***
C07C 231/12 **C07C 253/20**
C07C 305/12 **C07D 305/14**
C07D 407/12 **C07F 7/08**
C07C 235/06 **C07C 255/08**
C07C 233/09
(52) **C07C 305/12; C07C 231/02;**
C07C 231/12; C07C 253/20;
C07D 305/14; C07D 407/12
(25) En (26) En
(21) 20716007.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020317 28.02.2020
(87) WO 2020/185420 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815993 P
(54) • **INTEGRIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON AMID-UND NITRILVERBINDUNGEN**
• **INTEGRATED METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING AMIDE AND NITRILE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INTÉGRÉS POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS AMIDE ET NITRILE**
(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US
(72) STOUTENBURG, Eric, Rochester, New York 14624, US
VAKIL, Utpal, Rochester, New York 14624, US
YAN, Yuan, Rochester, New York 14624, US
SOOKRAJ, Sadesh H., Rochester, New York 14624, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 231/12 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/09 → (51) **C07C 231/02**

C07C 235/06 → (51) **C07C 231/02**

- (51) **C07C 235/74** (11) **3 935 042 A1***
C07C 237/22 **C07C 251/38**
C07C 255/60 **C07D 213/75**
C07D 215/38 **C07D 215/42**
C07D 217/24 **C07D 239/34**
C07D 239/42 **C07D 257/04**
C07D 333/16 **A61P 1/04**

- (52) **A61P 1/04; C07C 235/74;**
C07C 237/22; C07C 251/38;
C07C 255/60; C07D 213/75;
C07D 215/38; C07D 215/42;
C07D 217/24; C07D 239/34;
C07D 239/42; C07D 257/04;
C07D 333/16
(25) En (26) En
(21) 20716287.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021324 06.03.2020
(87) WO 2020/181165 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815270 P
(54) • **CASPASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CASPASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **INHIBITEURS DE CASPASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Conatus Pharmaceuticals, Inc., 16745 W. Bernardo Drive Suite 200, San Diego, CA 92127, US
(72) SPADA, Alfred P., Carlsbad, CA 92009, US
TERNANSKY, Robert J., San Diego, CA 92130, US
MUELLER, Michael, San Diego, CA 92150, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 237/22 → (51) **C07C 235/74**

C07C 251/38 → (51) **C07C 235/74**

C07C 253/20 → (51) **C07C 231/02**

C07C 255/08 → (51) **C07C 231/02**

C07C 255/60 → (51) **C07C 235/74**

C07C 303/28 → (51) **C07C 41/03**

C07C 305/12 → (51) **C07C 231/02**

- (51) **C07C 309/65** (11) **3 935 043 A1***
A61K 33/243 **A61K 31/336**
A61P 35/00 **A61K 38/00**
G01N 33/50 **C12Q 1/00**
(52) **A61K 31/185; A61K 31/337;**
A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20770472.7 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021615 08.03.2020
(87) WO 2020/185640 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815762 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHEN NICHTRAUCHERN MIT NICHTKLEINZELIGEM LUNGENKREBS**
• **METHOD FOR TREATING FEMALE NON-SMOKERS WITH NON-SMALL CELL LUNG CANCER**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE NON-FUMEURS DE SEXE FÉMININ SOUFFRANT DE CANCER DU POU MON NON À PETITES CELLULES**
(71) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney Avenue, 7th Floor, Dallas, TX 75201, US

- (72) KULKAMI, Aditya, Dallas, TX 75201, US
ASAITHAMBI, Arun, Dallas, TX 75201, US
(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 319/14 → (51) **C07C 41/03**

C07D 213/61 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 213/73** (11) **3 935 044 A1***
C07D 213/73
(25) De (26) De
(21) 20706334.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055297 28.02.2020
(87) WO 2020/178177 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160906
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINO-5-METHYLPYRIDON**
• **PROCESS FOR PREPARING 4-AMINO-5-METHYLPYRIDONE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-AMINO-5-MÉTHYLPYRIDONE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 213/73** (11) **3 935 045 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/4375**
A61P 9/00
(52) **C07D 213/73; A61P 9/00;**
C07D 471/04

- (25) De (26) De
(21) 20706521.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055292 28.02.2020
(87) WO 2020/178175 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160904
(54) • **SYNTHESE VON 4-AMINO-5-METHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ON (ZWISCHENVERBINDUNG DER SYNTHESE DES MR ANTAGONISTEN FINERENONE) AUS 2-CHLORO-5-METHYL-4-NITRO-PYRIDINE-1-OXID ÜBER DIE ZWISCHENVERBINDUNG 2-CHLORO-5-METHYL-4-PYRIDINAMIN**
• **SYNTHESIS OF 4-AMINO-5-METHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ON (INTERMEDIATE COMPOUND FOR THE SYNTHESIS OF THE MR ANTAGONIST FINERENONE) FROM 2-CHLORO-5-METHYL-4-NITRO-PYRIDINE-1-OXIDE USING THE INTERMEDIATE COMPOUND 2-CHLORO-5-METHYL-4-PYRIDINAMINE**
• **SYNTHÈSE DE LA 4-AMINO-5-MÉTHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ONE (COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE DE LA SYNTHÈSE DE L'ANTAGONISTE DE MR, LA FINERENONE) À PARTIR DU 2-CHLORO-5-MÉTHYL-4-NITROPYRIDINE-1-OXYDE VIA LE COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE 2-CHLORO-5-MÉTHYL-4-PYRIDINAMINE**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

- Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
LOVIS, Kai, 40215 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 213/75 → (51) **C07C 235/74**

- (51) **C07D 213/78** (11) **3 935 046 A1***
C07D 401/12 **A61K 31/44**
A61P 35/00 **C07D 493/14**
C07D 498/14
(52) **C07D 401/12; C07D 213/78;**
C07D 493/14; C07D 498/14

- (25) En (26) En
(21) 20714818.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021100 05.03.2020
(87) WO 2020/181040 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814728 P
22.11.2019 US 201962939383 P
(54) • *CYCLISCHE AMINOPYRAZINCARBOXA-
MIDVERBINDUNGEN UND DEREN VER-
WENDUNGEN*
• *CYCLIC AMINO-PYRAZINECAR-
BOXAMIDE COMPOUNDS AND USES
THEREOF*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES D'AMINO-
PYRAZINECARBOXAMIDE ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview
Avenue North Suite 600, Seattle,
Washington 98109, US
(72) SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington
98109, US
COBURN, Craig Alan, Seattle, Washington
98109, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 213/89 → (51) **C07D 471/04****C07D 215/38** → (51) **C07C 235/74****C07D 215/42** → (51) **C07C 235/74**

- (51) **C07D 215/46** (11) **3 935 047 A1***
C07D 471/04
(52) **C07D 471/04; C07D 215/46**

- (25) En (26) En
(21) 20707669.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056047 06.03.2020
(87) WO 2020/178434 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 PCT/EP2019/055793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SUBSTITUIERTEN IMIDAZOCHINOLINS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
SUBSTITUTED IMIDAZOQUINOLINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
IMIDAZOQUINOLINE SUBSTITUÉE*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(72) HENRY, Christophe, 55131 Mainz, DE

- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

C07D 215/46 → (51) **A61K 31/517****C07D 217/24** → (51) **C07C 235/74****C07D 231/54** → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 935 048 A1***
C07D 231/54 **A61K 31/415**
A61K 31/416 **A61K 31/4162**
A61P 35/00
(52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**
C07D 231/54; C07D 405/04;
C07D 405/14; C07D 491/052;
C07D 491/20

- (25) En (26) En
(21) 20767365.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075849 19.02.2020
(87) WO 2020/177534 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 PCT/CN2019/076926
(54) • *AROMATISCHE DERIVATE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDI-
ZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *AROMATIC DERIVATIVES,
PREPARATION METHODS, AND
MEDICAL USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS AROMATIQUES, PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION ET UTILISATIONS MÉDI-
CALES DE CEUX-CI*
(71) Bioartis LLC, 7310 Miramar Road, Ste. 500,
San Diego, CA 92126, US
(72) SHAO, Ning, Beijing 102206, CN
YUAN, Hongbin, Shanghai 200131, CN
KAYSER, Frank, San Francisco, California
94114, US
WANG, Ding, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 239/34 → (51) **C07C 235/74****C07D 239/42** → (51) **C07C 235/74****C07D 239/42** → (51) **C07D 401/04****C07D 257/04** → (51) **C07C 235/74****C07D 295/088** → (51) **C07C 41/03****C07D 305/14** → (51) **C07C 231/02****C07D 333/16** → (51) **C07C 235/74**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 935 049 A1***
C07D 403/04 **C07D 239/42**
C07D 405/14 **C07D 413/04**
C07D 491/107 **A61P 35/00**
A61K 31/506 **C07D 451/14**
(52) **C07D 401/04; A61P 35/00;**
C07D 239/42; C07D 403/04;
C07D 405/14; C07D 413/04;
C07D 451/14; C07D 491/107
(25) En (26) En
(21) 20715647.2 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021726 09.03.2020
(87) WO 2020/181283 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161323
29.07.2019 US 201962879597 P
(54) • *CARBOXAMIDINPYRIMIDINDERIVATE
ALS SHP2-ANTAGONISTEN*
• *CARBOXAMIDE-PYRIMIDINE DERI-
VATIVES AS SHP2 ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE-PYRIMI-
DINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGO-
NISTES DE SHP2*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington,
Massachusetts 02474, US
BOIVIN, Roch, North Chelmsford, Massa-
chusetts 01863, US
MOCHALKIN, Igor, Westford, Massa-
chusetts 01886, US
JOHNSON, Theresa, Salem, Massachusetts
01970, US
LINDE, Nina, 60325 Frankfurt am Main, DE
MUSCH, Doreen, 64354 Reinheim, DE
KUMAR, Deepak, Canton, Massachusetts
02021, US

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 935 050 A1***
A61K 31/335

- (52) **C07D 263/58; C07D 209/34;**
C07D 277/68; C07D 403/04;
C07D 405/12; C07D 413/04;
C07D 413/06; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/06; C07D 471/04;
C07D 498/04

- (25) En (26) En
(21) 20766198.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021491 06.03.2020
(87) WO 2020/181232 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814706 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR
MEDICAL TREATMENT*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCyclIQUES POUR
TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,
Suite 200, Watertown, MA 02472, US
(72) NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown,
MA 02472, US
NORCROSS, Roger, 4070 Basel, CH
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
KUSZNIR, Eric, Andre, 4070 Basel, CH
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 935 051 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 487/08**
C07D 491/04 **A61P 17/06**
C07D 491/08 **C07D 491/10**

(52)	A61K 31/4439	A61K 31/506
	A61K 31/497	A61K 31/501
(25)	C07D 403/12; A61P 17/06;	
	C07D 401/12; C07D 401/14;	
(21)	C07D 403/14; C07D 405/14;	
	C07D 413/14; C07D 487/08;	
(84)	C07D 491/04; C07D 491/08;	
	C07D 491/10	
(25)	En	(26) En
	(21) 20707468.3	(22) 06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/056038	06.03.2020
	(87) WO 2020/182666	2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 EP 19161676	
	(54) • KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN	
(71)	VON IL-17	
	• SMALL MOLECULE MODULATORS OF IL-17	
(72)	• MODULATEURS D'IL-17 À PETITES	
	MOLÉCULES	
(71)	Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750	
	Ballerup, DK	
(72)	LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK	
	DACK, Kevin Neil, 2750 Ballerup, DK	
(74)	ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK	
	SØRENSEN, Morten Dahl, 2750 Ballerup, DK	
(74)	ANDREWS, Mark, 2750 Ballerup, DK	
	JESSIMAN, Alan Stuart, 2750 Ballerup, DK	
(74)	Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750	
	Ballerup, DK	
C07D 401/12 → (51) C07D 213/78		
(51)	C07D 401/14	(11) 3 935 052 A1*
	C08K 5/00	
(52)	C07D 401/14; C08K 5/34926;	
	C08K 5/005; C08K 2201/014	
(25)	En	(26) En
	(21) 20707450.1	(22) 04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/055754	04.03.2020
	(87) WO 2020/182587	2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 EP 19161580	
	(54) • STERISCH GEHINDERTE AMINSTABI-	
(71)	SATORMISCHUNGEN	
	• STERICALLY HINDERED AMINE	
(72)	STABILIZER MIXTURES	
	• MÉLANGES DE STABILISATEURS	
(74)	AMINÉS À ENCOMBREMENT STÉRIQUE	
	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	
(71)	Ludwigshafen am Rhein, DE	
	VITALI, Manuele, 40037 Pontecchio Mar-	
(72)	coni BO, IT	
	MONTRONI, Elisa, 40037 Pontecchio Mar-	
(74)	coni BO, IT	
	PORI, Matteo, 40037 Pontecchio Marconi	
(74)	BO, IT	
	CAPITO', Elena, 40037 Pontecchio Marconi	
(74)	BO, IT	
	KRANEMANN, Christian, 4133 Schweizer-	
(74)	halle (Muttentz), CH	
	BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,	
(74)	67056 Ludwigshafen, DE	
(51)	C07D 401/14	(11) 3 935 053 A1*
	A01N 35/04	A01N 35/08
C07D 401/04		

(52)	C07D 401/04; A01N 43/653;	
	A01N 53/00; C07D 401/14	
(25)	En	(26) En
	(21) 20708497.1	(22) 06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/055989	06.03.2020
	(87) WO 2020/182649	2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 EP 19161558	
	(54) • PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VER-	
(71)	BINDUNGEN	
	• PESTICIDALLY ACTIVE AZOLE-AMIDE	
(72)	COMPOUNDS	
	• COMPOSÉS AZOLE-AMIDE À ACTION	
(74)	PESTICIDE	
	Syngenta Crop Protection AG, Rosental-	
(74)	strasse 67, 4058 Basel, CH	
	EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH	
(74)	KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein,	
	CH	
(74)	RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH	
	SCHAEZTER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, CH	
(74)	SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058	
	Basel, CH	
C07D 401/14 → (51) A61P 31/04		
C07D 401/14 → (51) C07D 401/12		
C07D 403/04 → (51) A61P 31/04		
C07D 403/04 → (51) C07D 401/04		
C07D 403/12 → (51) C07D 401/12		
(51)	C07D 403/14	(11) 3 935 054 A1*
	C07D 407/14	C07D 413/14
(52)	C07D 417/14	A01N 43/78
	A01N 43/80	A01N 43/82
(54)	A01N 43/647	A01N 43/713
	C07D 413/14; A01N 43/58;	
(54)	A01N 43/647; A01N 43/713;	
	A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 43/82;	
(25)	C07D 403/14; C07D 407/14;	
	C07D 417/14	
(25)	En	(26) En
	(21) 20709560.5	(22) 05.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/055935	05.03.2020
	(87) WO 2020/178404	2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 GB 201903000	
	(54) • HERBIZIDE VERBINDUNGEN	
(71)	HERBICIDAL COMPOUNDS	
	• COMPOSÉS HERBICIDES	
(71)	Syngenta Crop Protection AG, Rosental-	
	strasse 67, 4058 Basel, CH	
(72)	WILLETTS, Nigel, James, Bracknell	
	Berkshire RG42 6EY, GB	
(74)	MCGRANAGHAN, Andrea, Bracknell	
	Berkshire RG42 6EY, GB	
(74)	SCUTT, James, Nicholas, Bracknell	
	Berkshire RG42 6EY, GB	
C07D 403/14 → (51) A61P 31/04		
C07D 403/14 → (51) C07D 401/12		
C07D 405/14 → (51) C07D 401/04		

C07D 405/14 → (51) C07D 401/12		
C07D 407/12 → (51) C07C 231/02		
C07D 407/14 → (51) C07D 403/14		
C07D 413/04 → (51) C07D 401/04		
C07D 413/14 → (51) C07D 401/12		
C07D 413/14 → (51) C07D 403/14		
(51)	C07D 417/06	(11) 3 935 055 A1*
	C07D 417/14	A61P 3/10
(52)	A61P 25/28	A61P 35/00
	A61P 3/10; A61P 25/28; A61P 35/00;	
(25)	C07D 417/06; C07D 417/14	
	En	(26) En
(21)	20714094.8	(22) 06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	US 2020/021479	06.03.2020
	(87) WO 2020/185593	2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 US 201962815553 P	
	(54) • INHIBITOREN DER AZETIDINYL-O-GLY-	
(71)	COPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-	
	D-GLUCOPYRANOSIDASE	
(72)	• AZETIDINYL O-GLYCOPROTEIN-2-	
	ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYR-	
(74)	ANOSIDASE INHIBITORS	
	• INHIBITEURS D'AZÉTIDINYL O-	
(74)	GLYCOPROTEIN-2-ACÉTAMIDO-2-	
	DÉSOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE	
(71)	Biogen MA Inc., 225 Binney Street,	
	Cambridge, MA 02142, US	
(72)	GENUNG, Nathan, Cambridge, MA 02142,	
	US	
(74)	GUCKIAN, Kevin, M., Cambridge, MA 02142,	
	US	
(74)	VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142,	
	US	
(74)	ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, US	
	GIANATASSIO, Ryan, Cambridge, MA	
(74)	02142, US	
	LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA	
(74)	02142, US	
	XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
	9DX, GB	
C07D 417/14 → (51) C07D 403/14		
C07D 417/14 → (51) C07D 417/06		
C07D 451/14 → (51) C07D 401/04		
(51)	C07D 471/04	(11) 3 935 056 A1*
	C07D 213/61	C07D 213/89
(52)	A01N 43/90	
	C07D 213/89; A01N 25/00;	
(25)	A01N 43/90; C07D 213/61;	
	C07D 471/04	
(25)	En	(26) En
	(21) 20707656.3	(22) 04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/055724	04.03.2020
	(87) WO 2020/182577	2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 IN 201911009149	
	19.06.2019 EP 19181169	

- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTION PESTICIDE COMPRENANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4058 Basel, CH
BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, IN
SEN, Indira, Ilhas Goa 403 110, IN

(51) **C07D 471/04** (11) **3 935 057 A1***
C12Q 1/48 **A61K 31/4353**
(52) **A61K 45/06; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 413/14

- (25) En (26) En
(21) 20766811.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021063 05.03.2020
(87) WO 2020/181026 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814160 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND KREBS*
• *COMPOUNDS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES AND CANCERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET DE CANCERS*
- (71) Hongyi & Associates LLC, 201 Salem Court, Unit 4, Princeton, NJ 08540, US
- (72) SUN, Weilin, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/73**

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/46**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 935 058 A1***
C07D 519/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61K 31/5025**
A61K 31/5377 **A61K 31/55**
- (52) **C07D 487/04; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 20714444.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020856 04.03.2020
(87) WO 2020/180907 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813837 P
(54) • *IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12, IL-23 UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN*
• *IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS*

DE RÉPONSES D'IL-12, IL-23 ET/OU IFN ALPHA

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) TORTOLANI, David R., Princeton, New Jersey 08543, US
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Zili, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 935 059 A1***
A61K 31/4162 **A61K 31/497**
A61K 31/506

(52) **A61P 25/00; C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 20766043.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051920 05.03.2020
(87) WO 2020/178782 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814076 P
(54) • *MODULATOREN DER AMPA-REZEPTOR-SIGNALISIERUNG*
• *MODULATORS OF AMPA RECEPTOR SIGNALING*
• *MODULATEURS DE LA SIGNALISATION DES RÉCEPTEURS AMPA*
- (71) Centre For Addiction And Mental Health, Bell Gateway Building 100 Stokes Street, 6th Floor, Toronto, Ontario M6J 1H4, CA
The University Court of The University of Aberdeen, University Office, King's College, Aberdeen AB24 3FX, GB

- (72) LIU, Fang, Toronto, Ontario M6J 1H4, CA
GREIG, Iain, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB

- ZHAI, Dongxu, Toronto, Ontario M6J 1H4, CA

- SMITH, Stephen Allan, London, N21 1DL, GB

- ZANATO, Chiara, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB

- TSENG, Chih-Chung, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/08 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/10 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/04**

C07D 493/14 → (51) **C07D 213/78**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 935 060 A1***
A61P 35/00 **C07D 487/04**
C07D 498/14 **C07D 498/22**
A61K 31/553

(52) **C07D 498/04; A61P 35/00;**
C07D 487/04; C07D 498/14;
C07D 498/22

- (25) En (26) En
(21) 20708488.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055551 03.03.2020
(87) WO 2020/178282 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813885 P
20.12.2019 US 201962951146 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS ANTI-KREBSMITTEL*
• *FUSED TRICYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS ANTICANCER AGENTS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*

- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

- (72) KETTLE, Jason, Grant, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- SIMPSON, Iain, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- PHILLIPS, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- BOYD, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- STEWART, Oliver, Ross, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- BODNARCHUK, Michael, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- CASSAR, Doyle, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- PIKE, Kurt, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 498/14 → (51) **A61P 31/12**

C07D 498/14 → (51) **C07D 213/78**

C07D 498/14 → (51) **C07D 498/04**

C07D 498/22 → (51) **C07D 498/04**

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 935 061 A1***
C09K 11/06

- (52) **C07D 519/00; C09K 11/06;**
H01L 51/0036; H01L 51/0047;
H01L 51/4253; Y02E 10/549

- (25) It (26) En
(21) 20711659.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051972 06.03.2020
(87) WO 2020/178796 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003241
(54) • *KONJUGIERTE BENZODITHIOPHENPOLYMERE UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BENZODITHIOPHENE CONJUGATED POLYMERS AND ORGANIC DEVICES CONTAINING THEM*
• *POLYMÈRES CONJUGUÉS DE BENZODITHIOPHÈNE ET DISPOSITIFS ORGANIQUES LES CONTENANT*
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) BIANCHI, Gabriele, 28100 Novara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 935 062 A1***
A61K 33/22 **A61P 35/00**
(52) **C07F 5/025; A61K 31/69; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20715983.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/000007 04.03.2020
(87) WO 2020/180390 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962919244 P
(54) • **BORYLIERTE AMINOSÄUREZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER
BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIE
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **BORYLATED AMINO ACID COMPO-
SITIONS FOR USE IN BORON NEUTRON
CAPTURE THERAPY AND METHODS
THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ACIDES AMINÉS
BORYLÉS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
EN THÉRAPIE PAR CAPTURE DE
NEUTRONS PAR LE BORE ET MÉTHODES
ASSOCIÉES**
(71) TAE Life Sciences, LLC, 19631 Pauling, Foot
Hill Ranch, CA 92610, US
(72) TORGOV, Michael, Y., Redondo Beach, CA
90278, US
MARTIN, Tioga, J., Los Angeles, CA 90025,
US
RAITANO, Arthur, B., Los Angeles, CA
90066, US
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue
de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 935 063 A1***
H01L 51/50
(52) **C07F 5/027; H01L 51/008;**
H01L 51/0058; H01L 51/5012;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20716484.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059951 08.04.2020
(87) WO 2020/208051 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 EP 19168728
(54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-
TROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64297 Darmstadt, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt,
DE
WALTER, Charlotte, 64289 Darmstadt, DE
MEKIC, Amel, 9470 Grabs, CH

C07F 7/08 → (51) **C07C 231/02**

C07F 9/12 → (51) **C07C 41/03**

C07F 9/6574 → (51) **C07H 19/213**

C07F 9/6584 → (51) **C12N 15/62**

C07H 1/00 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C07H 13/06** (11) **3 935 064 A1***
D21H 21/16
(52) **D21H 17/11; C07H 13/06;**
D21H 17/06; D21H 17/24; D21H 17/37;
D21H 17/72; D21H 21/16; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 20712696.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051981 06.03.2020
(87) WO 2020/178798 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814361 P
(54) • **FLÜSSIGE DISPERSIONEN FÜR ACYLHA-
LOGENIDE**
• **LIQUID DISPERSIONS FOR ACYL
HALIDES**
• **DISPERSIONS LIQUIDES POUR HALO-
GÉNÈRES D'ACYLE**
(71) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place,
Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048616,
SG
(72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG
BILODEAU, Michael Albert, Singapore
048616, SG
MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, SG
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE

C07H 19/04 → (51) **C07H 19/213**

C07H 19/173 → (51) **A61P 31/18**

- (51) **C07H 19/213** (11) **3 935 065 A1***
C07H 19/04 **C07F 9/6574**
A61K 31/7076 **A61K 31/665**
A61P 37/02 **A61P 37/08**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
(52) **C07H 19/04; A61K 31/7084;**
A61K 45/06; C07F 9/65746;
C07H 19/213
(25) En (26) En
(21) 20712040.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051883 04.03.2020
(87) WO 2020/178768 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815169 P
(54) • **3'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTID-ANALO-
GON MIT EINEM CYCLOPENTANYL-MO-
DIFIZIERTEN NUKLEOTID ALS STING-
MODULATOR**
• **3'3'-CYCLIC DINUCLEOTIDE ANALOGUE
COMPRISING A CYCLOPENTANYL
MODIFIED NUCLEOTIDE AS STING
MODULATOR**
• **ANALOGUE DU DINUCLÉOTIDE 3'3'-
CYCLIQUE COMPRENANT UN NUCLÉ-
OTIDE MODIFIÉ PAR CYCLOPENTANYLE
UTILISÉ EN TANT QUE MODULATEUR DE
STING**
(71) Institute of Organic Chemistry and
Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2,
166 10 Prague, CZ
(72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ

BREHOVA, Petra, 166 10 Prague, CZ
DEJMEK, Milan, 166 10 Prague, CZ
NENCKA, Radim, 166 10 Prague, CZ
PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
SALA, Michal, 166 10 Prague, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

C07H 21/00 → (51) **A61P 31/12**

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C07H 21/02** (11) **3 935 066 A1***
A61P 35/02 **A61K 31/7084**
(52) **A61P 35/02; A61K 31/7084;**
C07H 21/00; C07H 21/02
(25) En (26) En
(21) 20712042.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051885 04.03.2020
(87) WO 2020/178770 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815172 P
17.06.2019 US 201962862456 P
(54) • **3'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE UND
PRODRUGS DAVON**
• **3'3'-CYCLIC DINUCLEOTIDES AND
PRODRUGS THEREOF**
• **DINUCLÉOTIDES 3'3'-CYCLIQUES ET
LEURS PROMÉDICAMENTS**
(71) Institute of Organic Chemistry and
Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2,
166 10 Prague, CZ
(72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, CZ
PAV, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
BREHOVA, Petra, 166 10 Prague, CZ
SIMAK, Ondrej, 166 10 Prague, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

(51) **C07H 21/04** (11) **3 935 067 A1***
C07K 19/00 **C12N 1/20**
C12N 9/00 **C12N 9/24**
C12N 15/00

- (52) **C07K 14/195; A61K 38/164;**
A61L 29/16; A61L 31/16;
A61L 2300/25; A61L 2300/404;
A61L 2300/406
(25) En (26) En
(21) 20770042.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021396 06.03.2020
(87) WO 2020/185562 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815644 P
28.06.2019 US 201962868251 P
(54) • **NEUARTIGES ANTIMIKROBIELLES LAN-
TIBIOTISCHES PEPTID UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **NOVEL ANTIMICROBIAL LANTIBIOTIC
PEPTIDE AND USES THEREOF**
• **NOUVEAU PEPTIDE LANTIBIOTIQUE
ANTIMICROBIEN ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES**
(71) Fraunhofer USA, Inc., Center For Molecular
Biotechnology 9 Innovation Way, Newark,
DE 19711-5449, US

- (72) KARCZEWSKI, Jerzy, Newark, DE 19711-5449, US
STREATFIELD, Stephen, John, Newark, DE 19711-5449, US
MAEZATO, Yukari, Newark, DE 19711-5449, US
KRASUCKI, Stephen, Peter, Newark, DE 19711-5449, US
BROWN, Christine, Mikel, Newark, DE 19711-5449, US
YUSIBOV, Vidadi, Newark, DE 19711-5449, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07H 21/04 → (51) A61K 48/00

C07H 21/04 → (51) C12N 15/10

- (51) C07J 43/00 (11) 3 935 068 A1*
A61K 31/58 A61P 5/28
A61P 5/46 A61P 35/00
(52) C07J 43/003
(25) En (26) En
(21) 20717363.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020915 04.03.2020
(87) WO 2020/180942 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814568 P
17.05.2019 US 201962849259 P
(54) • ABIRATERON-PRODRUGS
• ABIRATERONE PRODRUGS
• PROMÉDICAMENTS D'ABIRATÉRONE
(71) Propella Therapeutics, Inc., 480 Hillsboro Street Suite 130A, Pittsboro NC 27312, US
(72) SHARP, Matthew, J., Pittsboro, NC 27312, US
MOORE, William, R., Pittsboro, NC 27312, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07K 1/18 → (51) C07K 9/00

C07K 1/22 → (51) C07K 9/00

C07K 5/12 → (51) B82Y 20/00

- (51) C07K 7/08 (11) 3 935 069 A1*
C12N 9/64
(52) C07K 7/08; C12N 9/6491
(25) En (26) En
(21) 20709692.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050505 03.03.2020
(87) WO 2020/178574 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813332 P
(54) • SYNTHESSE VON BICYCLISCHEN TOX-KONJUGATEN UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
• SYNTHESIS OF BICYCLE TOXIN CONJUGATES, AND INTERMEDIATES THEREOF
• SYNTHÈSE DE CONJUGUÉS DE TOXINES BICYCLIQUES ET LEURS INTERMÉDIAIRES

- (71) Bicyclerd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) TEUFEL, Daniel, Cambridge, CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) C07K 7/08 (11) 3 935 070 A1*
A61K 38/04

(52) A61K 39/385; A61P 35/00;
C07K 7/08; A61K 9/0019; A61K 9/145;
A61K 9/19; A61K 9/70; A61K 38/00;
A61K 47/26; A61K 47/32;
A61K 2039/53; A61K 2039/6031;
A61K 2039/622; C12N 15/87

(25) En (26) En
(21) 20710140.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056216 09.03.2020
(87) WO 2020/182728 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903132
(54) • PEPTID ZUR ABGABE VON ANIONISCHEN MATERIALIEN
• A PEPTIDE FOR THE DELIVERY OF ANIONIC MATERIALS
• PEPTIDE POUR L'ADMINISTRATION DE MATÉRIAUX ANIONIQUES
(71) The Queen's University of Belfast, 63 University Road, Belfast, County Antrim BT7 1NN, GB
(72) MCCARTHY, Helen, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
DUNNE, Nicholas, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
ROBSON, Tracy, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
MCERLEAN, Emma, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
MULHOLLAND, Eoghan, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
COLE, Grace, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) C07K 7/08 (11) 3 935 071 A1*
C12N 5/00

(52) G01N 33/6878; A61K 35/17;
C12Q 1/6886; G01N 33/56977;
G01N 33/57484; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G16B 20/00;
A61K 2039/5158; C12Q 2600/136;
G06N 3/0481; G06N 3/082;
G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 20765932.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021508 06.03.2020
(87) WO 2020/181240 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814801 P
29.03.2019 US 201962826822 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON NEOANTIGENEN MIT MHC-KLASSE-II-MODELL
• IDENTIFICATION OF NEOANTIGENS WITH MHC CLASS II MODEL
• IDENTIFICATION DE NÉOANTIGÈNES AU MOYEN D'UN MODÈLE DE CLASSE II DU CMH
(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US

- (72) BOUCHER, Thomas Francis, Emeryville, CA 94608, US
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, US
CAO, Minh Duc, Emeryville, CA 94608, US
DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, CA 94608, US
YOUNG, Lauren Elizabeth, Emeryville, CA 94608, US
FRANCIS, Joshua Michael, Emeryville, CA 94608, US
PALMER, Christine, Emeryville, CA 94608, US
SKOBERNE, Mojca, Emeryville, CA 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) C07K 7/23 (11) 3 935 072 A1*
C07K 7/23

(25) En (26) En
(21) 20707149.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055895 05.03.2020
(87) WO 2020/178394 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161404
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEGARELIX
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF DEGARELIX
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉGARELIX
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
(72) CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
ORLANDIN, Andrea, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
ANGELO, Viola, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
GURYANOV, Ivan, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) C07K 9/00 (11) 3 935 073 A1*
C07K 1/22 C07K 1/18
A61P 37/00 A61K 38/04

(52) C07K 14/70592; A61P 37/00;
A61K 38/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/30; C07K 2319/41;
C07K 2319/43

(25) En (26) En
(21) 19917848.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050197 07.03.2019
(87) WO 2020/176921 2020/37 10.09.2020
(54) • IMMUNOSUPPRESSIVE GLYKOFORMEN VON LÖSLICHEM CD52
• IMMUNOSUPPRESSIVE GLYCOFORMS OF SOLUBLE CD52

- **GLYCOFORMES IMMUNOSUPPRESSES DE CD52 SOLUBLE**
- (71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, Melbourne, VIC 3052, AU
Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU
- (72) HARRISON, Leonard Charles, Parkville, Victoria 3052, AU
BANDALA-SANCHEZ, Esther, Parkville, Victoria 3052, AU
GODDARD-BORGER, Ethan David, Parkville, Victoria 3052, AU
PACKER, Nicole Hannah, North Ryde, New South Wales 2109, AU
MANSOUR, Shathili Abdulrahman, North Ryde, New South Wales 2109, AU
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB
-
- C07K 14/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 14/08** → (51) **A61K 35/13**
-
- C07K 14/15** → (51) **A61K 35/13**
-
- C07K 14/155** → (51) **A61K 35/13**
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 9/16**
-
- C07K 14/31** → (51) **A61K 38/16**
-
- C07K 14/33** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07K 14/46** → (51) **A61K 8/60**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 935 074 A1***
A61K 38/17 **A61P 11/00**
- (52) **A61P 29/00; A61P 11/06; C07K 14/4702; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 20766781.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050111 06.03.2020
- (87) WO 2020/180256 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 SG 10201902000Y
- (54) • **ISTHMIN 1 ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENENTZÜNDUNG**
• **ISTHMIN 1 FOR TREATMENT OF LUNG INFLAMMATION**
• **ISTHMIN 1 POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION PULMONAIRE**
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) GE, Ruowen, Singapore Faculty of Science / Department of Biological Sciences 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
LAM, Yin Weng, Terence, Singapore Faculty of Science / Department of Biological Sciences 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
NGUYEN, Tran Bich Ngan, Singapore Faculty of Science / Department of Biological Sciences 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
WONG, Wai-Shiu, Fred, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Pharmacology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 14/50** (11) **3 935 075 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **A61K 38/18**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
- (52) **C07K 14/605; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/50; A61K 38/00; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 20767280.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077750 04.03.2020
- (87) WO 2020/177712 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 CN 201910162060
16.08.2019 CN 201910758104
- (54) • **POLYPEPTIDMOLEKÜL UND ANWENDUNG DAVON**
• **A POLYPEPTIDE MOLECULE AND APPLICATION THEREOF**
• **MOLECULE POLYPEPTIDIQUE ET SON APPLICATION**
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) CHEN, Chao, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LIN, Shushan, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Yu, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Xiaoping, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Xiaofeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Wenjia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LIU, Liang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
FU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07K 14/52** → (51) **C12N 15/86**
-
- C07K 14/54** → (51) **A61K 35/768**
-
- C07K 14/54** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 935 076 A1***
C12N 15/86
- (52) **A61K 48/005; C07K 14/705; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 48/0058; C07K 2319/41**
- (25) En (26) En
(21) 20707481.6 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056199 09.03.2020
- (87) WO 2020/182722 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 EP 19305276
24.10.2019 EP 19306381
- (54) • **VERBESSERTES THERAPEUTISCHES VERFAHREN FÜR SELTENE AUGENKRANKHEITEN DURCH GENAUSTAUSCH**
• **IMPROVED THERAPEUTIC METHOD FOR RARE OCULAR DISEASES BY GENE REPLACEMENT**
• **MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉE DE MALADIES OCULAIRES RARES PAR REMPLACEMENT DE GÈNE**
- (71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Retina France, CS 90062 - 2, chemin du Cabirol, 31771 Colomiers Cedex, FR
Variant, 9 Rue de l'Eperon, 75006 Paris, FR
- (72) ROGER, Jérôme, 91405 Orsay cedex, FR
GRELLIER, Elodie Kim, 91405 Orsay cedex, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 935 077 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/72**
C12N 9/06
- (52) **C07K 14/702; C07K 14/70578; C07K 14/721; C12N 9/003; C07K 2319/00; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 20715646.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021582 06.03.2020
- (87) WO 2020/185628 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815404 P
18.04.2019 US 201962835554 P
12.06.2019 US 201962860356 P
- (54) • **CD40L-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMBAREN REGULIERUNG**
• **CD40L COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUNABLE REGULATION**
• **COMPOSITIONS DE CD40L ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION ACCORDABLE**
- (71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Suite 400, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SCHEBESTA, Michael, Cambridge, MA 02138, US
FLEURY, Michelle, Lois, Cambridge, MA 02138, US
ELPEK, Kutlu, Goksu, Cambridge, MA 02138, US
WEISMAN, Elizabeth, Jane, Jamaica Plain, MA 02130, US
SURI, Vipin, Belmont, MA 02478, US
SUN, Dexue, Cambridge, MA 02138, US
LI, Dan, Jun, Cambridge, MA 02138, US
SHAMAH, Steven, Mark, Acton, MA 01720, US
BRISKIN, Michael, Joseph, Lexington, MA 02421, US
RICHARDSON, Celeste, Brookline, MA 02467, US
KASSUM, Tariq, A., Boston, MA 02108, US
OLS, Michelle, Lynn, Northborough, MA 01532, US
DOLINSKI, Brian, Cambridge, MA 02138, US
INNISS, Mara, Christine, Beverly, MA 01915, US

BRIDEAU, Emily, Cambridge, MA 02140, US
GORI, Jennifer, Leah, Jamaica Plain, MA 02130, US
SETHI, Dhruv, Kam, Westwood, MA 02090, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 935 078 A1***
A61K 35/76 **A61K 48/00**

(52) **C07K 14/4702; A01K 67/0276;**
C07K 14/705; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C07K 2319/60; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20766561.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020977 04.03.2020
(87) WO 2020/180981 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813272 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG
VON RETINOPATHIEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
RETINOPATHIES
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE**
DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE
RÉTINOPATHIES

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham,
NC 27705, US

(72) KAY, Jeremy, Durham, NC 27705, US
RAY, Thomas, Durham, NC 27705, US

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

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C12N 9/88**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/72 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/725 → (51) **A61K 41/00**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/74** (11) **3 935 079 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/117**

(52) **C07K 14/70539; A61K 39/0008;**
A61P 3/10; C07K 14/4713;
A61K 2039/55522; A61K 2039/577;
A61K 2039/6031; A61K 2039/605;
A61K 2039/6056; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 20767049.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019244 21.02.2020
(87) WO 2020/180501 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814715 P
(54) • **T-ZELL-MODULIERENDE ANTIGEN-PRÄ-**
SENTIERENDE POLYPEPTIDE UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• **T-CELL MODULATORY ANTIGEN-**
PRESENTING POLYPEPTIDES AND
METHODS OF USE THEREOF
• **POLYPEPTIDES DE PRÉSENTATION**
D'ANTIGÈNES MODULATEURS DE
LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SEIDEL, III, Ronald D., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/74 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/805 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/805 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/82 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 935 080 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 38/17

(52) **C07K 14/4703; A61K 38/00;**
C07K 14/7051

(25) En (26) En
(21) 20765925.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021138 05.03.2020
(87) WO 2020/181062 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814721 P
(54) • **T-ZELL-MODULIERENDE MULTIMERE**
POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• **T-CELL MODULATORY MULTIMERIC**
POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE
THEREOF
• **POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULA-**
TEURS DES LYMPHOCYTES T ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SEIDEL III, Ronald D., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 935 081 A1***
A61K 39/395 **A61P 3/10**
G01N 33/68

(52) **A61P 3/10; C07K 16/18;**
G01N 33/6893; A61K 2039/507;
G01N 2800/042

(25) It (26) En
(21) 20716183.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051823 04.03.2020
(87) WO 2020/178750 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003273

(54) • **GRP78- UND / ODER HSP70-INHIBITIO-**
REN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWEN-
DUNG
• **GRP78 AND/OR HSP70 INHIBITORS FOR**
THERAPEUTIC USE
• **INHIBITEURS DE GRP78 ET/OU DE**
HSP70 À USAGE THÉRAPEUTIQUE
(71) GHP Scientific Limited, 57a Epirus Road,
London, SW6 7UR, GB
(72) MINGRONE, Geltrude, 488 Massa Martana
(PG), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

(51) **C07K 16/18** (11) **3 935 082 A1***
G01N 33/53 **A61K 39/395**
A61P 25/16

(52) **C12Q 1/485; A61P 25/16;**
G01N 33/6896; C07K 16/44;
G01N 2440/14; G01N 2800/2835

(25) En (26) En
(21) 20766522.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050113 06.03.2020
(87) WO 2020/180257 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 SG 10201902046S
(54) • **THREONIN166 UND SERIN189 DER RU-**
BICON-RUN-DOMÄNE ALS LRRK2-KINA-
SEHEMMZIELSTELLEN
• **THREONINE166 AND SERINE189 OF**
RUBICON RUN DOMAIN AS LRRK2
KINASE INHIBITION TARGET SITES
• **THREONINE166 ET SÉRINE189 D'UN**
DOMAINE RUBICON RUN SERVANT DE
SITES CIBLES D'INHIBITION DE LA
KINASE LRRK2

(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31
Third Hospital Avenue 03-03, Singapore
168753, SG
(72) CHAN, Lai Ling Sharon, Singapore 308433,
SG
TAN, Eng King, Singapore 308433, SG
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 935 083 A1***
G01N 33/68

(52) **A61P 25/28; C07K 16/18;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/30; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20766551.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020704 02.03.2020
(87) WO 2020/180819 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 US 201962813126 P
03.03.2019 US 201962813137 P
24.04.2019 US 201962838159 P
(54) • **ANTI-KÖRPER ZUR ERKENNUNG VON**
TAU
• **ANTIBODIES RECOGNIZING TAU**
• **ANTICORPS RECONNAISSANT LA**
PROTÉINE TAU
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John
Rogerson's Quay, Block C Grand Canal
Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE

- (72) NIJJAR, Tarlochan, S., Orinda, California 94563, US
BARBOUR, Robin, Walnut Creek, California 94598, US
DOLAN, Philip, James, III, Foster City, California 94404, US
LIU, Yue, Foster City, California 94404, US
ALEXANDER, Svetlana, Sunnyvale, CA 94087, US
RENZ, Mark E., Millbrae, California 94030, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00****C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/18** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/22** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 935 084 A1***
A61P 1/16 **A61K 47/68**
- (52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6879; A61P 1/16; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/62; C07K 2317/70; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/31**

- (25) En (26) En
(21) 20713757.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050148 06.03.2020
(87) WO 2020/185069 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 NL 2022702
- (54) • **INTERNALISIERUNG VON AN DIE ZELL-PROLIFERATION ODER ZELLDIFFERENZIERUNG BETEILIGTEN REZEPTOREN**
• **INTERNALIZING BINDING MOLECULES TARGETING RECEPTORS INVOLVED IN CELL PROLIFERATION OR CELL DIFFERENTIATION**
• **INTERNALISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON CIBLANT DES RÉCEPTEURS IMPLIQUÉS DANS LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE OU LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE**

- (71) LinXis B.V., Cronenburg 75, 1081 GM Amsterdam, NL
- (72) HOUTHOF, Hendrik Jan, 1023 NB Amsterdam, NL
VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus Martinus Petrus, 3584 GE Utrecht, NL
SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 3521 TN Utrecht, NL
MUNS, Joey Armand, 2134 XD Hoofddorp, NL
SCHOOTEN, Jan Hendrik, 3522 HS Utrecht, NL
PRONK, Sebas Daniël, 3531 GZ Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 935 085 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00; C07K 16/2866; A61K 2039/505; A61K 2039/507**

- (25) En (26) En
(21) 20714795.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020494 28.02.2020
(87) WO 2020/180727 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814648 P
28.01.2020 US 202062966760 P
- (54) • **IL-4- UND IL-13-SIGNALWEGINHIBITOREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **IL-4/IL-13 PATHWAY INHIBITORS FOR ENHANCED EFFICACY IN TREATING CANCER**
• **INHIBITEURS DE LA VOIE IL-4/IL-13 POUR UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) LIOT, Caroline, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 935 086 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/705**
A61K 39/00 **G01N 33/563**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102; A61P 35/00; C07K 16/2896; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; A61K 2039/585; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2501/515; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
(21) 20766430.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020449 28.02.2020
(87) WO 2020/180706 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 US 201962813009 P
- (54) • **FÜR CD93 SPEZIFISCHE, THERAPEUTISCHES ANTIGEN BINDEnde PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **THERAPEUTIC ANTIGEN BINDING PROTEINS SPECIFIC FOR CD93 AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SPÉCIFIQUES DE CD93 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
- (72) MAJETI, Ravindra, Palo Alto, California 94303, US
MACKALL, Crystal, Stanford, California 94305, US
LIU, Jie, Palo Alto, California 94303, US
MAJZNER, Robbie, Palo Alto, California 94303, US
RICHARDS, Rebecca, Portola Valley, California 94028, US
HONG, Wan-Jen, Mountain View, California 94040, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 935 087 A1***
(52) **C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/73**

- (25) En (26) En
(21) 20770194.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021690 09.03.2020
(87) WO 2020/185672 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815958 P
- (54) • **ANTI-CD38-MITTEL ZUR DESENSIBILISIERUNG UND BEHANDLUNG VON ANTI-KÖRPERVERMITTELTEN ABSTOSSUNG VON ORGANTRANSPLANTATEN**
• **ANTI-CD38 AGENTS FOR DESENSITIZATION AND TREATMENT OF ANTIBODY-MEDIATED REJECTION OF ORGAN TRANSPLANTS**
• **AGENTS ANTI-CD38 POUR LA DÉSENSIBILISATION ET LE TRAITEMENT DU REJET MÉDIÉ PAR ANTICORPS DE GREFFES D'ORGANES**

- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) JORDAN, Stanley C., Manhattan Beach, California 90266, US
AMMERMAN, Noriko, Los Angeles, California 90031, US
VO, Ashley, Porter Ranch, California 91326, US
TOYODA, Mieko, Irvine, California 92620, US
VESCIO, Robert, Los Angeles, California 90077, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 9/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 38/12****C07K 16/28** → (51) **A61K 38/20****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **C12N 9/42****C07K 16/30** → (51) **A61K 35/17****C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/32** → (51) **C12N 9/42****C07K 16/46** → (51) **A61K 35/17****C07K 19/00** → (51) **C07H 21/04****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/50****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 935 088 A1***
(52) **C08B 37/0054**
- (25) En (26) En
(21) 20707477.4 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056179 09.03.2020
(87) WO 2020/182714 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 EP 19161624
(54) • *INULINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON INULIN*
• *INULIN COMPOSITION AND METHOD OF PURIFYING INULIN*
• *COMPOSITION D'INULINE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'INULINE*
(71) Sensus B.V., Oostelijke Havendijk 15, 4704 RA Roosendaal, NL
(72) DE ROODE, Bartholomeus Mattheus, 3051 PT Rotterdam, NL
DE WIT, Margaretha Johanna, 4906 MB Oosterhout, NL
VAN DEN BERGH, Johan, 3315 MA Dordrecht, NL
MICHIELSEN, Max Cornelis Adrianus Maria, 5111 GD Baarle-Nassau, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08B 37/00 → (51) **A61K 47/64****C08B 37/16** → (51) **A61K 31/724****C08F 2/01** → (51) **C08F 2/58****C08F 2/20** → (51) **C08F 255/02****C08F 2/24** → (51) **C08F 255/02****C08F 2/26** → (51) **C07C 41/03****C08F 2/26** → (51) **C08F 255/02**

- (51) **C08F 2/58** (11) **3 935 089 A1***
C08F 2/01 **C08G 85/00**
C25B 3/00
(52) **C08G 85/00; C08F 2/01; C08F 2/58; C25B 1/02; C25B 1/23; C25B 9/23; C25B 11/093; C25B 13/07**
(25) En (26) En
(21) 20769811.9 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) MY 2020/050012 08.03.2020
(87) WO 2020/185065 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815574 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
• *ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF POLYMERS*
• *PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE POLYMÈRES*
(71) Hoe, Hui Huang, No. 11, Lorong Seroja Parit Haji Yusof Batu 36 Jalan Johor, 82000 Pontian, Johor, MY
Hoe, Hui Ming, 11, Lorong Seroja Jalan Parit Haji Yusof Batu 36 Jalan Johor, 82000 Pontian, Johor, MY
(72) Hoe, Hui Huang, 82000 Pontian, Johor, MY
Hoe, Hui Ming, 82000 Pontian, Johor, MY
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08F 4/659 → (51) **C08F 110/06****C08F 6/00** → (51) **C08F 6/10**

- (51) **C08F 6/10** (11) **3 935 090 A1***
C08F 210/02 **C08F 6/00**
(52) **C08F 6/005; C08F 210/16**
(25) En (26) En
(21) 20710614.7 (22) 27.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051678 27.02.2020
(87) WO 2020/178679 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814985 P
(54) • *ENTGASUNG VON PLASTOMERPELLETS*
• *DEVOLATILIZATION OF PLASTOMER PELLETS*
• *DÉVOLATILISATION DE GRANULÉS DE PLASTOMÈRE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) NOORJAHAN, Abolfazl, Calgary, Alberta T2P 5K1, CA
BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA
VAN ASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, CA
VAN ASSELDONK, Robert, Airdrie, Alberta T4B 2P1, CA
CAHILL, Jeffrey, Calgary, Alberta T3M 2G4, CA
DUQUE, Carlos, Calgary, Alberta T3K 5B7, CA
OBERG, William, Red Deer, Alberta T4R 3B3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 110/06 (11) **3 935 091 A1*****C08F 4/659****C08F 110/06; C08F 4/65908; Y02P 20/582**

- (25) En (26) En
(21) 20715632.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021121 05.03.2020
(87) WO 2020/185494 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815567 P
(54) • *BIARYLHYDROXYTHIOPHENGROUPE-IV-ÜBERGANGSMETALLPOLYMERISATION MIT KETTENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT*
• *BIARYL HYDROXYTHIOPHENE GROUP IV TRANSITION METAL POLYMERIZATION WITH CHAIN TRANSFER CAPABILITY*
• *POLYMERISATION DE MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE IV DE BIARYLE HYDROXYTHIOPHÈNE AVEC CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CHAÎNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, Michigan 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland, Michigan 48667, US
FROESE, Robert DJ, Midland, Michigan 48667, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 122/32 → (51) **C09J 4/00****C08F 210/02** → (51) **C08F 6/10****C08F 210/02** → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 935 092 A1***
C09D 143/04
(52) **C09D 143/04; C08F 220/1804; C09D 5/006; C09D 5/022; C09D 7/61; C08K 3/34**
(25) En (26) En
(21) 20714412.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020149 27.02.2020
(87) WO 2020/180616 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814479 P
(54) • *VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN COPOLYMERDISPERSIONEN IN KONSERVIERUNGSFREIEN WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF AQUEOUS COPOLYMER DISPERSIONS IN PRESERVATIVE-FREE AQUEOUS COATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE COPOLYMÈRE DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUX SANS CONSERVATEUR*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE
MOMPER, Bernhard, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08F 255/02 (11) **3 935 093 A1*****C08F 263/04****C08F 2/20****C08F 2/26****C09D 151/003; C08F 2/20;****C08F 2/26; C08F 255/026;****C08F 263/04**

- (25) En (26) En
(21) 20714776.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020151 27.02.2020
(87) WO 2020/180617 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814978 P
(54) • *WÄSSRIGE COPOLYMERISATDISPERSIONEN UND IHRE VERWENDUNG FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS COPOLYMER DISPERSIONS AND THEIR USE IN COATING COMPOSITIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE COPOLYMÈRE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) WENZEL, Kerstin, 65205 Wiesbaden, DE
RAMAN, Narayan, Cincinnati, OH 45244, US
TSANG, Tsz Ming, Cincinnati, OH 45244, US
MARTIN, James, Lake Side Park, KY 41017, US

- (74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08F 263/04 → (51) **C08F 255/02**

C08F 292/00	→ (51) C09J 4/00
C08G 8/28	→ (51) C10B 57/06
C08G 18/02	→ (51) C09J 175/06
C08G 18/08	→ (51) B22C 1/22
C08G 18/08	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/09	→ (51) C08G 18/48

(51) C08G 18/10	(11) 3 935 094 A1*
C08G 18/12	C08G 18/38
C08G 18/42	C08G 18/44
C08G 18/50	C08G 18/66
C08G 18/76	C08G 18/78
C09J 175/06	C09J 175/08
B32B 27/08	

(52) C08G 18/44; B32B 7/12;	
B32B 15/085; B32B 27/08;	
B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/10;	
C08G 18/12; C08G 18/3885;	
C08G 18/4216; C08G 18/4238;	
C08G 18/5045; C08G 18/5084;	
C08G 18/6677; C08G 18/7671;	
C08G 18/7843; C09J 175/06;	
C09J 175/08	

(25) En	(26) En
(21) 20714447.8	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020874	04.03.2020
(87) WO 2020/180921	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813822 P	
(54) • LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG	
• TWO-COMPONENT SOLVENT-LESS ADHESIVE COMPOSITION	
• COMPOSITION ADHESIVE SANS SOLVANT À DEUX COMPOSANTS	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US	
ZUPANCIC, Joseph J., Glen Ellyn, Illinois 60137, US	
YONKEY, Matthew M., Midland, Michigan 48667, US	
CLARK, Paul G., Midland, Michigan 48667, US	
SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH	
LI, Wenwen, Pearland, Texas 77584, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(51) C08G 18/10	(11) 3 935 095 A1*
C08G 18/12	C08G 18/38
C08G 18/42	C08G 18/44
C08G 18/50	C08G 18/66
C08G 18/76	C08G 18/78
C09J 175/06	C09J 175/08
B32B 27/08	C08G 18/08
C08G 18/40	C08G 18/48

(52) C08G 18/4829; B32B 7/12;	
B32B 15/085; B32B 27/08;	
B32B 27/32; B32B 27/36;	
C08G 18/0842; C08G 18/10;	
C08G 18/12; C08G 18/3885;	
C08G 18/4018; C08G 18/4238;	

C08G 18/44; C08G 18/5045;
C08G 18/5084; C08G 18/6677;
C08G 18/7671; C09J 175/06;
C09J 175/08

(25) En	(26) En
(21) 20716040.9	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020904	04.03.2020
(87) WO 2020/180937	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813846 P	
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGSMITTELBASIS	
• TWO-COMPONENT SOLVENT-BASED ADHESIVE COMPOSITION	
• COMPOSITION ADHESIVE À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, US	
ZUPANCIC, Joseph J., Glen Ellyn, Illinois 60137, US	
YONKEY, Matthew M., Midland, Michigan 48667, US	
CLARK, Paul G., Midland, Michigan 48667, US	
SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH	
LI, Wenwen, Pearland, Texas 77584, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

C08G 18/10 → (51) **B32B 27/08****C08G 18/12** → (51) **B32B 27/08****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/16** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/22** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/24** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/28** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/38** → (51) **B22C 1/22****C08G 18/38** → (51) **B32B 27/08****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/40** → (51) **B32B 27/08****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **B32B 27/08****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/42** → (51) **C09J 175/06****C08G 18/44** → (51) **B32B 27/08****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/46** → (51) **B32B 27/08**

(51) C08G 18/48	(11) 3 935 096 A1*
C08G 18/42	C08J 9/14
C08G 18/76	C08G 18/09
C08G 18/40	C08G 18/50

(52) C08G 18/4883; B32B 5/02;	
B32B 5/16; B32B 5/20; B32B 5/245;	
B32B 13/045; B32B 15/046;	
B32B 21/02; B32B 21/047;	
B32B 27/065; B32B 27/32;	
B32B 29/007; C08G 18/092;	
C08G 18/4018; C08G 18/4211;	
C08G 18/5021; C08G 18/7664;	
C08J 9/144; B32B 2250/03;	
B32B 2250/40; B32B 2262/101;	
B32B 2266/0278; B32B 2266/08;	
B32B 2307/304; B32B 2509/10;	
B32B 2607/00; C08G 2110/0025;	
C08G 2110/005; C08J 2203/162	

(25) En	(26) En
(21) 20714806.5	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020760	03.03.2020
(87) WO 2020/185443	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296872	
(54) • HCFO-HALTIGE ISOCYANATREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN, ZUGEHÖRIGE SCHAUMFORMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND PUR-PIR-SCHÄUME	
• HCFO-CONTAINING ISOCYANATE-REACTIVE COMPOSITIONS, RELATED FOAM-FORMING COMPOSITIONS AND PUR-PIR FOAMS	
• COMPOSITIONS RÉACTIVES À L'ISO-CYANATE À BASE DE HCFO, COMPOSITIONS DE FORMATION DE MOUSSE ASSOCIÉES ET MOUSSES DE PUR-PIR	
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US	
(72) PARKS, Brandon W., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	

(51) C08G 18/48	(11) 3 935 097 A1*
C08G 18/42	C08J 9/14
C08G 18/76	C08G 18/09
C08G 18/40	C08G 18/50

(52) C08G 18/092; C08G 18/4018;	
C08G 18/4211; C08G 18/4883;	
C08G 18/5021; C08G 18/7664;	
C08J 9/144; C08G 2110/0025;	
C08G 2110/005; C08J 9/141;	
C08J 2203/142; C08J 2203/162;	
C08J 2375/04	

(25) En	(26) En
(21) 20714807.3	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020763	03.03.2020
(87) WO 2020/185445	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296937	
(54) • POLYOLMISCHUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PUR-PIR-SCHAUMSTOFFFORMUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN	
• POLYOL BLENDS AND THEIR USE IN PRODUCING PUR-PIR FOAM-FORMING COMPOSITIONS	

- *MÉLANGES DE POLYOLS ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE FORMATION DE MOUSSE DE PUR-PIR*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) PARKS, Brandon W., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US
ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West Virginia 26062, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- C08G 18/48** → (51) **B32B 27/08**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/61**
- C08G 18/50** → (51) **B32B 27/08**
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/54** → (51) **B22C 1/22**
- C08G 18/58** → (51) **D06M 15/693**
- C08G 18/60** → (51) **B32B 27/08**
- (51) **C08G 18/61** (11) **3 935 098 A1***
C08G 18/48 **D06N 3/14**
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/12; C08G 18/2063; C08G 18/246; C08G 18/283; C08G 18/3206; C08G 18/3246; C08G 18/36; C08G 18/4072; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/485; C08G 18/61; C08G 18/632; C08G 18/6674; C08G 18/755; C09D 175/08; D06N 3/005; D06N 3/0095; D06N 3/14; D06N 3/183; C08G 2101/00; D06N 3/128; D06N 2209/10; D06N 2211/10; D06N 2211/106; D06N 2211/14**
- (25) En (26) En
(21) 19918322.9 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100552 14.08.2019
- (87) WO 2020/177276 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 PCT/CN2019/076936
- (54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WATERBORNE POLYURETHANE DISPERSION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *DISPERSION DE POLYURÉTHANE À BASE D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 201203, CN
TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
MA, Biao, Shanghai 201203, CN
LING, Ling, Shanghai 201203, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- C08G 18/66** → (51) **B32B 27/08**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 18/76** → (51) **B22C 1/22**
- C08G 18/76** → (51) **B32B 27/08**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/76** → (51) **C09J 175/06**
- C08G 18/78** → (51) **B32B 27/08**
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 18/79** → (51) **C09J 175/06**
- C08G 63/08** → (51) **B29B 7/84**
- (51) **C08G 63/64** (11) **3 935 099 A1***
C08L 67/04 **A61L 15/64**
A61L 27/14 **A61L 27/48**
A61L 27/58
- (52) **C08G 63/08; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 63/64; C08G 64/0208; C08G 64/18; D01F 6/625; D01F 6/84; D01F 6/64**
- (25) En (26) En
(21) 20766571.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021499 06.03.2020
- (87) WO 2020/181236 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814777 P
- (54) • *ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG GEEIGNETES POLYMER*
• *POLYMER SUITABLE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POLYMÈRE APPROPRIÉ POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Poly-Med Inc., 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US
- (72) TAYLOR, Michael Scott, Anderson, South Carolina 29625, US
GAERKE, Brian, Anderson, South Carolina 29625, US
VAUGHN, Michael Aaron, Anderson, South Carolina 29625, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- C08G 63/78** → (51) **B29B 7/84**
- (51) **C08G 64/30** (11) **3 935 100 A1***
C08G 73/02
- (52) **C08G 64/30; C08G 64/0241; C08G 64/025; C08G 73/0233; C08G 14/06**
- (25) En (26) En
(21) 19709927.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055862 08.03.2019
- (87) WO 2020/182277 2020/38 17.09.2020
- (54) • *NEUARTIGE EXPANDIERBARE COPOLYMERE*

- *NOVEL EXPANDING COPOLYMERS*
• *NOUVEAUX COPOLYMÈRES EXPANSIBLES*
- (71) Polymer Competence Center Leoben GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (72) WIESBROCK, Frank, 8770 St. Michael in Obersteiermark, AT
WINDBERGER, Matthias Sebastian, 7212 Forchtenstein, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- C08G 73/02** → (51) **C08G 64/30**
- (51) **C08G 77/14** (11) **3 935 101 A1***
C08G 77/50 **C08L 83/14**
A61K 8/89 **A61Q 13/00**
- (52) **C08G 77/50; A61K 8/895; A61Q 13/00; C08G 77/14; C08L 83/14; C11D 3/0015; C11D 3/507; A61K 2800/57; C11D 3/3738**
- (25) En (26) En
(21) 20715627.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021071 05.03.2020
- (87) WO 2020/185481 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815511 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILOXAN-VERBINDUNGEN MIT ANHÄNGENDEN SILYLETHERGRUPPEN*
• *COMPOSITIONS THAT INCLUDE SILOXANE COMPOUNDS HAVING PENDANT SILYL ETHER MOIETIES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE SILOXANE AYANT DES FRACTIONS PENDANTES D'ÉTHER DE SILYLE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- C08G 77/50** → (51) **C08G 77/14**
- C08G 85/00** → (51) **C08F 2/58**
- C08J 3/075** → (51) **C01B 33/152**
- (51) **C08J 3/20** (11) **3 935 102 A1***
C08J 3/22 **C08J 5/00**
B29C 45/0001; C08J 3/226; C08J 2367/04; C08J 2467/02; C08J 2467/04
- (25) En (26) En
(21) 20809123.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032572 13.05.2020
- (87) WO 2020/236467 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 US 201962849214 P
- (54) • *MASTERBATCH AUF POLYLACTIDBASIS FÜR EIN KOMMERZIELL DURCHFÜHR-*

- BARES EINSTUFIGES IN-MOULD-GLÜH-SPRITZGIESSVERFAHREN*
- POLYLACTIDE-BASED MASTERBATCH, FOR A COMMERCIALLY VIABLE SINGLE-STEP IN-MOLD ANNEALING INJECTION MOLDING PROCESS
 - MÉLANGE MAÎTRE À BASE DE POLYLACTIDE POUR PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION DE RECUI EN MOULE EN UNE SEULE ÉTAPE COMMERCIALEMENT VIABLE
- (71) Northern Technologies International Corporation, 23900 Mercantile Road, Beachwood, OH 44122, US
- (72) MANJURE, Shilpa, Woodbury, Minnesota 55129, US
- KUPPUSAMY, Nagaraj, Tamil Nadu 601206, IN
- LUNDBLAD, Matthew, Woodbury, Minnesota 55125, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 935 103 A1***
C08K 3/011 **C08K 5/00**
C08K 5/09 **C08L 23/08**
C08L 33/08 **H01B 3/44**
C08F 210/02
- (52) **B01J 23/14; C08J 3/24; C08L 23/0892; C08L 43/04; H01B 3/441; C08F 210/02; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08J 2433/08**
- (25) En (26) En
(21) 20718410.2 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/018942 20.02.2020
- (87) WO 2020/180495 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201962814897 P
- (54) • KATALYSATORSYSTEM
• CATALYST SYSTEM
• SYSTÈME CATALYTIQUE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) ROY, Raghunath, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- MUNDRA, Manish K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 5/00 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/06 → (51) **D06M 15/693**

C08J 7/04 → (51) **C08J 7/043**

- (51) **C08J 7/043** (11) **3 935 104 A1***
C08J 7/04 **C03C 17/34**
- (52) **C08J 7/043; C03C 17/3405; C08J 7/042; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2361/28; C08J 2467/06; C08J 2475/14**
- (25) En (26) En
(21) 21703154.1 (22) 22.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051426 22.01.2021
- (87) WO 2021/148588 2021/30 29.07.2021
- (30) 24.01.2020 SE 2050068
08.10.2020 SE 2051178
- (54) • BESCHICHTUNG MIT PRIMER
• COATING INCLUDING PRIMER
• REVÊTEMENT COMPRENANT UN APPRÊT
- (71) Mercene Coatings AB, Teknikringen 38 A, 114 28 Stockholm, SE
- (72) HARALDSSON, Tommy, 177 70 JÄRFÄLLA, SE
- CARLBORG, Carl Fredrik, 117 61 STOCKHOLM, SE
- MIKAELSSON, Henrik, 124 51 BANDHAGEN, SE
- HANSSON, Jonas, 117 29 STOCKHOLM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 935 105 A1***
C08K 5/092 **C08K 5/098**
C08K 5/11 **C08K 7/22**
H01B 3/44 **H01B 13/14**
C08J 9/16
- (52) **C08J 9/08; C08J 9/0061; C08J 9/32; C08K 5/092; C08K 5/098; C08K 5/11; C08K 7/22; H01B 3/441; H01B 13/142; C08J 9/0023; C08J 9/0038; C08J 2203/02; C08J 2203/22; C08J 2323/06; C08J 2423/06; C08K 2201/019**
- (25) En (26) En
(21) 20707283.6 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055825 05.03.2020
- (87) WO 2020/178381 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 EP 19160963
- (54) • SCHÄUMBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT
• FOAMABLE POLYOLEFIN COMPOSITION PROVIDING INCREASED FLEXIBILITY
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE EXPANSIBLE OFFRANT UNE FLEXIBILITÉ ACCRUE
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund, SE
- WANNERSKOG, Åsa, 44486 Stenungsund, SE
- ANKER, Martin, 44486 Stenungsund, SE
- EFRAIMSSON, Lars, 44486 Stenungsund, SE
- NILSSON, Anette, 444 55 Stenungsund, SE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/00**

C08J 99/00 → (51) **B29C 64/35**

C08K 3/011 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/26 → (51) **C09D 7/61**

C08K 5/00 → (51) **C07D 401/14**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/09 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/092 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/098 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/11 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/17 → (51) **B22C 1/22**

C08K 5/17 → (51) **C09J 133/06**

C08K 5/21 → (51) **B22C 1/22**

C08K 5/3442 → (51) **C09J 133/06**

C08K 7/22 → (51) **C08J 9/00**

C08L 5/08 → (51) **A61K 31/722**

C08L 5/16 → (51) **A61K 31/724**

C08L 23/08 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08L 27/18** (11) **3 935 106 A1***
(52) **C08L 27/18; C08K 3/22; C08K 2003/2206; C08K 2003/222; C08L 2203/18; C08L 2205/02; C08L 2207/02**

- (25) En (26) En
(21) 20706765.3 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055607 04.03.2020
- (87) WO 2020/178303 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 EP 19161280
- (54) • FLUORHALTIGE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
• FLUORINE-CONTAINING THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION
• COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano MI, IT
- BASSI, Mattia, 20144 Milano MI, IT
- IEVA, Eliana, 15121 Alessandria AL, IT
- MIRENDA, Marco, 20017 Rho MI, IT
- FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella MI, IT
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 29/14 → (51) **B60J 3/00**

C08L 33/08 → (51) **C08J 3/24**

C08L 53/00 → (51) **C09D 17/00**

C08L 61/14 → (51) **B22C 1/22**

C08L 61/14 → (51) **C10B 57/06**

C08L 67/04 → (51) **C08G 63/64**

- (51) **C08L 77/02** (11) **3 935 107 A1***
(52) **C08L 77/06; C08L 77/02; C08L 77/06; C08L 2205/02**
- (25) De (26) De

(21) 20707124.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055702 04.03.2020
(87) WO 2020/178342 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161124
(54) • POLYAMID-FORMMASSEN FÜR HOCH-
GLANZ-ANWENDUNGEN
• POLYAMIDE MOLDING COMPOSITION
FOR HIGH-GLOSS APPLICATIONS
• COMPOSITIONS DE MOULAGE EN POLY-
AMIDE POUR APPLICATIONS À BRIL-
LANCE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
ERDMANN, Torsten, 07407 Rudolstadt, DE
HOPFENSPIRGER, Xaver, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
MILIMONKA, Stefan, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One, Seckenheimer Landstrasse 4
68163 Mannheim, DE

C08L 77/06 → (51) **C08L 77/02****C08L 83/14** → (51) **C08G 77/14****C08L 89/00** → (51) **C01B 33/152****C08L 91/06** → (51) **D06M 15/693****C08L 101/14** → (51) **C01B 33/152****C09B 67/00** → (51) **C09D 17/00****C09B 67/46** → (51) **C09D 17/00****C09C 1/00** → (51) **C09C 3/00****C09C 1/48** → (51) **C09D 17/00**

(51) **C09C 3/00** (11) **3 935 108 A1***
C09C 1/00 **B82Y 20/00**
(52) **C09C 1/0021**; C09C 2200/1004;
C09C 2200/102; C09C 2200/1054;
C09C 2200/1058; C09C 2200/1087;
C09C 2200/301; C09C 2200/505

(25) En (26) En
(21) 20766676.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020836 03.03.2020
(87) WO 2020/180889 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813483 P
(54) • PIGMENT MIT EINER BESCHICHTUNG
AUS NANOPARTIKELN
• PIGMENT INCLUDING A COATING OF
NANOPARTICLES
• PIGMENT COMPRENANT UN REVÊTE-
MENT DE NANOPARTICULES
(71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center
Drive, San Jose, California 95002, US
(72) BOOK, John Edward, San Jose, California
95002, US
ARGOITIA, Alberto, San Jose, California
95002, US
ZIEBA, Jaroslaw, San Jose, California
95002, US

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

C09C 3/00 → (51) **C09D 17/00****C09D 4/00** → (51) **C09D 183/04**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 935 109 A1***
C09D 5/00; **C08F 290/147**;
(52) **C08G 18/672**; **C08G 18/7621**;
C09J 4/06; **C09J 175/16**
(25) En (26) En
(21) 20710478.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056121 06.03.2020
(87) WO 2020/178449 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903095
(54) • EINTEILIGE ANAEROBISCH HÄRTBARE
ZUSAMMENSETZUNGEN
• ONE-PART ANAEROBICALLY CURABLE
COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DURCISSEABLES PAR
VOIE ANAÉROBIE EN UNE PARTIE
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FEARON, Stephen, Dublin, IE
SWEENEY, Nigel, Dublin 6W, IE
COUGHLAN, Gerry, Dublin D24, IE
CONDON, David, Dublin D14, IE
KNEAFSEY, Brendan, Dublin, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C09D 5/00 → (51) **C03C 17/32****C09D 5/00** → (51) **C25D 9/02****C09D 5/02** → (51) **C09D 17/00****C09D 5/14** → (51) **B01J 13/02****C09D 7/40** → (51) **C09D 7/61****C09D 7/45** → (51) **C09D 17/00**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 935 110 A1***
C09D 7/40 **C09D 133/02**
(52) **C09D 175/04** **C09D 191/00**
C08K 3/26
C09D 7/67; **C09D 5/00**; **C09D 7/61**;
C09D 7/68; **C09D 133/02**;
C09D 175/04; **C09D 191/00**;
C08K 2003/265; C08K 2201/005;
C08K 2201/011

(25) En (26) En
(21) 20712002.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050146 09.03.2020
(87) WO 2020/178487 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FI 20195167
(54) • TRANSPARENTE LACKZUSAMMENSET-
ZUNG
• TRANSPARENT VARNISH COMPOSITION
• COMPOSITION DE VERNIS TRANSPA-
RENT

(71) FP-Pigments Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170
Espoo, FI
(72) VIITANEN, Jorma, 02170 Espoo, FI
NYLUND, Katrine, 02170 Espoo, FI
HAAKANA, Sami, 02170 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **C09D 11/101** (11) **3 935 111 A1***
(52) **C09D 11/101**; **C09D 11/328**

(25) En (26) En
(21) 20709566.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055969 06.03.2020
(87) WO 2020/182640 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903147
(54) • HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUN-
GEN
• CURABLE INK COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'ENCRE DURCIS-
SABLES
(71) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar
Way Bar Hill, Cambridge Cambridgeshire
CB23 8TU, GB
(72) MARSHALL, Jean Elizabeth, Cambridge
Cambridgeshire CB23 8TU, GB
THOMPSON, Martin John, Cambridge
Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 11/30 → (51) **B41M 5/52**

(51) **C09D 17/00** (11) **3 935 112 A1***
C09C 3/00 **C09D 5/02**
C09B 67/00 **C09D 7/45**
C09B 67/46 **C09C 1/48**
C08L 53/00
(52) **C09D 17/00**; **C09B 67/009**;
C09B 67/0091; **C09C 1/48**;
C09D 5/027; **C09D 7/45**;
C01P 2006/12; C01P 2006/19;
C01P 2006/80; C08L 53/00;
C09C 3/006

(25) En (26) En
(21) 20707462.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055974 06.03.2020
(87) WO 2020/178418 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161226
(54) • UNIVERSELL DISPERSIERBARES FES-
TES PIGMENTPRÄPARAT, HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
• UNIVERSALLY DISPERSIBLE SOLID
PIGMENT PREPARATION, PREPARATION
AND USE THEREOF
• PRÉPARATION DE PIGMENT SOLIDE À
DISPERSION UNIVERSELLE, SA PRÉPA-
RATION ET SON UTILISATION
(71) ORION ENGINEERED CARBONS IP GMBH &
CO. KG, Niederstraße 18, 40789 Monheim
am Rhein, DE
(72) WAIDMANN, Guido, 50374 Erftstadt, DE
MOMPER, David, 40229 Düsseldorf, DE
KIND, Angelika, 40225 Düsseldorf, DE
VOGLER, Conny, 53809 Ruppichterth, DE
DETERS, David, 53173 Bonn, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE**C09D 133/02** → (51) **C09D 7/61**(51) **C09D 133/06** (11) **3 935 113 A1***
C09D 133/26(52) **C09D 133/06; C09D 133/26**

(25) En (26) En

(21) 20707138.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055819 05.03.2020

(87) WO 2020/178378 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 EP 19161370

(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGZUSAMMEN-
MENSETZUNG*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
AQUEUSE(71) Allnex Netherlands B.V., 79 Synthesebaan 1,
4612 RB Bergen op Zoom, NL(72) MESTACH, Dirk Emiel Paula, 2560 Nijlen, BE
VERHAGEN, Nicole Emile Maria, 4581 RR
Vogelwaard, NLVAN GORKUM, Anne P.M., 4909 AC Oos-
teind, NLADOLPHS, Robert L., 4854 ML Bavel, NL
(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A.
Patent Department Anderlechtstraat 33,
1620 Drogenbos, BE**C09D 133/26** → (51) **C09D 133/06****C09D 143/04** → (51) **C08F 220/18****C09D 151/00** → (51) **C08F 255/02****C09D 175/04** → (51) **C09D 7/61**(51) **C09D 183/04** (11) **3 935 114 A1***
C09D 183/06 **C09D 4/00**(52) **C09D 4/00; C09D 183/04;****C09D 183/06; C08G 77/04;****C08G 77/14; C08K 2003/2227;****C08K 2003/2244**

(25) En (26) En

(21) 20712809.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020009 27.02.2020

(87) WO 2020/180575 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291551

(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGZUSAMMEN-
SETZUNG UND BESCHICHTETES METAL-
LISCHES SUBSTRAT DAMIT*
• *PROTECTIVE COATING COMPOSITION*
AND COATED METALLIC SUBSTRATE
COMPRISING SAME
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
*PROTECTEUR ET SUBSTRAT MÉTAL-
LIQUE REVÊTU COMPRENANT CELLE-CI*(71) Momentive Performance Materials Inc., 260
Hudson River Road, Waterford, NY 12188,
US(72) JANA, Rajkumar, Bangalore 560 099, IN
PRASAD, Raghavendra, Bangalore 563 160,
IN
MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560
102, IN(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE(51) **C09D 183/04** (11) **3 935 115 A1*****C09D 183/06** **C09D 4/00**(52) **C09D 183/06; C09D 4/00;****C09D 183/04; C08G 77/04;****C08G 77/14; C08K 2003/2244**

(25) En (26) En

(21) 20715553.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020015 27.02.2020

(87) WO 2020/180576 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291588

(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGZUSAMMEN-
SETZUNG UND BESCHICHTETES METAL-
LISCHES SUBSTRAT DAMIT*• *PROTECTIVE COATING COMPOSITION*
AND COATED METALLIC SUBSTRATE
COMPRISING SAME• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
*PROTECTEUR ET SUBSTRAT MÉTAL-
LIQUE REVÊTU COMPRENANT CELLE-CI*(71) Momentive Performance Materials Inc., 260
Hudson River Road, Waterford, NY 12188,
US(72) JANA, Rajkumar, Bangalore 560099, IN
PRASAD, Raghavendra, Bangalore 563160,
INMURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore
560102, IN(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE**C09D 183/06** → (51) **C09D 183/04**(51) **C09D 183/08** (11) **3 935 116 A1***(52) **C08L 83/08; C09D 183/08;****C08G 77/02; C08G 77/26**

(25) De (26) De

(21) 19709678.7 (22) 05.03.2019

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

(86) EP 2019/055423 05.03.2019

(87) WO 2020/177859 2020/37 10.09.2020

(54) • *EMULSIONEN VON AMINOSILOXANEN*
UND SILICATEN
• *EMULSIONS OF AMINOSILOXANES AND*
SILICATES
• *ÉMULSIONS D'AMINOSILOXANES ET DE*
SILICATES(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE
WIMMER, Franz, 84489 Burghausen, DE(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE**C09D 191/00** → (51) **C09D 7/61**(51) **C09J 4/00** (11) **3 935 117 A1*****C09J 133/18** **C08F 122/32****C08F 292/00** **C09J 4/06**(52) **C09J 4/00; C08F 122/32;****C08F 292/00; C09J 4/06; C09J 133/18**

(25) En (26) En

(21) 20706739.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054946 25.02.2020

(87) WO 2020/178082 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 GB 201902903

(54) • *ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/KATIO-
NISCH HÄRTBARE KLEBSTOFFSYSTEME*
• *TWO-PART, CYANOACRYLATE/CATIO-
NICALLY CURABLE ADHESIVE SYSTEMS*
• *SYSTEMES ADHÉSIFS DURCISABLES*
PAR VOIE CATIONIQUE À BASE DE
CYANOACRYLATE EN DEUX PARTIES(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MOONEY, Aine, Dublin 9, IE

REILLY, Susan, Co. Kildare, IE

MOORE, Deborah, Dublin 24, IE

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE**C09J 4/06** → (51) **C09J 4/00****C09J 5/02** → (51) **H04R 1/44**(51) **C09J 7/29** (11) **3 935 118 A1***
B32B 37/00 **C09J 7/30****A61F 13/00**(52) **C09J 7/29; A61F 13/00051;****A61F 13/0253; B32B 37/144;****C09J 7/30; B32B 38/10; C09J 2301/40;****C09J 2301/416; C09J 2301/502;****C09J 2475/006**

(25) En (26) En

(21) 20714099.7 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021954 11.03.2020

(87) WO 2020/185810 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 US 201962816351 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR FORMUNG EINER VERBUND-
FOLIE UND VORRICHTUNG MIT EINER*
VERBUNDFOLIE• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
FOR FORMING A COMPOUND FILM, AND
APPARATUS HAVING A COMPOUND
FILM• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE*
FORMATION D'UN FILM COMPOSITE, ET
APPAREIL DOTÉ D'UN FILM COMPOSITE(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX
78265, USROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX
78265, US(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB**C09J 7/30** → (51) **C09J 7/29****C09J 9/02** → (51) **C09K 11/02****C09J 11/04** → (51) **C09K 11/02****C09J 11/06** → (51) **C09K 11/02**(51) **C09J 133/06** (11) **3 935 119 A1*****A61B 5/0408** **C08K 5/17****C08K 5/3442**

- (52) **C09J 133/066; A61B 5/259; A61B 5/276; A61B 5/291;**
A61B 2562/125; C08K 5/3445
- (25) En (26) En
(21) 20706353.8 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055388 02.03.2020
(87) WO 2020/178218 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161196
- (54) • *TROCKENELEKTRODENKLEBSTOFF*
• *DRY ELECTRODE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF POUR ÉLECTRODE SÈCHE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) NEGELE, Carla, 41472 Neuss, DE
VAN DER MEULEN, Inge, 5521 WM Eersel,
NL
GILLISSEN, Stijn, 3500 Hasselt, BE
ROSCHKE, Tobias, 42699 Solingen, DE
GOETHEL, Frank, 09125 Chemnitz, DE
BESLER, Alissa, 40591 Düsseldorf, DE
SCHNEIDER, Anja, 40547 Düsseldorf, DE
-
- C09J 133/18 → (51) C09J 4/00**
-
- C09J 167/02 → (51) C09J 175/06**
-
- (51) **C09J 175/06** (11) **3 935 120 A1***
C08G 18/02 C08G 18/79
C08G 18/76 C08G 18/28
C08G 18/16 C08G 18/42
C08G 18/24 C08G 18/22
B32B 27/40 C09J 167/02
C09J 179/00
- (52) **C09J 175/06; B32B 27/40;**
C08G 18/025; C08G 18/168;
C08G 18/22; C08G 18/227;
C08G 18/246; C08G 18/2825;
C08G 18/4238; C08G 18/7621;
C08G 18/797; C09J 167/02;
C09J 179/00; C08G 2115/06;
C08G 2250/00
- (25) En (26) En
(21) 20707282.8 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055823 05.03.2020
(87) WO 2020/178380 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161285
- (54) • *KLEBSTOFFE AUF BASIS VON CARBODIIMIDCHEMIE*
• *ADHESIVES BASED ON CARBODIIMIDE CHEMISTRY*
• *ADHÉSIFS BASÉS SUR LA CHIMIE DES CARBODIIMIDES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ELING, Berend, 49448 Lemförde, DE
AUFFARTH, Stefan, 49448 Lemförde, DE
LINNENBRINK, Martin, 49448 Lemförde,
DE
ALBUERNE, Julio, 49448 Lemförde, DE
MU, Linyu, 20148 Hamburg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C09J 175/06 → (51) B32B 27/08**

- C09J 175/06 → (51) C08G 18/10**
-
- C09J 175/08 → (51) B32B 27/08**
-
- C09J 175/08 → (51) C08G 18/10**
-
- C09J 179/00 → (51) C09J 175/06**
-
- (51) **C09K 3/00** (11) **3 935 121 A1***
(52) **C04B 28/10; C04B 40/0675;**
C04B 2103/0067; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20767077.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020863 04.03.2020
(87) WO 2020/180914 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813733 P
- (54) • *LEBENDES STRUKTURMATERIAL*
• *LIVING STRUCTURAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU STRUCTUREL VIVANT*
- (71) The Regents Of The University Of Colorado,
A Body Corporate 1800 Grant Street 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) SRUBAR, Wil, V., III, Boulder, CO 80304, US
COOK, Sherri, Boulder, CO 80304, US
HUBLER, Mija, Boulder, CO 80303, US
CAMERON, Jeffrey, Erie, CO 80516, US
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- C09K 3/32 → (51) C07C 29/86**
-
- C09K 5/00 → (51) C09K 5/20**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 935 122 A1***
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/126;**
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 20716025.0 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020720 03.03.2020
(87) WO 2020/180828 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813252 P
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-1225YE(E)*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS COMPRISING R-1225YE(E)*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT R-1225YE(E)*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware 19801,
US
- (72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland
21921, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 935 123 A1***
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/106;**
C09K 2205/126; C09K 2205/24;
C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 20716027.6 (22) 03.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020737 03.03.2020
(87) WO 2020/180839 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813270 P
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-1225YE(E), HFO-1234YF, R-32, R-125 UND CO2*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS COMPRISING R-1225YE(E), HFO-1234YF, R-32, R-125, AND CO2*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT R-1225YE(E), HFO-1234YF, R-32, R-125 ET CO2*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware 19801,
US
- (72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL
32163, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 935 124 A1***
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/106;**
C09K 2205/126; C09K 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 20716028.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020738 03.03.2020
(87) WO 2020/180840 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813284 P
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-1225YE(E), HFO-1234YF, R-32, R-125 UND CO2*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS COMPRISING R-1225YE(E), HFO-1234YF, R-32, R-125 AND CO2*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT R-1225YE(E), HFO-1234YF, R-32, R-125 ET CO2*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware 19801,
US
- (72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL
32163, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 935 125 A1***
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/106;**
C09K 2205/126; C09K 2205/22
- (25) En (26) En
(21) 20716251.2 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020729 03.03.2020
(87) WO 2020/180834 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813258 P
- (54) • *WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-1225YE(E) UND R-32*
• *HEAT TRANSFER COMPOSITIONS COMPRISING R-1225YE(E) AND R-32*

- *COMPOSITIONS DE TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT R-1225YE(E) ET R-32*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 935 126 A1***
F25B 45/00 **F25B 43/00**

(52) **C09K 5/045; F25B 45/00;**
C09K 2205/126; F25B 2345/002

- (25) En (26) En
- (21) 20716292.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021387 06.03.2020
- (87) WO 2020/185558 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815490 P
23.12.2019 US 201962952667 P

- *VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BRENNBAREM UND NICHT BRENNBAREM KOHLENWASSERSTOFF ENTHALTENDEM FLUOROLEFIN*
- *PROCESS AND METHODS FOR RECLAIMING FLAMMABLE AND NON-FLAMMABLE HYDROFLUORO-OLEFIN CONTAINING REFRIGERANTS*
- *PROCESSUS ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDES FRIGORIGÈNES CONTENANT DES HYDROFLUORO-OLÉFINES INFLAMMABLES ET NON INFLAMMABLES*

- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) KOBAN, Mary E., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
HUGHES, Joshua, Wilmington, Delaware 19810, US
KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL 32163, US
PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
SHARMA, Pradeep, Wilmington, Delaware 19810, US
SUN-BLANKS, Jian, Earleville, Maryland 21909, US
WESTDIJK, Hans, 3263 EC Oud Beijerland, NL

- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00**

C09K 5/08 → (51) **C09K 5/20**

C09K 5/10 → (51) **C09K 5/20**

(51) **C09K 5/20** (11) **3 935 127 A1***
C09K 5/00 **C09K 5/08**
C09K 5/10 **C23F 11/08**
C23F 11/14 **H01M 8/00**
H01M 8/04029

(52) **C23F 11/149; C09K 5/10; C09K 5/20;**
C23F 11/10; H01M 8/00;
H01M 8/04029; Y02E 60/50

- (25) En (26) En
- (21) 20770876.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021523 06.03.2020
- (87) WO 2020/185611 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815747 P
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND KORROSIONSHEMMERFORMULIERUNGEN DAFÜR*
• *HEAT TRANSFER FLUIDS AND CORROSION INHIBITOR FORMULATIONS FOR USE THEREOF*
• *FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR ET FORMULATIONS D'INHIBITEUR DE CORROSION POUR LEUR UTILISATION*

- (71) Prestone Products Corporation, 69 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US

- (72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, US

- WOYCIESJES, Peter M., Danbury, Connecticut 06810, US

- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C09K 8/58** (11) **3 935 128 A1***
C09K 8/584

(52) **C09K 8/58; C09K 8/584;**
C09K 2208/10

- (25) En (26) En
- (21) 19731451.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034344 29.05.2019
- (87) WO 2020/180340 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201916291601
- (54) • *KATIONISCHE BESCHICHTUNGEN FÜR VERBESSERTEN NANOPARTIKELTRANSPORT IN EINEM CARBONATRESERVOIR*
• *CATIONIC COATINGS FOR IMPROVED NANOPARTICLE TRANSPORT IN A CARBONATE RESERVOIR*
• *ENROBAGES CATIONIQUES POUR TRANSPORT AMÉLIORÉ DE NANOPARTICULES DANS UN RÉSERVOIR DE CARBONATE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

- (72) SHOEMAKER ELLIS, Erika, Dhahran, SA
SCHMIDT, Howard K., Dhahran, SA

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 8/584 → (51) **C09K 8/58**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 935 129 A1***
C09K 11/70 **C09K 11/56**
H01L 51/50 **C09K 11/06**

(52) **C09K 11/025; C09K 11/06;**
C09K 11/565; C09K 11/70;
H01L 51/0059; H01L 51/006;
H01L 51/0067; H01L 51/502;
C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1033;
C09K 2211/1037; C09K 2211/104;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1074;
C09K 2211/1088; C09K 2211/1092;
C09K 2211/1096; C09K 2211/185;
H01L 51/0037; H01L 51/004

- (25) En (26) En

- (21) 20707106.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055424 02.03.2020
- (87) WO 2020/178230 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 EP 19160606
- (54) • *LIGANDEN FÜR NANOSKALIGE MATERIALIEN*
• *LIGANDS FOR NANO-SIZED MATERIALS*
• *LIGANDS POUR MATÉRIAUX NANOMÉTRIQUES*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) LIEBERMAN, Itai, 3053 Oud-Heverlee, BE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE

- MATUSCHEK, Christian, 60435 Frankfurt Am Main, DE

- EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE

- BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE

- MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt Am Main, DE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 935 130 A1***
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C09J 9/02

(52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26;**
A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10;
A61P 37/00; C09K 11/025;
C09K 11/7792; H01L 31/054;
H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52

- (25) En (26) En
- (21) 20765906.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020036 27.02.2020
- (87) WO 2020/180587 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P

- (54) • *ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN IN KLEBEVERBINDUNGEN*
• *ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES IN ADHESIVE BONDING COMPOSITIONS*
• *STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE DANS DES COMPOSITIONS DE LIAISON ADHÉSIVE*

- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US

- (72) BOURKE, Frederic A. Jr., Detroit, Michigan 48226, US

- WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, US

- FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, US

- BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, US

- RUDDER, Ronald A., Bristow, Virginia 20136, US

- SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, US

- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 935 131 A1***
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C09J 9/02
- (52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26;**
A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10;
A61P 37/00; C09K 11/025;
C09K 11/7792; H01L 31/054;
H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 20765910.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020304 28.02.2020
(87) WO 2020/180653 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P
- (54) • **ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN, ENERGIEEMITTER ODER ENERGIEKOLLEKTOREN DAMIT, IHRE VERWENDUNG IN VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM MESSEN UND INDUZIEREN VON ZELL-ZU-ZELL-KOMMUNIKATION UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES, ENERGY EMITTERS OR ENERGY COLLECTORS CONTAINING THE SAME, THEIR USE IN METHODS, DEVICES, AND COMPOSITIONS FOR MEASURING AND INDUCING CELL-TO-CELL COMMUNICATION, AND THERAPEUTIC USES THEREOF**
• **STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE, ÉMETTEURS D'ÉNERGIE OU COLLECTEURS D'ÉNERGIE CONTENANT CELLES-CI, LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET COMPOSITIONS POUR MESURER ET INDUIRE UNE COMMUNICATION DE CELLULE À CELLULE, ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES**
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
- (72) BOURKE, Jr., Frederic A., Detroit, Michigan 48226, US
WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, US
FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, US
BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, US
RUDDER, Ronald A., Detroit, Michigan 48226, US
SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 935 132 A1***
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C09J 9/02
- (52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26;**
A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10;
A61P 37/00; C09K 11/025;
C09K 11/7792; H01L 31/054;
H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 20766868.2 (22) 30.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/015790 30.01.2020
(87) WO 2020/180425 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P
- (54) • **ENERGIEGEWINNUNGSSTRUKTUREN FÜR ENERGIEEMITTER UND SAMMLER**
• **ENERGY AUGMENT STRUCTURES FOR USE WITH ENERGY EMITTERS AND COLLECTORS**
• **STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES ÉMETTEURS ET DES COLLECTEURS D'ÉNERGIE**
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
- (72) BOURKE, Jr., Frederic A., Detroit, Michigan 48226, US
WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, US
FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, US
BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, US
RUDDER, Ronald A., Bristow, Virginia 20136, US
SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 935 133 A1***
C09J 11/06 **C09J 11/04**
C09J 9/02
- (52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26;**
A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10;
A61P 37/00; C09K 11/025;
C09K 11/7792; H01L 31/054;
H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 20767183.5 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020023 27.02.2020
(87) WO 2020/180580 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P
- (54) • **ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN UND DEREN VERWENDUNG ZUM VERKLEBEN**
• **ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES, AND THEIR USE IN ADHESIVE BONDING**
• **STRUCTURES D'AUGMENTATION D'ÉNERGIE ET LEUR UTILISATION EN LIAISON ADHÉSIVE**
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
- (72) BOURKE, Frederic A. Jr., Detroit, Michigan 48226, US

- WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, US
FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, US
BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, US
RUDDER, Ronald A., Bristow, Virginia 20136, US
SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C09K 11/06** → (51) **B82Y 20/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 519/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C09K 11/08** (11) **3 935 134 A1***
H01L 51/50
- (52) **H01L 51/0001; C09K 11/664;**
H01L 51/5012; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 20711278.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050547 06.03.2020
(87) WO 2020/178602 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903085
- (54) • **PASSIVIERUNGSVERFAHREN**
• **PASSIVATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PASSIVATION**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) GODDING, Julian S W, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
WENGER, Bernard, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
SNAITH, Henry James, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C09K 11/08** → (51) **B82Y 20/00**
-
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C09K 11/77** (11) **3 935 135 A1***
H01L 33/50
- (52) **C09K 11/7709; C09K 11/7712;**
C09K 11/7777; C09K 11/778;
H01L 33/502
- (25) En (26) En
(21) 20711953.8 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057939 23.03.2020
(87) WO 2020/207773 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 EP 19168890
- (54) • **NEUARTIGE NIR-BREITBAND EMITTIERENDE LEUCHTSTOFFE FÜR DIE INFRA-ROTSPEKTROSKOPIE**
• **NOVEL NIR BROADBAND EMITTING PHOSPHORS FOR INFRARED SPECTROSCOPY**

- NOUVEAUX PHOSPHORES ÉMETTANT UNE LARGE BANDE DANS LES INFRA-ROUGES PROCHES, POUR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

C10B 7/00 → (51) **C10B 53/00****C10B 47/44** → (51) **C10B 53/00****C10B 51/00** → (51) **C10B 53/00**

- (51) **C10B 53/00** (11) **3 935 136 A1***
C10B 47/44 **C10B 51/00**
C10B 7/00 **C10G 1/02**
C10L 1/02 **F28D 21/00**
F28F 1/40 **F28F 5/00**
C02F 11/10
- (52) **C10G 1/02; C10G 3/40; Y02P 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20766788.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051814 04.03.2020
- (87) WO 2020/178745 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 NZ 19751299
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
 • HEAT TRANSFER SYSTEM
 • SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (71) Solray Holdings Limited, CF & JD Bathurst 34 Coleridge Street, Sydenham, Christchurch 8023, NZ
- (72) BATHURST, Christopher Francis, Christchurch, 8240, NZ
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **C10B 57/06** (11) **3 935 137 A1***
C08G 8/28 **C08L 61/14**
C10B 57/08; C08G 8/10; C08L 61/06; C10B 57/06

- (25) En (26) En
- (21) 20771104.5 (22) 08.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051998 08.03.2020
- (87) WO 2020/183336 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 IN 201931009178
- (54) • VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NICHT-VERKOKENDER KOHLE
 • COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR UTILIZATION OF NON-COKING COAL
 • COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CHARBON NON COKÉFIANT
- (71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- Screechem Resin Limited, Village - Jhagarpur P.O. - Rajgangpur Sundargarh, Orissa 770017, IN
- (72) NAG, Debjani, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN

- GHORAI, Soumitra, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- MESHRAM, Ajinkya, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- DAS, Bidyut, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- SINGH, Ranjan Kumar, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- DASH, Pratik Swarup, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- SHARMA, Binod, Rajgangpur Sundargarh, Orissa 770017, IN
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

C10G 1/02 → (51) **C10B 53/00**

- (51) **C10G 1/10** (11) **3 935 138 A1***
C10G 3/00 **C10G 31/08**
C10G 21/00 **C10G 21/02**
- (52) **C10G 1/10; C10G 3/00; C10G 21/00; C10G 21/02; C10G 31/08; Y02P 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20711270.7 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050534 06.03.2020
- (87) WO 2020/178597 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 GB 201903080
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES PYROLYSEÖLS
 • PROCESS FOR UPGRADING A PYROLYSIS OIL
 • PROCÉDÉ DE VALORISATION D'UNE HUILE DE PYROLYSE
- (71) Refinit Limited, The Retreat 406 Roding Lane, South Woodford Green, Essex IG8 8EY, GB
- (72) ZHANG, Zhaoxi, Begbroke Hill Kidlington Oxfordshire OX5 1PF, GB
- WILLIAMS, Benjamin Paul, Begbroke Hill Kidlington Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C10G 1/10 → (51) **F23G 5/027****C10G 3/00** → (51) **C10G 1/10****C10G 21/00** → (51) **C10G 1/10****C10G 21/02** → (51) **C10G 1/10****C10G 31/08** → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10G 45/32** (11) **3 935 139 A1***
C07C 5/03 **C07C 5/05**
C07C 5/13 **C07C 7/163**
C07C 29/04

- (52) **C10G 45/32; C07C 5/05; C07C 5/13; C07C 5/2556; C07C 29/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20715948.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051908 05.03.2020
- (87) WO 2020/183302 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815512 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFADDITIVS

- METHOD OF PRODUCING A FUEL ADDITIVE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF DE CARBURANT
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA
- AL-OTABI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh 11551, SA
- SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, SA
- ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA
- BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **C10G 65/00** (11) **3 935 140 A1***
C10G 65/18

- (52) **C07C 4/06; C07C 7/04; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
- (21) 20767292.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051690 27.02.2020
- (87) WO 2020/178683 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 US 201962814093 P
- (54) • VERTEILUNGSNAHE FÜR C4-KONVERTIERUNG ZU ETHAN/PROPAN-ROHSTOFFNETZWERK
 • DISTRIBUTION HUB FOR C4 CONVERSION TO ETHANE/PROPANE FEEDSTOCK NETWORK
 • CONCENTRATEUR DE DISTRIBUTION POUR CONVERSION DE C4 EN RÉSEAU DE CHARGE D'ALIMENTATION D'ÉTHANE/PROPANE
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) ALLADA, Ramakumar, Sugar Land, Texas 77478, US
- GANDHI, Kaushik, Sugar Land, Texas 77478, US
- AL-HARETHI, Uwaidh, Riyadh, 11511, SA
- BROEKHUIS, Robert, Sugar Land, Texas 77478, US
- FICKEL, Dustin, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 65/18 → (51) **C10G 65/00****C10L 1/02** → (51) **C10B 53/00**

- (51) **C10L 1/04** (11) **3 935 141 A1***
C10M 175/00 **C07C 4/06**
C10M 175/0033; C10G 11/00; C10G 31/06; C10G 33/00; C10G 55/06; C10G 2300/1007; C10L 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 20767330.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021532 06.03.2020
- (87) WO 2020/181245 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814405 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ALTÖLEN AUF ERDÖLBASIS IN LEICHT- UND MITTELDESTILLATE*
• *PROCESSES FOR CONVERTING PETROLEUM BASED WASTE OILS INTO LIGHT AND MEDIUM DISTILLATE*
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION D'HUILES USÉES À BASE DE PÉTROLE EN DISTILLAT LÉGER ET MOYEN*
- (71) Green Marine Fuels LLC, 8985 S. Eastern Avenue, Suite 100, Las Vegas, NV 89123, US
- (72) KARL, Daniel, Bruce, Cranford, AB T0K 0R0, CA
HAMILTON, James, Eric, Okotoks, AB T1S 1A1, CA
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **C10L 1/32** (11) **3 935 142 A1***
C10L 10/02 **B01F 17/00**
(52) **B01F 17/0021; B01F 17/0042; B01F 17/0085; C10L 1/14; C10L 1/1852; C10L 1/1881; C10L 1/1985; C10L 1/224; C10L 1/328; C10L 10/02; C10L 2270/026**
- (25) En (26) En
(21) 20712454.6 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055901 05.03.2020
(87) WO 2020/182624 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903169
- (54) • *EMULGATOR UND EMULSIONEN*
• *EMULSIFIER AND EMULSIONS*
• *ÉMULSIFIANT ET ÉMULSIONS*
- (71) Sulnox Group Plc, 10 Orange Street Haymarket, London WC2H 7DQ, GB
- (72) REDMAN, James, London WC2H7DQ, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/047****C10L 10/02** → (51) **C10L 1/32**

- (51) **C10M 107/34** (11) **3 935 143 A1***
C10M 145/32 **C10M 145/38**
(52) **C10M 157/00; C10M 145/00; C10M 2203/1025; C10M 2209/084; C10M 2209/105; C10M 2209/106; C10N 2030/02**
- (25) En (26) En
(21) 19918261.9 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077037 05.03.2019
(87) WO 2020/177086 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERBESSERTE KOHLENWASSERSTOFF-SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *IMPROVED HYDROCARBON LUBRICANT COMPOSITIONS AND METHOD TO MAKE THEM*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES D'HYDROCARBURES AMÉLIORÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203, CN
GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, CH
ZHAO, Yong, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jieying, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C10M 129/24** (11) **3 935 144 A1***
C10M 159/18 **C10N 30/00**
C10N 40/25
(52) **C10M 159/18; C10M 2203/1025; C10M 2207/023; C10M 2207/09; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/044; C10M 2223/045; C10N 2030/42; C10N 2040/255**
- (25) En (26) En
(21) 20712033.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051834 04.03.2020
(87) WO 2020/183294 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815795 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSVORZÜNDUNG BEI OTTOMOTOREN MIT DI-REKTEINSPRITZUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION IN DIRECT INJECTED SPARK-IGNITED ENGINES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE RÉDUCTION DE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE DANS DES MOTEURS À ALLUMAGE COMMANDÉ À INJECTION DIRECTE*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US
CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, US
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C10M 145/16** (11) **3 935 145 A1***
C10M 145/16; C10M 2205/04; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/069; C10N 2020/071; C10N 2030/02; C10N 2030/52; C10N 2030/68; C10N 2040/04; C10N 2040/042; C10N 2040/08; C10N 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 20707685.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056278 09.03.2020
(87) WO 2020/178460 2020/37 10.09.2020

- (30) 07.03.2019 EP 19161442
- (54) • *VERWENDUNG VON POLYMEREN ALS ZUSÄTZE FÜR SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF POLYMERS AS ADDITIVES FOR LUBRICANT OIL COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES EN TANT QU'ADDITIONS POUR COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) Sasol Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
- (72) BODDIEN, Albert, 25524 Itzehoe, DE
SCHERF, Sabine, 25524 Itzehoe, DE
KÖSTER, Petra, 25541 Brunsbüttel, DE
FANDRICH, Steffi, 20251 Hamburg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C10M 145/32 → (51) **C10M 107/34****C10M 145/38** → (51) **C10M 107/34****C10M 159/18** → (51) **C10M 129/24****C10M 175/00** → (51) **C10L 1/04**

- (51) **C10N 20/02** (11) **3 935 146 A1***
(52) **C10M 161/00; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/026; C10M 2209/105; C10M 2215/06; C10M 2215/065; C10M 2223/049; C10N 2030/74; C10N 2040/25**
- (25) En (26) En
(21) 19917760.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077036 05.03.2019
(87) WO 2020/177085 2020/37 10.09.2020
- (54) • *POLYALKYLENGLYCOL-SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYALKYLENE GLYCOL LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES DE POLYALKYLÈNE GLYCOL*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203, CN
GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, CH
ZHAO, Yong, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jieying, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10N 30/00 → (51) **C10M 129/24****C10N 40/25** → (51) **C10M 129/24**

- (51) **C11B 3/14** (11) **3 935 147 A1***
B01D 5/00 **B01D 7/02**
F28B 1/06
(52) **C11B 3/14; B01D 5/009; B01D 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 20712701.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050144 06.03.2020

- (87) WO 2020/185068 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 NL 2022700
(54) • MEHRSTUFIGE SICHERE TROCKENKONDENSATION
• MULTI STAGE SAFE DRY CONDENSING
• CONDENSATION À SEC EN PLUSIEURS ÉTAPES NE PRÉSENTANT PAS DE RISQUE
(71) Solutherm B.V., Vlinderhof 9, 5345 JX Oss, NL
(72) JELLEMA, Pieter, 5345 JX Oss, NL
NIJDAM, Jelle Luitzen, 5345 JX Oss, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C11C 5/00 → (51) **A61L 9/03**

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 935 148 A1***
C11D 3/386
(52) **C11D 1/62; C11D 3/386**
(25) En (26) En
(21) 20706753.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055445 02.03.2020
(87) WO 2020/182521 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161669
(54) • KATIONISCHES TENSID UND DESSEN VERWENDUNG IN WASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN
• CATIONIC SURFACTANT AND ITS USE IN LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS
• TENSIOACTIF CATIONIQUE ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DÉTERGENTES DE BLANCHISSERIE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, DE
KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
TUECKING, Katrin-Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE
OETTER, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE
ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE
GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Ludwigshafen, DE
BRAUN, Lydia, 86676 Ehekirchen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/62**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 935 149 A1***
C12M 1/26 **C12N 5/00**
(52) **C12M 47/04; C12M 23/20; C12M 33/00; C12N 5/0068; C12N 2533/90; C12N 2539/10**
(25) En (26) En
(21) 20711087.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055982 06.03.2020
(87) WO 2020/182645 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019106011

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES STIMULUSRESPONSEN POLYMERS
• METHOD FOR SEPARATING CELLS USING A STIMULUS-RESPONSIVE POLYMER
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES À L'AIDE D'UN POLYMÈRE SENSIBLE À UN STIMULUS
(71) Universität Siegen, Adolf-Reichwein-Straße 2a, 57076 Siegen, DE
(72) MÜLLER, Mareike, 57072 Siegen, DE
SCHÖNHERR, Holger, 57258 Freudenberg, DE
JIANG, Siyu, 57076 Siegen, DE
VOSS, Yvonne, 26524 Hage, DE
WASSEL, Ekram, 58840 Plettenberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12M 1/00 → (51) **B01D 53/047****C12M 1/00** → (51) **B01L 7/00****C12M 1/107** → (51) **B01D 53/047****C12M 1/107** → (51) **C02F 11/04****C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **B01L 7/00****C12N 1/20** → (51) **C07H 21/04****C12N 1/21** → (51) **C12N 9/90****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/63****C12N 5/00** → (51) **A01N 63/22****C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/00** → (51) **C07K 7/08****C12N 5/00** → (51) **C12M 1/00****C12N 5/0735** → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 935 150 A2***
C12N 15/85 **A61K 35/28**
A61P 35/00
(52) **C12N 5/0667; A61K 35/28; C12N 9/1077; C12N 9/78; C12Y 204/02009; C12Y 305/04001; C07K 2319/00; C12N 2510/00; C12N 2531/00; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 20767051.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051983 06.03.2020
(87) WO 2020/178800 2020/37 10.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 06.03.2019 SG 10201902002S
(54) • NICHTVIRALE MODIFIKATION VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
• NON-VIRAL MODIFICATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS
• MODIFICATION NON VIRALE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TOO, Heng-Phon, Singapore 119077, SG

- HO, Yoon Khei, Singapore 119077, SG
TU, Xue En, Geraldine, Singapore 119077, SG
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 5/078 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 935 151 A1***
C12N 5/10 **A61K 35/17**
A61P 35/00
(52) **C12N 5/0636; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 20707302.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056086 06.03.2020
(87) WO 2020/182681 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161708
(54) • ANTI-CSF1R-CAR-EXPRIMIERENDE LYMPHOZYTEN FÜR GEZIELTE TUMORTHERAPIE
• CCR8 EXPRESSING LYMPHOCYTES FOR TARGETED TUMOR THERAPY
• LYMPHOCYTES EXPRIMANT CCR8 POUR UNE THÉRAPIE TUMORALE CIBLÉE
(71) Klinikum der Universität München, Marchioninistrasse 15, 81377 München, DE
(72) KOBOLD, Sebastian, 80337 München, DE
ENDRES, Stefan, 80337 München, DE
CADILHA, Bruno, 80377 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0783** → (51) **A61K 41/00****C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 935 152 A1***
(52) **C12N 5/062; C12N 2501/60; C12N 2506/45; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 20707104.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055401 02.03.2020
(87) WO 2020/178222 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160600
23.04.2019 EP 19170478
(54) • INDUZIERTE PHOTOREZEPTORZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• INDUCED PHOTORECEPTOR CELLS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION
• CELLULES PHOTORÉCEPTRICES INDUITES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) BUSSKAMP, Volker, 53127 Bonn, DE
ZUZIC, Marta, 53127 Bonn, DE
KEMPE, Anka, 01307 Dresden, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C12N 5/0797** (11) **3 935 153 A1***
A61K 35/30 **A61P 25/28**

(52) **C12N 5/0623; C12N 5/0667;**
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2506/1384; C12N 2535/00

(25) It (26) En

(21) 20716110.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052021 09.03.2020

(87) WO 2020/183343 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 IT 201900003377

(54) • **GEOMETRISCHE INDUKTION VON PLU-
RIPOTENZ**
• **GEOMETRIC INDUCTION OF PLURI-
POTENCY**
• **INDUCTION GÉOMÉTRIQUE DE PLURI-
POTENCE**

(71) Università degli Studi di Milano, Via Festa
del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

(72) CARELLI, Stefania, 20122 Milano, IT
RAIMONDI, Manuela Teresa, 20133 Milano,
IT

DI GIULIO, Anna Maria, 20122 Milano, IT
GIALLONGO, Toniella, 20122 Milano, IT
GORIO, Alfredo, 20122 Milano, IT
CERULLO, Giulio Nicola, 20133 Milano, IT
OSELLAME, Roberto, 00185 Roma, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/12 → (51) **C12N 15/62**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/13**

C12N 9/00 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 9/04** (11) **3 935 154 A1***
C12N 9/12 **C12N 9/92**
C12N 15/63 **C12P 7/04**
C12P 7/18 **C12P 7/26**
C12P 7/28

(52) **C12N 15/70; C12N 9/0006;**
C12N 9/1205; C12N 9/92; C12P 5/026;
C12P 7/04; C12P 7/18; C12P 7/28;
C12P 7/42; C12P 2203/00

(25) En (26) En

(21) 20724733.9 (22) 06.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050115 06.04.2020

(87) WO 2020/198830 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 US 201962829398 P

(54) • **METABOLISCHE TECHNIK ZUM GLEICH-
ZEITIGEN VERBRAUCH VON XYLOSE
UND GLUCOSE ZUR HERSTELLUNG VON
CHEMIKALIEN AUS DER ZWEITEN GENE-
RATION**

• **METABOLIC ENGINEERING FOR SIMUL-
TANEOUS CONSUMPTION OF XYLOSE
AND GLUCOSE FOR PRODUCTION OF
CHEMICALS FROM SECOND
GENERATION SUGARS**

• **INGÉNIERIE MÉTABOLIQUE POUR LA
CONSOMMATION SIMULTANÉE DE
XYLOSE ET DE GLUCOSE POUR LA
PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES
À PARTIR DE SUCRES DE SECONDE
GÉNÉRATION**

(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Polo Petro-
químico, 42810-000 Camaçari BA, BR

(72) RODEGE GOGOLA KOLLING, Veronica
Maria, 42810-000 Camaçari - BA, BR
BERALDI ZEIDLER, Ane Fernanda, 42810-
000 Camaçari - BA, BR
PEDERSEN PARIZZI, Lucas, 42810-000
Camaçari - BA, BR

(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Lud-
wigstraße 8, 80539 München, DE

C12N 9/06 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/12 → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 935 155 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/79**
C12Q 1/68 **C07K 14/195**

(52) **C12N 15/63; C07K 14/005;**
C12N 9/22; C12N 15/102;
C12N 15/113; C12N 2310/20;
C12N 2795/10122

(25) En (26) En

(21) 20767083.7 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021214 05.03.2020

(87) WO 2020/181102 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815179 P

(54) • **CRISPR-CAS-EFFEKTORPOLYPEPTIDE
UND VERFAHREN ZU DEREN VERWEN-
DUNG**

• **CRISPR-CAS EFFECTOR POLYPEPTIDES
AND METHODS OF USE THEREOF**

• **POLYPEPTIDES EFFECTEURS CRISPR-
CAS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) BANFIELD, Jillian F., Berkeley, California
94720, US
AL-SHAYEB, Basem, Berkeley, California
94720, US

DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California
94705, US

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

(51) **C12N 9/22** (11) **3 935 156 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/90**
C12Q 1/68

(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/113; C12N 15/63;
C12Q 1/6818; C07K 2319/09;
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 20766281.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021213 05.03.2020

(87) WO 2020/181101 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815173 P

31.05.2019 US 201962855739 P

27.09.2019 US 201962907422 P

16.12.2019 US 201962948470 P

(54) • **CRISPR-CAS-EFFEKTORPOLYPEPTIDE
UND VERFAHREN ZU DEREN VERWEN-
DUNG**

• **CRISPR-CAS EFFECTOR POLYPEPTIDES
AND METHODS OF USE THEREOF**

• **POLYPEPTIDES EFFECTEURS CRISPR-
CAS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) AL-SHAYEB, Basem, Berkeley, California
94720, US

DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California
94705, US

PAUSCH, Patrick, Berkeley, California

94704, US

BANFIELD, Jillian F., Berkeley, California
94720, US

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

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/24 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 935 157 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/32**
C12N 9/60

(52) **C12N 9/60; C07K 16/1027;**
C07K 16/32; C12N 9/2437;
C12Y 302/01091; C12Y 304/21061;
C07K 2317/14; C07K 2317/24;
C07K 2319/00; C07K 2319/50

(25) En (26) En

(21) 20716642.2 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021685 09.03.2020

(87) WO 2020/185669 2020/38 17.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815912 P

(54) • **FUSIONSPOLYPEPTIDE**

• **FUSION POLYPEPTIDES**

• **POLYPEPTIDES DE FUSION**

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US
Genencor International B.V., Archimedes-
weg 30, 2333 CN Leiden, NL

(72) CHAN, Jimmy, Palo Alto, California 94304,
US

ESTELL, David A., Palo Alto, California
94304, US

LIU, Amy Deming, Palo Alto, California
94304, US

MILLER, Michael C., Palo Alto, California
94304, US

NIKOLAEV, Igor, CN 2333 Leiden, NL

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

C12N 9/58 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/60 → (51) **C12N 9/42**

C12N 9/64 → (51) **C07K 7/08**

C12N 9/64 → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12N 9/78** (11) **3 935 158 A1***
A61K 38/10 **A61P 19/02**
A61K 38/00
- (52) **C12N 9/78; A61P 19/02;**
C12Y 305/03015; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 20707294.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056015 06.03.2020
(87) WO 2020/178426 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19305265
- (54) • *NEUE IMPFSTRATEGIE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *NEW VACCINAL STRATEGY TO PREVENT OR TREAT RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *NOUVELLE STRATÉGIE VACCINALE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA POLY-ARTHRITE RHUMATOÏDE*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
- (72) ROUDIER, Jean, 13288 Marseille cedex 09, FR
AUGER, Isabelle, 13288 Marseille cedex 09, FR
BALANDRAUD, Nathalie, 13288 Marseille cedex 09, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- (51) **C12N 9/88** (11) **3 935 159 A1***
C07K 14/705 **A61K 39/00**
- (52) **C12N 9/88; C07K 14/70596;**
A61K 39/001112; A61K 2039/5156;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 20716306.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021596 06.03.2020
(87) WO 2020/185632 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815399 P
08.03.2019 US 201962815402 P
29.03.2019 US 201962826487 P
29.03.2019 US 201962826443 P
18.04.2019 US 201962835552 P
18.04.2019 US 201962835548 P
12.06.2019 US 201962860388 P
- (54) • *MENSCHLICHE CARBOANHYDRASE-2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMBAREN REGULIERUNG*
• *HUMAN CARBONIC ANHYDRASE 2 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUNABLE REGULATION*
• *COMPOSITIONS D'ANHYDRASE CARBONIQUE HUMAINE 2 ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION ACCORDABLE*
- (71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Suite 400, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SURI, Vipin, Belmont, MA 02478, US

- RICHARDSON, Celeste, Brookline, MA 02467, US
DOLINSKI, Brian, Cambridge, MA 02138, US
KULKARNI, Abhishek, Brookline, MA 02445, US
INNISS, Mara Christine, Beverly, MA 01915, US
SUN, Dexue, Cambridge, MA 02138, US
WEISMAN, Elizabeth Jane, Cambridge, MA 02138, US
OLINGER, Grace Y., Cambridge, MA 02141, US
HELLER, Scott Francis, Stoughton, MA 02072, US
GORI, Jennifer Leah, Jamaica Plain, MA 02130, US
OLS, Michelle Lynn, Northborough, MA 01532, US
ELPEK, Kutlu Goksu, Cambridge, MA 02138, US
EZELL, Tucker, Cambridge, MA 02138, US
SCHEBESTA, Michael, Cambridge, MA 02138, US
FLEURY, Michelle Lois, Cambridge, MA 02138, US
SETHI, Dhruv Kam, Westwood, MA 02090, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 9/90** (11) **3 935 160 A1***
C12N 9/64 **C12N 15/67**
C12N 15/75 **C12N 1/21**
- (52) **C12N 9/6424; C12N 9/90; C12N 15/75**
- (25) En (26) En
(21) 20707115.0 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055609 04.03.2020
(87) WO 2020/182552 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161661
- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROTEASEEXPRESSION*
• *MEANS AND METHODS FOR IMPROVING PROTEASE EXPRESSION*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DE PROTÉASES*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) GANUZA, Ane, Quesada, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Michael, Dolberg, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Allan, Kent, 2800 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/90 → (51) **A61P 43/00****C12N 9/92** → (51) **C12N 9/04****C12N 15/00** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/00** → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 935 161 A1***
C12N 15/67 **C12N 15/87**
C12P 21/00 **G01N 1/40**
- (52) **C12P 21/02; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 20769308.6 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021763 09.03.2020
(87) WO 2020/185708 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815445 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLFREIE BIOLOGISCHE REAKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CELL-FREE BIOLOGICAL REACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉACTIONS BIOLOGIQUES ACCELLULAIRES*
- (71) Synvitrobio, Inc., 1643 Lake Street, San Francisco CA 94121, US
(72) TREGO, Kelly S., San Francisco, California 94121, US
METZGER IV, Louis E., San Francisco, California 94121, US
CHIAO, Abel C., San Francisco, California 94121, US
SUN, Zachary Z., San Francisco, California 94121, US
ROBERTSON, Dan E., San Francisco, California 94121, US
MOHR, Benjamin, San Francisco, California 94121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/09** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 935 162 A1***
(52) **C12N 15/1003; A61K 31/7088;**
C12N 2310/532
- (25) En (26) En
(21) 20716264.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021037 04.03.2020
(87) WO 2020/181013 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813666 P
28.03.2019 US 201962825683 P
29.04.2019 US 201962840174 P
29.01.2020 US 202062967545 P
- (54) • *ZIRKULÄRE POLYRIBONUKLEOTIDE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *CIRCULAR POLYRIBONUCLEOTIDES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *POLYRIBONUCLÉOTIDES CIRCULAIRES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KAHVEJIAN, Avak, Lexington, Massachusetts 02421, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Boston, Massachusetts 02114, US
DE BOER, Alexandra Sophie, Somerville, MA 02143, US
CIFUENTES-ROJAS, Catherine, Brookline, Massachusetts 02446, US
PAEK, Ki Young, Brighton, Massachusetts 02135, US
MELFI, Michael Donato, Boston, Massachusetts 02118, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 935 163 A1***
C12N 9/58 **C12Q 1/68**
(52) **C12N 15/1013**
(25) En (26) En
(21) 20765661.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020723 03.03.2020
(87) WO 2020/180830 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813391 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ADAPTIERTE VORRICHTUNG ZUR FILTIERUNG VON KLEINEN NUKLEINSÄUREN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *PREPARATION METHODS AND APPARATUS ADAPTED TO FILTER SMALL NUCLEIC ACIDS FROM BIOLOGICAL SAMPLES*
• *MÉTHODES ET APPAREIL DE PRÉPARATION CONÇUS POUR FILTRER DES PETITS FRAGMENTS D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
HENNIG, Guido, 50859 Köln, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 935 164 A2***
C12N 15/11 **C12Q 1/68**
C07H 1/00 **C07H 21/00**
C07H 21/04
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20765931.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021395 06.03.2020
(87) WO 2020/181191 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814607 P
10.01.2020 US 202062959527 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DNA-EXTRAKTION AUS GEWEBE UND BIBLIOTHEKSZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOPORÖSEN PROTEINEN*
• *METHODS FOR RAPID DNA EXTRACTION FROM TISSUE AND LIBRARY PREPARATION FOR NANOPORE-BASED SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION RAPIDE D'ADN À PARTIR D'UN TISSU ET PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE POUR SÉQUENÇAGE BASÉ SUR DES NANOPORES*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) WILLIAMS, Samuel Zev, New York, NY 10024, US
WEI, Shan, New York, NY 10033, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 935 165 A1***
C12N 9/22 **C07K 14/33**
C12N 15/63 **C12N 15/09**
C12P 19/34
(52) **C12N 15/102; C07K 14/33;**
C12N 9/22; C12N 15/1137;
C12N 15/63; C07K 2319/80;
C12N 2310/20; C12N 2310/315;
C12N 2310/341; C12Y 204/02008
(25) En (26) En
(21) 20766813.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021163 05.03.2020
(87) WO 2020/181072 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814787 P
(54) • *MESOPHILE ARGONAUTENSYSTEME UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MESOPHILIC ARGONAUTE SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES POUR ARGONAUTES MÉSOPHILES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US
(72) QI, Lei S., Stanford, California 94305, US
CHOUDHRY, Modassir, New York, New York 10019, US
LIN, Xueqiu, San Bruno, California 94066, US
COLLINGWOOD, Trevor N., Novato, California 94947, US
HENLEY, Thomas, Cambridgeshire CB7 5ZE, GB
KLAPHOLZ, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB1 3RX, GB
BUERCKSTUEMMER, Tilmann, 1060 Vienna, AT
SALIC, Sejla, 1150 Vienna, AT
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 935 166 A1***
C12N 15/70
(52) **C12N 15/1037; C40B 40/02;**
C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 20767313.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020961 04.03.2020
(87) WO 2020/180971 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813340 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON BERNSTEIN-VERPFLICHTETEN PHAGEN-ANZEIGE-BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS OF MAKING AND UTILIZING AMBER-OBLIGATED PHAGE DISPLAY LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE BIBLIOTHÈQUES D'AFFICHAGE DE BACTÉRIOPHAGES À AMBRE IMPOSE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US

- (72) LIU, Wenshe, College Station, TX 77843, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **A61K 8/60**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6834**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 935 167 A2***
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
A61K 47/54
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/14; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 20770560.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021652 09.03.2020
(87) WO 2020/185651 2020/38 17.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815647 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
Silagene, Inc., 1 Ilene Court, Suite 9, Hillsborough, NJ 08844, US
(72) GUNDERSON, Samuel, Ian, Piscataway, NJ 08854, US
GORACZNIAK, Rafal, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12N 15/11** → (51) **C07K 14/74**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/115**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/16**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/115**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **3 935 168 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/113**
A61K 9/127 **A61K 47/54**
A61K 47/69
(52) **A61K 47/549; A61K 9/127;**
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/317;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/344; C12N 2310/3515;
C12N 2310/3519; C12N 2310/51
(25) En (26) En
(21) 20766332.9 (22) 03.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020845 03.03.2020
- (87) WO 2020/180897 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813599 P
27.03.2019 US 201962824771 P
- (54) • *MULTIMERE OLIGONUKLEOTIDE MIT ERHÖHTER BIOAKTIVITÄT*
• *MULTIMERIC OLIGONUCLEOTIDES WITH ENHANCED BIOACTIVITY*
• *OLIGONUCLEOTIDES MULTIMÈRES À BIOACTIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Mpeg La, LLC, 5425 Wisconsin Avenue Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) BROWN, Jonathan Miles, Chevy Chase, Maryland 20815, US
NEUMAN, Kristin K. H., Chevy Chase, Maryland 20815, US
VORNLOCHER, Hans-Peter, Chevy Chase, Maryland 20815, US
HADWIGER, Philipp, Chevy Chase, Maryland 20815, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C12N 15/117** → (51) **C07K 14/74**
-
- C12N 15/12** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/13** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12N 15/31** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/33** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 935 169 A1***
C12N 15/53 **C12N 15/82**
C12N 15/62
- (52) **C12N 9/0095; C12N 15/625;**
C12N 15/8257; C12N 15/8261;
C12Y 118/06001; C07K 2319/07;
Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 20770484.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050216 06.03.2020
- (87) WO 2020/181324 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 AU 2019900780
10.10.2019 AU 2019903818
05.03.2020 AU 2020900689
- (54) • *EXPRESSION VON NITROGENASE-POLYPEPTIDEN IN PFLANZENZELLEN*
• *EXPRESSION OF NITROGENASE POLYPEPTIDES IN PLANT CELLS*
• *EXPRESSION DE POLYPEPTIDES DE NITROGÉNASE DANS DES CELLULES VÉGÉTALES*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) ALLEN, Robert Silas, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU
GREGG, Christina Maria, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU
OKADA, Shoko, Canberra, 2601, AU
MENON, Amratha, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU
WARDEN, Andrew Charles, Ngunnawal, Australian Capital Territory 2913, AU

- TAYLOR, Matthew Craig, Chifley, Australian Capital Territory 2606, AU
WOOD, Craig Christopher, Dickson, Australian Capital Territory 2602, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 15/52** → (51) **A61P 43/00**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12N 15/53** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12N 15/54** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/55** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/55** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 170 A1***
C12N 15/113 **A01H 5/00**
C12N 15/111; A01H 11/00;
C12N 9/1007; C12N 15/62;
C12Y 201/01037; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20765538.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050254 04.03.2020
- (87) WO 2020/178831 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 US 201962813805 P
- (54) • *PFLANZLICHE DNA-METHYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT DNA METHYLTRANSFERASES AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS D'ADN MÉTHYLTRANSFÉRASES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) ZEMACH, Assaf, 6139201 Tel Aviv, IL
OHAD, Nir, 6139201 Tel Aviv, IL
YAARI, Rafael, 6139201 Tel Aviv, IL
KATZ, Aviva, 6139201 Tel Aviv, IL
DOMB, Katherine, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 171 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C07K 14/74**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/55**
C12N 15/867 **C12N 5/078**
C12N 5/0783 **C12N 5/10**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 14/70539; C12N 5/0636;
C12N 15/62; C12N 15/86;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2740/13043
- (25) En (26) En
(21) 20765649.7 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051812 03.03.2020

- (87) WO 2020/178743 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813650 P
- (54) • *T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4, CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4, CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 172 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7076**
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C07F 9/6584 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C07K 14/74**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/55**
C12N 15/867 **C12N 5/0783**
C12N 5/10 **G01N 33/566**
- (52) **C07K 14/70539; A61K 31/713;**
A61K 35/17; A61K 38/20;
A61K 39/001192; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/2809; C07K 16/2896;
C12N 5/0636; C12N 15/1138;
C12N 15/62; G01N 33/5011;
G01N 33/505; A61K 48/00;
A61K 2039/5156; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2318/20;
C07K 2319/03; C12N 2310/14;
C12N 2320/31; C12N 2330/50;
C12N 2510/00; C12N 2740/10043
- (25) En (26) En
(21) 20765650.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051813 03.03.2020
- (87) WO 2020/178744 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813651 P
- (54) • *T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4, CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4, CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 173 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7076**
A61K 31/12 **A61K 35/15**
A61K 35/17 **A61K 38/20**
A61P 35/00 **C07F 9/6584**
C07K 14/705 **C07K 14/725**

- C07K 14/74**
C12N 15/113
C12N 15/55
C12N 5/078
C12N 5/10
C07K 14/4748; A61K 31/675;
A61K 31/7076; A61K 35/15;
A61K 35/17; A61K 39/00119;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70539; C07K 14/70578;
C12N 15/111; C12N 15/1138;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/876; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/21;
C07K 2319/33; C07K 2319/70;
C07K 2319/75; C12N 2310/14;
C12N 2320/31
- (25) En (26) En
(21) 20765782.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051807 03.03.2020
(87) WO 2020/178738 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813639 P
(54) • *T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 174 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7076**
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C07F 9/6584 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C07K 14/74**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/55**
C12N 15/867 **C12N 5/0783**
C12N 5/10 **G01N 33/566**
- (52) **A61K 45/06; A61K 35/17;**
A61K 38/20; A61K 39/0011;
A61P 35/02; A61P 35/04;
C07K 14/7051; C07K 14/70539;
C07K 14/71; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/1138; C12N 15/62;
G01N 33/505; G01N 33/56972;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/21; C07K 2319/33;
C12N 2310/14; C12N 2740/13043;
G01N 2333/70539
- (25) En (26) En
(21) 20765783.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051808 03.03.2020
(87) WO 2020/178739 2020/37 10.09.2020

- (30) 04.03.2019 US 201962813642 P
(54) • *T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 175 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7076**
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C07F 9/6584 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C07K 14/74**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/55**
C12N 15/867 **C12N 5/0783**
C12N 5/10 **G01N 33/566**
- (52) **G01N 33/56972; A61K 31/675;**
A61K 31/7076; A61K 31/713;
A61K 35/17; A61K 38/20;
A61K 39/0011; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70539;
C07K 14/71; C12N 5/10; C12N 15/62;
G01N 33/505; G01N 33/574;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/21; C07K 2319/33;
C12N 2740/13043; G01N 2333/70539
- (25) En (26) En
(21) 20766869.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051809 03.03.2020
(87) WO 2020/178740 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813644 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 176 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7076**
A61K 35/12 **A61K 31/7076**
C07K 14/7051; A61K 31/7088;
A61K 31/713; A61K 35/17;
C07K 14/70596; C12N 9/6494;
C12N 15/86; C07K 2319/03;
C07K 2319/70; C12N 15/1138;
C12N 2310/14; C12N 2740/13043
- (25) En (26) En

- (21) 20767177.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051810 03.03.2020
(87) WO 2020/178741 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813645 P
(54) • *T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 935 177 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7076**
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 38/20 **A61P 35/00**
C07F 9/6584 **C07K 14/705**
C07K 14/725 **C07K 14/74**
C07K 19/00 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **C12N 15/55**
C12N 15/867 **C12N 5/078**
C12N 5/0783 **C12N 5/10**
C12N 5/12 **G01N 33/566**
- (52) **G01N 33/505; A61K 31/7088;**
A61K 31/713; A61K 35/12;
A61K 35/17; A61K 39/001192;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70539;
C12N 5/0636; C12N 15/86;
G01N 33/5011; G01N 33/56972;
A61K 38/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/605; C07K 2319/03;
C12N 2510/00; C12N 2740/13043;
C12N 2740/15043
- (25) En (26) En
(21) 20767178.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051811 03.03.2020
(87) WO 2020/178742 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813647 P
(54) • *T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
MURATA, Kenji, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA
SASO, Kayoko, Toronto, Ontario M5G-2C4,
CA

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

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/50****C12N 15/62** → (51) **C12N 15/52**(51) **C12N 15/63** (11) **3 935 178 A1***
C12N 1/21 **C12N 15/31**
C12N 15/52 **C12N 15/54**
C12P 1/00 **C12P 17/02**
C12P 7/00(52) **C07K 14/21; C12P 5/007; C12P 7/42; C12P 17/06**

(25) En (26) En

(21) 20765987.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050309 06.03.2020

(87) WO 2020/176998 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814816 P

(30) 06.03.2019 US 201962814823 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOSYNTHESE VON TERPENOIDEN ODER CANNABINOIDEN IN EINEM HETEROLOGEN SYSTEM**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR BIOSYNTHESIS OF TERPENOID OR CANNABINOIDS IN A HETEROLOGOUS SYSTEM**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE BIOSYNTHESE DE TERPÉNOÏDES OU DE CANNABINOÏDES DANS UN SYSTÈME HÉTÉROLOGUE**

(71) Inmed Pharmaceuticals Inc., 310-815 West Hastings St., Vancouver, British Columbia V6C 1B4, CA

(72) YADAV, Vikramaditya G., Vancouver, British Columbia V6S 0H6, CA

ROY, Protiva, Vancouver, British Columbia V5S 1M4, CA

AYAKAR, Sonal, Vancouver, British Columbia V6T 1N4, CA

CHANG, Benson, Vancouver, British Columbia V5P 1B3, CA

HSU, Eric, Vancouver, British Columbia V5Z 3W7, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C12N 15/63** (11) **3 935 179 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/82**
A61K 48/00(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/63; C12N 23/10/20**

(25) En (26) En

(21) 20766573.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021568 06.03.2020

(87) WO 2020/181264 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815187 P

(30) 22.03.2019 US 201962822544 P

(30) 08.05.2019 US 201962845218 P

(30) 31.05.2019 US 201962855814 P

(30) 25.06.2019 US 201962866270 P

(30) 12.07.2019 US 201962873455 P

(30) 18.07.2019 US 201962875772 P

(30) 08.08.2019 US 201962884600 P

(30) 18.09.2019 US 201962902171 P

- (54) • **RNA-GEFÜHRTE DNA-INTEGRATION UNTER VERWENDUNG VON TN7-ÄHN- LICHEN TRANSPOSONEN**
- **RNA-GUIDED DNA INTEGRATION USING TN7-LIKE TRANSPOSONS**
- **INTÉGRATION D'ADN GUIDÉE PAR ARN À L'AIDE DE TRANSPOSONS DE TYPE TN7**

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) STERNBERG, Samuel Henry, New York, New York 10027, US

KLOMPE, Sanne Eveline, New York, New York 10027, US

VO, Phuc Hong, New York, New York 10027, US

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

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/50****C12N 15/63** → (51) **C12N 9/04****C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10****C12N 15/64** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/66** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/67** → (51) **C12N 9/90****C12N 15/67** → (51) **C12N 15/09****C12N 15/70** → (51) **C12N 15/10****C12N 15/75** → (51) **C12N 9/90****C12N 15/79** → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 935 180 A1***
A01H 5/00 **A01H 6/82**
C12N 15/13 **C12N 15/33**
C12N 15/52 **C12N 15/55**
C12N 15/84 **C12P 21/02**

(52) **C12N 15/8245; A01H 5/12; C12N 9/1051; C12N 15/8257; C12P 21/005**

(25) En (26) En

(21) 20765965.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050260 27.02.2020

(87) WO 2020/176972 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814374 P

- (54) • **T-DNA-VEKTOREN MIT GENTECHNISCH VERÄNDERTEN 5'-SEQUENZEN VOR POSTTRANSLATIONALEN MODIFIKATIONSENZYMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **T-DNA VECTORS WITH ENGINEERED 5' SEQUENCES UPSTREAM OF POST-TRANSLATIONAL MODIFICATION ENZYMES AND METHODS OF USE THEREOF**

- **VECTEURS D'ADN-T AYANT DES SÉQUENCES 5' MODIFIÉES EN AMONT D'ENZYMES DE MODIFICATION POST-TRANSCRIPTIONNELLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Plantform Corporation, 1920 Yonge Street Suite 200, Toronto, Ontario M4S 3E2, CA

(72) MCLEAN, Michael D., Guelph, Ontario N1H 0A9, CA

COSSAR, John D., Guelph, Ontario N1H 4L9, CA

CHEUNG, Wing-Fai, Scarborough, Ontario M1V 3P2, CA

WANG, Haifeng, Puslinch, Ontario N0B 2J0, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 935 181 A2***
A01H 1/00 **A01H 5/00**

(52) **C12N 15/8287; A01H 6/82**

(25) En (26) En

(21) 20769898.6 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021672 09.03.2020

(87) WO 2020/185663 2020/38 17.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815689 P

- (54) • **ÜBERWINDUNG DER EIGENVERTRÄGLICHKEIT IN DIPLOIDEN PFLANZEN ZUR ZÜCHTUNG UND HERSTELLUNG VON HYBRIDEN DURCH HT-MODULATION**
- **OVERCOMING SELF-INCOMPATIBILITY IN DIPLOID PLANTS FOR BREEDING AND PRODUCTION OF HYBRIDS THROUGH MODULATION OF HT**
- **MAÎTRISER L'AUTO-INCOMPATIBILITÉ CHEZ LES PLANTES DIPLOÏDES POUR LA SÉLECTION ET LA PRODUCTION D'HYBRIDES PAR LA MODULATION DU HT**

(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US

(72) DOUCHES, David S., East Lansing, Michigan 48824, US

ENCISO-RODRIGUEZ, Felix E., East Lansing, Michigan 48824, US

NADAKUDUTI, Satya Swathi, East Lansing, Michigan 48824, US

MANRIQUE-CARPINTERO, Norma C., East Lansing, Michigan 48824, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/52****C12N 15/82** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/84** → (51) **C12N 15/82****C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/85** → (51) **C12N 5/0775****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 935 182 A1***
A61K 35/763 **C07K 14/54**
C07K 14/52

(52) **C12N 15/86; A61K 35/763; C07K 14/52; C07K 14/5434; C12N 27/10/16632; C12N 27/10/16643; C12N 27/10/16671**

(25) En (26) En

(21) 20719515.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020793 03.03.2020

(87) WO 2020/180864 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962813961 P

- (54) • VERWENDUNG EINES ONKOLYTISCHES
VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• USE OF ONCOLYTIC VIRUSES FOR THE
TREATMENT OF CANCER
• UTILISATION DE VIRUS ONCOLYTIQUES
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) DEVOSS, Jason James, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
MEISEN, Walter Hans, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

TINBERG, Christine Elaine, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US

COOKE, Keegan, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

MOESTA, Achim Klaus, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/768**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/88 → (51) **A61K 35/768**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12P 1/00 → (51) **C12N 15/63**

C12P 7/00 → (51) **C12N 15/63**

C12P 7/04 → (51) **C12N 9/04**

C12P 7/18 → (51) **C12N 9/04**

C12P 7/24 → (51) **A61P 43/00**

C12P 7/26 → (51) **C12N 9/04**

C12P 7/28 → (51) **C12N 9/04**

C12P 17/02 → (51) **C12N 15/63**

C12P 17/12 → (51) **A61P 43/00**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/09**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12P 21/08** (11) **3 935 183 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(52) **A61K 31/282; A61K 31/704;**
A61K 38/193; A61K 38/2026;
A61P 35/00; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 19918454.0 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110316 10.10.2019

(87) WO 2020/177321 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916290980

- (54) • CD40-BINDENDE ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON
• ANTIBODIES BINDING CD40 AND USES
THEREOF
• ANTICORPS SE LIANT AU CD40 ET
LEURS UTILISATIONS

(71) Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5,
Building 16, Jiajie Enterprise No. 20,
Kechuang 14th Street Economic and Tech-
nological Development Zone, Beijing
101100, CN

Beijing Mabridge Biopharmaceutical Co.,
Ltd., Room 101, Building 4, No. 50 Huatuo
Road Daxing Biopharmaceutical Industry
Base Zhongguancun Technology Park
Daxing District, Beijing 102626, CN

(72) HU, Wenqi, Beijing 101100, CN
LI, Jiangmei, Beijing 101100, CN

LI, Feng, Beijing 101100, CN

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **C07C 309/65**

C12Q 1/48 → (51) **C07D 471/04**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/485**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/16**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6895**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 935 184 A1***
(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 20711334.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051846 04.03.2020

(87) WO 2020/178759 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813667 P

11.09.2019 US 201962898892 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURE-
ANREICHERUNG DURCH SCHLEIFEN-
ADAPTERSCHUTZ UND EXONUCLLEASE-
VERDAU
• COMPOSITIONS AND METHODS OF
TARGETED NUCLEIC ACID ENRICHMENT
BY LOOP ADAPTER PROTECTION AND
EXONUCLLEASE DIGESTION
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ENRI-
CHISSEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE
CIBLE PAR PROTECTION D'ADAPTA-
TEUR DE BOUCLE ET DIGESTION PAR
EXONUCLLEASE

(71) King Abdullah University Of Science And
Technology, Technology Transfer Office
4700 King Abdullah University Of Science
and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) LI, Mo, Thuwal, 23955-6900, SA

BI, Chongwei, Thuwal 23955-6900, SA

WANG, Lin, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 935 185 A1***
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En

(21) 20712045.2 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051894 04.03.2020

(87) WO 2020/178772 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813605 P

11.09.2019 US 201962899142 P

12.09.2019 US 201962899432 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEIN-
SÄUREN UND SEQUENZIERUNG UND
ANALYSE DAVON

• COMPOSITIONS AND METHODS OF
LABELING NUCLEIC ACIDS AND
SEQUENCING AND ANALYSIS THEREOF

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
MARQUAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET
DE SÉQUENÇAGE ET D'ANALYSE DE
CEUX-CI

(71) King Abdullah University Of Science And
Technology, Technology Transfer Office
4700 King Abdullah University Of Science
and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) LI, Mo, Thuwal, 23955-6900, SA

BI, Chongwei, Thuwal, 23955-6900, SA

WANG, Lin, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6895**

C12Q 1/6811 → (51) **C12Q 1/6834**

C12Q 1/6825 → (51) **C12Q 1/6851**

(51) **C12Q 1/6834** (11) **3 935 186 A1***
C12Q 1/6811 **C12N 15/10**

(52) **C12N 15/1006; C12N 15/1013**

(25) En (26) En

(21) 20765909.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020130 27.02.2020

(87) WO 2020/180611 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814049 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM EINFANGEN VON NUKLEIN-
SÄUREN DURCH CHEMISCHE KÖDER
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
NUCLEIC ACID CAPTURE BY CHEMICAL
BAIT
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA
CAPTURE DES ACIDES NUCLÉIQUES
PAR APPÂT CHIMIQUE

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) PEZZI, Hannah, Emeryville, California 94608, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6851**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 935 187 A1***
(52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 20711288.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050559 09.03.2020
(87) WO 2020/178604 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903056
(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGONUKLEOTID-SYNTHESE*
• *METHOD OF OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OLIGONUCLEOTIDE*
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB
(72) CHEN, Michael Chunhao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **3 935 188 A1***
C12Q 1/6858 **C12Q 1/686**
C12Q 1/68 **C12Q 1/689**
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6825**
C12Q 1/6895
(52) **C12Q 1/6858**

- (25) En (26) En
(21) 20769537.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021233 05.03.2020
(87) WO 2020/185521 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815763 P
11.11.2019 US 201962933935 P
(54) • *RELATIVE QUANTIFICATION OF GENETIC VARIANTS IN A SAMPLE*
• *QUANTIFICATION RELATIVE DE VARIANTS GÉNÉTIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz CA 95060, US
(72) PEARSON, Michael, Santa Cruz, CA 95060, US
MORIN, Trevor J., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6851****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6851**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 935 189 A1***
C12Q 1/689

C12Q 1/689; C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 20707511.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050506 03.03.2020
(87) WO 2020/178575 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 GB 201902887
(54) • *NACHWEIS VON UND PROFILIERUNG DER ANTIBIOTISCHEN RESISTENZ VON MIKROORGANISMEN*
• *DETECTION AND ANTIBIOTIC RESISTANCE PROFILING OF MICROORGANISMS*
• *DÉTECTION ET PROFILAGE DE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DE MICROORGANISMES*
(71) St. George's Hospital Medical School, Cranmer Terrace Tooting, London SW17 0RE, GB
(72) SADIQ, Tariq, London Greater London SW17 0RE, GB
ZHOU, Lijiang, London Greater London SW17 0RE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 935 190 A2***
G01N 33/50 **A61B 5/00**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/16;
C12Q 2600/178

- (25) En (26) En
(21) 20770470.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021419 06.03.2020
(87) WO 2020/185571 2020/38 17.09.2020
(88) 14.01.2021
(30) 08.03.2019 US 201962815787 P
(54) • *REAGENZIE, VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHWANGEREN MENSCHEN MIT RISIKO FÜR PLAZENTABETTERKRANKUNGEN*
• *REAGENTS, METHODS AND KITS FOR IDENTIFYING PREGNANT HUMAN BEINGS AT RISK FOR PLACENTAL BED DISORDER(S)*
• *RÉACTIFS, PROCÉDÉS ET KITS POUR IDENTIFIER DES FEMMES ENCEINTES À RISQUE DE TROUBLE(S) DU LIT PLACENTAIRE*
(71) Edward E. Winger, M.D., Professional Corporation, 611 Washington St, San Francisco, CA 94111, US
(72) WINGER, Edward, San Francisco, California 94111, US
REED, Jane, San Francisco, California 94111, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 935 191 A2***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178

- (25) En (26) En
(21) 19835860.8 (22) 02.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050004 02.01.2019
(87) WO 2020/142017 2020/28 09.07.2020
(88) 30.07.2020
(54) • *STRESSREGULIERTE MIRNAS ALS NEU-ARTIGE KREBSBIOMARKER*
• *STRESS-REGULATED MIRNAS AS NOVEL CANCER BIOMARKERS*
• *MICRO-ARN À CONTRAINTE RÉGULÉE UTILISÉS EN TANT QUE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DU CANCER*
(71) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi Sunum, Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Üniversite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(72) GOZUACIK, Devrim, 34956 Istanbul, TR
OZTURK, Deniz Gulfem, 34956 Istanbul, TR
KOCAK, Muhammed, 34956 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 935 192 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/154

- (25) En (26) En
(21) 20707118.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055656 04.03.2020
(87) WO 2020/178315 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160561
13.11.2019 EP 19208859
(54) • *METHYLIERUNGSSTATUS DES GASDERMIN-E-GENS ALS KREBSBIOMARKER*
• *METHYLATION STATUS OF GASDERMIN E GENE AS CANCER BIOMARKER*
• *ÉTAT DE MÉTHYLATION D'UN GÈNE DE GASDERMINE E EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE CANCER*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
(72) IBRAHIM, Joe, 2600 Antwerpen, BE
OP DE BEECK, Ken, 2840 Rumst, BE
SULS, Arvid, 2640 Mortsel, BE
VAN CAMP, Guido, 2570 Duffel, BE
PEETERS, Marc, 9250 Waasmunster, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 935 193 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 20707151.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055915 05.03.2020
(87) WO 2020/178400 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19305261
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER CMMRD*

- *METHOD TO DIAGNOSE A CMMRD*
 - *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU SYNDROME CMMRD*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) DUVAL, Alex, 75012 Paris, FR
COULET, Florence, 75013 Paris, FR
GUILLERM, Erell, 75013 Paris, FR
BUHARD, Olivier, 75012 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 935 194 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20711828.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056125 06.03.2020
(87) WO 2020/178450 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201903015
(54) • *MAKROPHAGENEXPRESSION BEI BRUSTKREBS*
• *MACROPHAGE EXPRESSION IN BREAST CANCER*
• *EXPRESSION DES MACROPHAGES DANS LE CANCER DU SEIN*
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (72) POLLARD, Jeff, Edinburgh 47 Little France Crescent Edinburgh EH16 4TJ, GB
CASSETTA, Luca, Edinburgh 47 Little France Crescent Edinburgh EH16 4TJ, GB
FRAGKOGIANNI, Stamatina, Edinburgh 47 Little France Crescent Edinburgh EH16 4TJ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 935 195 A1***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20711829.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056126 06.03.2020
(87) WO 2020/178451 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201903014
(54) • *MAKROPHAGENMARKER BEI KREBS*
• *MACROPHAGE MARKERS IN CANCER*
• *MARQUEURS DE MACROPHAGES DU CANCER*
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (72) POLLARD, Jeff, Edinburgh 47 Little France Crescent Edinburgh EH16 4TJ, GB
CASSETTA, Luca, Edinburgh 47 Little France Crescent Edinburgh EH16 4TJ, GB
FRAGKOGIANNI, Stamatina, Edinburgh 47 Little France Crescent Edinburgh EH16 4TJ, GB

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

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6851****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 935 196 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**
(52) **C12N 15/8216**; **C12N 15/8201**; **C12N 15/8202**
(25) En (26) En
(21) 20769382.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021318 06.03.2020
(87) WO 2020/185536 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815628 P
(54) • *NEUARTIGER VEKTOR ZUM GENTRANSFER UND ZUR GENKOPIEPROLIFERATION*
• *A NOVEL VECTOR FOR GENE TRANSFER AND GENE COPY PROLIFERATION*
• *NOUVEAU VECTEUR POUR LE TRANSFERT DE GÈNES ET LA PROLIFÉRATION DE COPIES DE GÈNES*
- (71) Clemson University, 300 Bracket Hall, Clemson, SC 29634, US
- (72) SASKI, Christopher, Clemson, South Carolina 29634, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6895 → (51) **C12Q 1/6851****C13B 40/00** → (51) **B01J 2/16**

- (51) **C13B 50/00** (11) **3 935 197 A1***
A23L 33/10 **A23L 33/21**
(52) **C13B 50/002**; **A23L 27/30**; **A23L 27/33**; **A23L 33/10**; **A23L 33/105**; **A23L 33/125**; **A23L 33/185**; **A23L 33/19**
(25) En (26) En
(21) 20770526.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050114 06.03.2020
(87) WO 2020/185156 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 SG 10201902102Q
(54) • *AMORPHER ZUCKER MIT NIEDRIGER DICHT*
• *LOW DENSITY AMORPHOUS SUGAR*
• *SUCRE AMORPHE DE FAIBLE MASSE VOLUMIQUE*
- (71) Nutrition Science Design Pte. Ltd, 27 Jalan Limau Nipis, Bedok Gardens, Singapore 468280, SG
- (72) KANNAR, David, Singapore 468280, SG
WOO, Meng Wai, Clayton, Australia, Victoria 3800, AU
SUN, Yongmei, Clayton, Australia, Victoria 3800, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C13B 50/00 → (51) **A23L 29/30****C13B 50/00** → (51) **B01J 2/16****C14B 5/00** → (51) **A43D 8/02****C21B 3/04** → (51) **F27D 3/15****C21D 9/00** → (51) **F27B 9/20**

- (51) **C22B 9/02** (11) **3 935 198 A2***
C22C 13/00 **B01D 3/14**
(52) **C22C 13/00**; **B01D 3/143**; **C22B 9/02**; **Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 20701783.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052225 30.01.2020
(87) WO 2020/157167 2020/32 06.08.2020
(88) 10.09.2020
(30) 30.01.2019 EP 19154610
(54) • *VERBESSERTE ZINNHERSTELLUNG, DIE EINE ZINN, BLEI, SILBER UND ANTIMON ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT*
• *IMPROVED TIN PRODUCTION, WHICH INCLUDES A COMPOSITION COMPRISING TIN, LEAD, SILVER AND ANTIMONY*
• *PRODUCTION D'ÉTAIN AMÉLIORÉE COMPRENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT DE L'ÉTAIN, DU PLOMB, DE L'ARGENT ET DE L'ANTIMOINE*
- (71) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) GOVAERTS, Koen, 2340 Beerse, BE
LEMMENS, Pelle, 2340 Beerse, BE
MANNAERTS, Kris, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C22B 21/00 → (51) **F27D 3/15****C22C 1/04** → (51) **B22F 1/02****C22C 1/04** → (51) **H01F 1/047****C22C 13/00** → (51) **C22B 9/02**

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 935 199 A1***
C23C 4/073 **C23C 30/00**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/288**; **C22C 19/051**; **C22C 30/00**; **C23C 4/073**; **C23C 4/12**; **C23C 4/129**; **C23C 4/131**; **C23C 4/134**; **C23C 4/18**; **C23C 28/30**; **C23C 28/3215**; **C23C 28/3455**; **C23C 30/00**; **Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19918263.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021091 07.03.2019
(87) WO 2020/180325 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERBESSERTE BINDUNGSSCHICHTMATERIALIEN FÜR TBC MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN THERMISCHE ZYKLISCHE ERMÜDUNG UND SULFIDIERUNG*

- *ADVANCED BOND COAT MATERIALS FOR TBC WITH IMPROVED THERMAL CYCLIC FATIGUE AND SULFIDATION RESISTANCE*
 - *MATÉRIAUX DE COUCHE D'ACCROCHAGE AVANCÉS POUR DES TBC PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA FATIGUE SOUS DES VARIATIONS CYCLIQUES DE TEMPÉRATURE ET À LA SULFURATION*
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
- (72) HE, Jianhong, New York 11714, US
SHAROBEM, Timothy, Brooklyn, New York 11216, US
KEYES, Brian, New York 11787, US
CHEN, Dianying, Westbury, New York 11590, US
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- C22C 21/00** → (51) **B23K 35/02**
-
- C22C 21/00** → (51) **B32B 15/01**
-
- C22C 21/00** → (51) **H01F 1/047**
-
- C22C 21/02** → (51) **B23K 35/02**
-
- C22C 21/02** → (51) **B32B 15/01**
-
- C22C 21/04** → (51) **B23K 35/02**
-
- C22C 21/04** → (51) **B32B 15/01**
-
- C22C 22/00** → (51) **H01F 1/047**
-
- C22C 32/00** → (51) **H01F 1/047**
-
- C22C 33/02** → (51) **C22C 38/02**
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **3 935 200 A1***
B22F 3/24 **C22C 33/02**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/38
- (52) **C22C 33/0285; B22F 3/1017; B22F 3/24; B33Y 70/00; C22C 38/02; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/38; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725685.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062805 08.05.2020
- (87) WO 2020/229325 2020/47 19.11.2020
- (30) 16.05.2019 EP 19174979
- (54) • *AUSTENITISCHE ROSTFREIE STAHLPULVERZUSAMMENSETZUNG OHNE NICKEL UND TEIL HERGESTELLT DURCH SINTERN MITTELS DIESES PULVERS*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL POWDER COMPOSITION WITHOUT NICKEL AND PART MADE BY SINTERING BY MEANS OF SAID POWDER*
• *COMPOSITION DE POUDRE D'ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE SANS NICKEL ET PIECE REALISEE PAR FRITAGE AU MOYEN DE CETTE POUDRE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) PORRET, M. Joël, Epagnier 2074, CH
GILLER, M. Ludovic, 1723 Marly, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- C22C 38/20** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/38** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22F 1/04** → (51) **B23K 35/02**
-
- C22F 1/04** → (51) **B32B 15/01**
-
- C23C 4/073** → (51) **C22C 19/05**
-
- C23C 14/06** → (51) **C23C 30/00**
-
- C23C 14/22** → (51) **H01J 37/32**
-
- C23C 14/48** → (51) **H01J 37/32**
-
- C23C 14/50** → (51) **C23C 16/458**
-
- C23C 14/58** → (51) **B63H 1/18**
-
- (51) **C23C 16/458** (11) **3 935 201 A1***
H01L 21/687 **C30B 25/12**
C23C 14/50
- (52) **C23C 16/4585; C23C 14/505; C23C 16/4584; C30B 25/12; H01L 21/68735; H01L 21/68757; H01L 21/68764; H01L 21/68771; H01L 21/68785**
- (25) De (26) De
(21) 20710074.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055308 28.02.2020
- (87) WO 2020/182495 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 DE 102019105913
- (54) • *SUSCEPTORANORDNUNG EINES CVD-REAKTORS*
• *SUSCEPTOR ARRANGEMENT OF A CVD REACTOR*
• *ENSEMBLE DE SUSCEPTEUR D'UN RÉACTEUR CVD*
- (71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) RUDA Y WITT, Francisco, 52249 Eschweiler, DE
KOLLBERG, Marcel, 52146 Würselen, DE
RAUF, Hendrik, 52070 Aachen, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- C23C 18/12** → (51) **A43B 1/00**
-
- (51) **C23C 30/00** (11) **3 935 202 A1***
C23C 14/06
C23C 30/005; C23C 14/0641; C23C 14/0676; C23C 14/325
- (25) En (26) En
(21) 20711099.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056195 09.03.2020
- (87) WO 2020/178456 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 DE 102019105886
21.05.2019 US 201962850684 P
- (54) • *TM-AL-O-N-BESCHICHTUNGSSCHICHTEN MIT ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT*

- *TM-AL-O-N COATING LAYERS WITH INCREASED THERMAL STABILITY*
 - *COUCHES DE REVÊTEMENT À BASE DE TM-AL-O-N PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ACCRUE*
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
- (72) ERIKSSON, Anders Olof, 7000 Chur, CH
YALAMANCHILI, Siva Phani Kumar, 7320 Sargans, CH
ARNDT, Mirjam, 35580 Wetzlar, DE
HOLZAPFEL, Damian Mauritius, 52070 Aachen, DE
SCHNEIDER, Jochen Michael, 52066 Aachen, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- C23C 30/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **C23F 11/08** (11) **3 935 203 A1***
C23F 11/16 **B01D 53/62**
- (52) **C23F 11/10; C23F 11/141; C23F 11/161; C23F 11/162; C23F 11/173**
- (25) En (26) En
(21) 20769263.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021412 06.03.2020
- (87) WO 2020/185569 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815641 P
- (54) • *KORROSIONSKONTROLLE FÜR SUPERKRITISCHE KOHLENDIOXIDFLÜSSIGKEITEN*
• *CORROSION CONTROL FOR SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE FLUIDS*
• *CONTRÔLE DE LA CORROSION POUR DIOXYDES DE CARBONE SUPERCRITIQUES*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) JACKSON, Tracey, Houston, TX 77073, US
RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77073, US
LIU, Zhengwei, Houston, TX 77073, US
STEWART-AYALA, Jonathan, Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C23F 11/08** → (51) **C09K 5/20**
-
- C23F 11/14** → (51) **C09K 5/20**
-
- C23F 11/14** → (51) **C25D 9/02**
-
- C23F 11/16** → (51) **C23F 11/08**
-
- C23F 11/16** → (51) **C25D 9/02**
-
- C23F 17/00** → (51) **C25F 3/24**
-
- C25B 3/00** → (51) **C08F 2/58**
-
- (51) **C25C 1/12** (11) **3 935 204 A1***
C25C 7/02 **C25D 3/38**
C25C 7/00; C25C 1/12; C25D 3/38
- (25) En (26) En
(21) 20704330.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054196 18.02.2020

(87) WO 2020/182425 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 BE 201905145

- (54) • PROZESS ZUR ELEKTROLYTISCHEN GEWINNUNG AUS KUPFER
• COPPER ELECTROWINNING PROCESS
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

(72) HENNEBEL, Tom, 2660 Hoboken, BE
GRADE, Hans, 2660 Hoboken, BE
HOFMAN, Daan, 2660 Hoboken, BE
VERHAEGHE, Frederik, 2660 Hoboken, BE

C25C 7/02 → (51) **C25C 1/12****C25D 3/38** → (51) **C25C 1/12**

(51) **C25D 9/02** (11) **3 935 205 A1***
C09D 5/00 **C23F 11/14**
C23F 11/16 **C25D 13/12**

(52) **C25D 9/02; C09D 5/00; C23C 22/52;**
C23C 22/58; C23C 22/60; C23C 22/63;
C23C 22/68; C23F 11/165; C25D 13/12

(25) En (26) En

(21) 20707301.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056080 06.03.2020

(87) WO 2020/182679 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161674

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON EDELMETALLSUBSTRATEN DURCH EINE ORGANISCHE NANOSCHICHT
• COMPOSITION AND PROCESS FOR THE PROTECTION OF PRECIOUS METAL SUBSTRATES BY AN ORGANIC NANOLAYER
• COMPOSITION ET PROCESSUS DE PROTECTION DE SUBSTRATS EN MÉTAL PRÉCIEUX PAR UNE NANOCOUCHE ORGANIQUE

(71) COVENTYA S.p.A., Via 1 Maggio, snr, 22060 Carugo (CO), IT

(72) NELIAS, Coline, 81100 Pistoia, IT
BARTOLETTI, Marianna, 51037 Montale, IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C25D 11/04** (11) **3 935 206 A1***
C25D 11/14

(52) **G02B 5/28; G02B 1/10; G02B 5/206;**
B82Y 20/00; C01P 2006/62;
C01P 2006/63; C01P 2006/64;
C01P 2006/65; C01P 2006/66;
C09C 1/0015; C09C 1/0033;
C09C 1/642; C09C 2200/1054;
C09C 2220/20

(25) En (26) En

(21) 20767195.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020839 03.03.2020

(87) WO 2020/180892 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813483 P

27.01.2020 US 202062966391 P

- (54) • DÜNNSCHICHTIGE INTERFERENZPIGMENTE MIT NANOPARTIKELBESCHICHTUNG
• THIN FILM INTERFERENCE PIGMENTS WITH NANOPARTICLES COATING
• PIGMENTS D'INTERFÉRENCE À COUCHES MINCES AVEC REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) ARGOTIA, Alberto, San Jose, California 95002, US
BOOK, John Edward, San Jose, California 95002, US
ZIEBA, Jaroslav, San Jose, California 95002, US

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

C25D 11/14 → (51) **C25D 11/04****C25D 13/12** → (51) **C25D 9/02**

(51) **C25F 3/24** (11) **3 935 207 A1***
A61C 1/00 **A61C 8/00**
C23F 17/00

(52) **C25F 3/24; A61C 8/00; C23F 17/00;**
C23G 1/08

(25) En (26) En

(21) 20707297.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056059 06.03.2020

(87) WO 2020/182673 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161532

- (54) • DENTALE BOHROBERFLÄCHENBEHANDLUNG
• DENTAL DRILL SURFACE TREATMENT
• TRAITEMENT DE SURFACE DE FORET DENTAIRE

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) ZOLLINGER, Simon, 4052 Basel, CH
SCHNEIDER, Sven, 4052 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C30B 25/12 → (51) **C23C 16/458**

(51) **D01H 1/02** (11) **3 935 208 A1***
D01H 1/42
D01H 1/02; D01H 1/422

(25) De (26) De

(21) 20712047.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051912 05.03.2020

(87) WO 2020/178779 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 CH 2752019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARN MIT EINER RINGSPINNMASCHINE UND RINGSPINNMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING YARN USING A RING SPINNING FRAME, AND RING SPINNING FRAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL AU MOYEN D'UN CONTINU À FILER À ANNEAUX ET CONTINU À FILER À ANNEAUX

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) KÜSTER, Hans-Jürgen, 78343 Gaienhofen, DE
FARNER, Markus, 8477 Oberstammheim, CH

D01H 1/42 → (51) **D01H 1/02**

(51) **D02G 3/40** (11) **3 935 209 A1***
D03D 15/00 **B60R 5/04**

(52) **D02G 3/402; D03D 15/47; B60R 5/047;**
D10B 2401/041; D10B 2505/12

(25) De (26) De

(21) 20711532.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055972 06.03.2020

(87) WO 2020/178417 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 DE 102019105806

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LADERAUMABDECKUNG UND LADE-RAUMABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE
• METHOD FOR PRODUCING A LUGGAGE COMPARTMENT COVERING AND LUGGAGE COMPARTMENT COVERING FOR VEHICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CACHE-BAGAGES ET CACHE-BAGAGES POUR VÉHICULES

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) CHUMOVÁ, Dita, 38601 Strakonice, CZ
LYEROVÁ, Marcela, 55101 Jaromer, CZ
RÍHA, Miroslav, 38616 Strakonice, CZ

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

D03D 15/00 → (51) **D02G 3/40**

(51) **D04B 1/10** (11) **3 935 210 A2***
D04B 1/14 **D04B 1/24**
D04B 1/26 **D04B 1/12**

(52) **A43B 1/04; A43B 7/085;**
A43B 23/0215; D04B 1/12;

D10B 2401/10; D10B 2501/043

(25) En (26) En

(21) 20716244.7 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020430 28.02.2020

(87) WO 2020/180701 2020/37 10.09.2020

(88) 01.10.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813414 P

26.02.2020 US 202016802263

- (54) • STRICKKOMPONENTE MIT ÖFFNUNGEN
• KNIT COMPONENT WITH APERTURES
• COMPOSANT TRICOTÉ AVEC OUVERTURES

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) AMIS, Hannah R., Beaverton, Oregon 97005, US
MALUL, David, 30889 Caesarea, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/12 → (51) **D04B 1/10**

D04B 1/14 → (51) **D04B 1/10**

D04B 1/24 → (51) **D04B 1/10**

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/10**

D04B 21/10 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **D04H 3/011** (11) **3 935 211 A1***
D04H 3/147 **D04H 3/16**
(52) **D04H 3/011; D04H 1/435;**
D04H 3/147; D04H 3/16
(25) En (26) En
(21) 20707132.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055769 05.03.2020
(87) WO 2020/178363 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161276
(54) • **VLIESTOFF**
• **NONWOVEN FABRIC**
• **NON-TISSÉ**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEUERMANN, Klaus, 67056 Ludwigs-hafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERHOLZ, Jens-Uwe, 67056 Ludwigs-hafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/011**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/011**

- (51) **D05C 9/08** (11) **3 935 212 A1***
(52) **D05C 9/08**
(25) De (26) De
(21) 19736674.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067907 03.07.2019
(87) WO 2020/177882 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CH 2762019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER SCHLAUFENBILDUNG DES NADELFADENS FÜR EINE SCHIFFCHEN-STICKMASCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENSURING LOOP FORMATION OF THE NEEDLE THREAD FOR A SHUTTLE EMBROIDERY MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GARANTIR LA FORMATION D'UNE BOUCLE DU FIL D'AIGUILLE POUR UNE MACHINE À BRODER À NAVETTE**
(71) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH

- (72) TÜRTSCHER, Jürgen, 9444 Diepoldsau, CH

(51) **D06F 67/04** (11) **3 935 213 A1***
D06F 89/00

(52) **D06F 67/04; D06F 89/00**

- (25) De (26) De
(21) 20713162.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100160 09.03.2020
(87) WO 2020/182254 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105987
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FALTEN UND STAPELN VON TÜCHERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY FOLDING AND STACKING TOWELS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À PLIER ET EMPILER AUTOMATIQUEMENT DU LINGE**
(71) SCHMALE-Holding GmbH & Co., Lindhorststraße 12, 48607 Ochtrup, DE
(72) RÖHE, Peter, 48607 Ochtrup, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

D06F 89/00 → (51) **D06F 67/04**

D06M 11/45 → (51) **D06M 15/693**

- (51) **D06M 15/693** (11) **3 935 214 A1***
D06M 11/45 **C08J 5/06**
F16G 1/10 **C08L 91/06**
C08G 18/58
(52) **D06M 15/693; B29D 30/38;**
B32B 25/10; B60C 1/0041;
B60C 9/0042; C08G 18/58;
C08G 18/6225; C08G 18/7671;
C08G 18/8074; C08L 7/00; C08L 7/02;
C08L 9/08; C08L 91/06; C08L 91/08;
C09D 175/04; D06M 11/44;
D06M 11/45; D06M 11/46;
D06M 11/74; D06M 11/76;
D06M 11/79; D06M 13/02;
D06M 13/03; D06M 13/11;
D06M 13/395; D06M 15/263;
B29D 2030/383; B32B 2255/02;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B60C 2001/0066

- (25) En (26) En
(21) 20706342.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055329 28.02.2020
(87) WO 2020/178191 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160364
(54) • **WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS DIPPING COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE TREMPAGE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, 41310 Izmit/Kocaeli, TR
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, DE
KRÄMER, Thomas, 30419 Hannover, DE
PINTO, Diana, 30419 Hannover, DE

- SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, DE
ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, TR
SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, TR
CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, TR
AYYILDIZ, Yucel, 41310 Kocaeli, TR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/61**

D21H 21/16 → (51) **C07H 13/06**

D21H 27/02 → (51) **B31F 1/07**

D21H 27/40 → (51) **B31F 1/07**

E01B 19/00 → (51) **G10K 11/165**

E01B 27/10 → (51) **E01B 27/20**

- (51) **E01B 27/20** (11) **3 935 215 A1***
E01B 27/10
(52) **E01B 27/107; E01B 27/20**
(25) De (26) De
(21) 20704806.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052918 06.02.2020
(87) WO 2020/177967 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 AT 832019
(54) • **GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES SCHOTTER-BETTES**
• **TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR STABILIZING A BALLAST BED**
• **ENGIN DE POSE DE VOIE ET PROCÉDÉ POUR STABILISER UN LIT DE BALLAST**
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT
ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, AT

(51) **E01C 11/14** (11) **3 935 216 A1***
E04B 1/48

(52) **E01C 11/14; E04B 1/483; E04C 3/08;**
E04C 5/163; E04C 5/16

- (25) En (26) En
(21) 20714823.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021188 05.03.2020
(87) WO 2020/181085 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 AU 2019900766
02.03.2020 AU 2020201536
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN**
• **LINKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MASON, Greg Stephen, Glenview, Illinois 60025, US
ROGERS, Ryan, Glenview, Illinois 60025, US
BARNES, David, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E01C 11/22** (11) **3 935 217 A1***
(52) **E01C 11/226; E03F 1/002; E03F 5/10;**
E03F 5/14; E03F 5/18; E03F 5/103;
Y02A 10/30; Y02A 30/30

- (25) En (26) En
(21) 19919493.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021302 08.03.2019
(87) WO 2020/185196 2020/38 17.09.2020
(54) • *EINDÄMMUNGSSTRUKTUR FÜR OBER-
FLÄCHENGEWÄSSER*
• *SURFACE WATER MITIGATION
STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LIMITATION DES EAUX
DE SURFACE*
(71) Sports Care Products, Inc., 4316 Cranwood
Parkway, Cleveland, OH 44128, US
(72) KOMOCKI, David, Novelty, Ohio 44072, US
BEESON, Peter C., Jamestown, New York
14701, US
ROEPER, Craig, Cleveland, Ohio 44128, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

- (51) **E01C 11/22** (11) **3 935 218 A1***
A01G 9/28 A47G 27/04
(52) **E01C 11/221; A01G 9/28;**
A47G 27/045; E01C 13/08

- (25) En (26) En
(21) 20721678.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050548 06.03.2020
(87) WO 2020/183137 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903148
20.12.2019 GB 201919108
(54) • *KUNSTRASENKANTENPFLEGE*
• *ARTIFICIAL LAWN EDGING*
• *BORDURE DE PELOUSE ARTIFICIELLE*
(71) Vertedge Limited, 20-22 Wenlock Road,
London, Greater London N1 7GU, GB
(72) ANDERSON, Dean, Loughton Essex IG10
4PL, GB
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

E01C 13/02 → (51) **E04F 15/22**

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 935 219 A1***
(52) **E01C 19/48; E01C 2301/02**

- (25) En (26) En
(21) 20713996.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050141 05.03.2020
(87) WO 2020/180181 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 NL 2022692
(54) • *PFLASTERUNGSANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PAVING ASSEMBLY AND METHOD OF
PROVIDING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PAVAGE ET PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'UN TEL ENSEMBLE*

- (71) Jansen Infra Verhuur B.V., Vaartweg 26,
5106 ND Dongen, NL
(72) JANSEN, Johannes Hendrikus Cornelis,
5106 ND Dongen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 935 220 A1***
B60Q 1/00 B60Q 1/50
B60Q 1/46 B60Q 1/26
B60Q 1/06 B60Q 1/02

- (52) **E01C 19/48; B60Q 1/305;**
B60Q 2400/50; E01C 2301/04

- (25) En (26) En
(21) 20893993.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062025 24.11.2020
(87) WO 2021/108410 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941088 P
(54) • *ASPHALTAUFNEHMENDES FAHRZEUG
MIT FÜHRUNGSLEUCHTEN FÜR FÖR-
DERLASTKRAFTWAGEN*
• *ASPHALT RECEIVING VEHICLE WITH
GUIDANCE LIGHTS FOR SUPPLY
TRUCKS*
• *VÉHICULE DE RÉCEPTION D'ASPHALTE
À FEUX DE GUIDAGE POUR CAMIONS
D'ALIMENTATION*
(71) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road,
Chattanooga, TN 37405, US
(72) HOFFMANN, John, E., Signal Mountain, TN
37377, US
BECKMAN, Nathan, Chattanooga, TN 37415,
US
NEISEN, Matthew, Soddy Daisy, TN 37379,
US
(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

- (51) **E02B 17/02** (11) **3 935 221 A1***
(52) **F03D 9/257; E02B 17/027;**
F03D 13/25; F05B 2240/95; H02B 5/06;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20706554.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055585 03.03.2020
(87) WO 2020/178293 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160824
(54) • *OFFSHORE-UNTERSTATIONSOBERSEITE*
• *OFFSHORE SUBSTATION TOPSIDE*
• *FACE SUPÉRIEURE DE SOUS-STATION
EN MER*
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia, DK
(72) HOSPERS, Alexander, 2820 Gentofte, DK
CARLSEN, Tommy, 2820 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

- (51) **E02D 27/01** (11) **3 935 222 A1***
E02D 27/42
(52) **E02D 27/01; E02D 27/425**

- (25) De (26) De
(21) 20710098.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055745 04.03.2020
(87) WO 2020/187574 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 DE 102019106972
(54) • *FLACHGEGRÜNDETES FUNDAMENT*
• *FLAT-BASED FOUNDATION*
• *BASE À FONDATION PLATE*
(71) Max Bögl Wind AG, Max-Bögl-Straße 1,
92369 Sengenthal, DE
(72) BETZ, Thorsten, 92318 Neumarkt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

E02D 27/01 → (51) **E04B 1/14****E02D 27/02** → (51) **E04B 1/14****E02D 27/42** → (51) **E02D 27/01****E02F 3/48** → (51) **E02F 9/14**

- (51) **E02F 9/14** (11) **3 935 223 A1***
E02F 3/48
(52) **E02F 3/58; F16G 11/025;**
F16G 11/042

- (25) En (26) En
(21) 20769609.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/012476 07.01.2020
(87) WO 2020/185287 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296284
(54) • *HOCHLEISTUNGSTECHNOLOGIE FÜR
SCHWERE GERÄTE*
• *ADVANCED FIBER ROPE BOOM
PENDANT TECHNOLOGIES FOR HEAVY
EQUIPMENT*
• *TECHNOLOGIES AVANCÉES DE TIRANT
DE FLECHE À CÂBLE TEXTILE POUR
ÉQUIPEMENT LOURD*
(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive,
Havana, FL 32333, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

E02F 9/22 → (51) **F16L 25/01****E02F 9/26** → (51) **F15B 19/00****E02F 9/26** → (51) **F16L 25/01****E03B 3/03** → (51) **E03F 1/00**

- (51) **E03C 1/02** (11) **3 935 224 A1***
E03C 1/04 F16K 11/052
(52) **E03C 1/0405; E03C 1/0404;**
F16K 11/052; E03C 2201/30

- (25) De (26) De
(21) 20710821.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055286 28.02.2020
(87) WO 2020/182490 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 DE 102019105975
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINEM ZWEI-
WEGEVENTIL*
• *SANITARY FITTING HAVING A TWO-WAY
VALVE*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE COMPRE-
NANT UNE VANNE À DEUX VOIES*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) TUESHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
GAIDA, Waldemar, 40549 Düsseldorf, DE
MIELKE, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 935 225 A1***
(52) **B05B 15/654; E03C 1/02; E03C 1/0408;**
B05B 1/18

(25) De (26) De
(21) 20703966.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052628 03.02.2020
(87) WO 2020/182372 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019101321 U
10.05.2019 DE 102019112349
(54) • *REISE-BRAUSE*
• *TRAVEL SHOWER*
• *DOUCHETTE DE VOYAGE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
HÖPPNER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE
LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 935 226 A1***
E03D 9/08
(52) **E03C 1/041; E03C 1/0408;**
E03D 9/08; E03C 1/12;
E03C 2001/1213; E03D 1/30

(25) De (26) De
(21) 20711511.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055306 28.02.2020
(87) WO 2020/182494 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105972
(54) • *DUSCH-EINRICHTUNG UND DUSCH WC
MIT SOLCH EINER DUSCH-EINRICHTUNG*
• *SHOWER DEVICE AND SHOWER TOILET
HAVING SUCH A SHOWER DEVICE*
• *INSTALLATION DE DOUCHE ET WC-
DOUCHE POURVU D'UNE TELLE
INSTALLATION DE DOUCHE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 935 227 A1***
(52) **E03C 1/0401**

(25) It (26) En
(21) 20716959.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050048 04.03.2020

- (87) WO 2020/178870 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003211
13.02.2020 IT 202000000679 U
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES
HAHNS*
• *SYSTEM FOR FIXING A TAP*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN ROBINET*
(71) Albanelli, Alfredo, Vico del Bosco, 9,
40141 Bologna, IT
(72) Albanelli, Alfredo, 40141 Bologna, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02**

(51) **E03C 1/084** (11) **3 935 228 A1***
(52) **E03C 1/084**

(25) De (26) De
(21) 19817645.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083908 05.12.2019
(87) WO 2020/182329 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019101311 U
(54) • *STRAHLREGLER ZUR ERZEUGUNG EI-
NES BELÜFTETEN FLÜSSIGKEITS-
STRAHLS*
• *AERATOR FOR GENERATING AN
AERATED LIQUID STREAM*
• *RÉGULATEUR DE JET POUR GÉNÉRER
UN JET DE LIQUIDE AÉRÉ*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
WEISS, Wladimir, 79288 Gottenheim, DE
LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/084** (11) **3 935 229 A1***
(52) **E03C 1/084**

(25) De (26) De
(21) 20704444.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052530 03.02.2020
(87) WO 2020/182369 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019101312 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *AERATOR*
• *RÉGULATEUR DE JET*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
WEISS, Wladimir, 79288 Gottenheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/084** (11) **3 935 230 A1***
(52) **E03C 1/084**

(25) De (26) De
(21) 20710112.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055925 05.03.2020
(87) WO 2020/182629 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 202019101313 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *AERATOR*
• *BRISE-JET*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, DE
SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/26 → (51) **E03C 1/298**

E03C 1/292 → (51) **E03C 1/298**

(51) **E03C 1/298** (11) **3 935 231 A1***
E03C 1/292 **E03C 1/26**
F16K 15/14 **E03F 5/042**
E03F 5/04

- (52) **E03C 1/298; E03F 5/0405;**
F16K 15/031; F16K 15/144;
F16K 15/147; E03C 1/26; E03C 1/292;
E03F 5/042; E03F 2005/0417
(25) It (26) En
(21) 20716105.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051910 05.03.2020
(87) WO 2020/178777 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003171
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) Bettiol S.r.l., Via Strada Madonna Marina,
422, 30015 Chioggia (VE), IT
(72) BETTIOL, Davide, 30015 Chioggia (VE), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Par-
tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT

E03D 9/08 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 935 232 A1***
E03B 3/03 **E03F 5/12**
(52) **E03F 1/005; E03F 1/002**

- (25) En (26) En
(21) 19918500.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047860 23.08.2019
(87) WO 2020/185252 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815639 P
(54) • *REGENWASSERABLAUFTANKMODULE
UND -ANORDNUNG*
• *STORM WATER DRAIN TANK MODULES
AND ASSEMBLY*
• *MODULES ET ENSEMBLE DE RÉSER-
VOIR DE DRAINAGE D'EAUX PLUVIALES*
(71) Brentwood Industries, Inc., P.O. Box 605,
Reading, PA 19603, US
(72) KULICK, Frank, M., III, Reading, PA 19603,
US
EDWARDS, Brian, Reading, PA 19603, US
(74) Westphal, Musgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

- (51) **E03F 3/04** (11) **3 935 233 A1***
 (52) **E03F 3/046**; E03F 5/0409
 (25) De (26) De
 (21) 20780098.8 (22) 01.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/074354 01.09.2020
 (87) WO 2021/047960 2021/11 18.03.2021
 (30) 12.09.2019 DE 202019105054 U
 (54) • ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
 • DRAINAGE DEVICE
 • DISPOSITIF DE DRAINAGE

- (71) Bernd Müller & Jochen Geiger Gbr, Haupt-
 strasse 69, 97851 Rothenfels, DE
 (72) GEIGER, Jochen, 92369 Sengenthal, DE
 MÜLLER, Bernd, 97851 Rothenfels, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
 PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürn-
 berg, DE

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/298****E03F 5/042** → (51) **E03C 1/298****E03F 5/12** → (51) **E03F 1/00**

- (51) **E04B 1/14** (11) **3 935 234 A1***
E04B 1/61 **E02D 27/01**
E02D 27/02 **E04B 5/32**

- (52) **E04B 1/6158**; **E02D 27/01**;
E02D 27/02; **E04B 1/14**; **E04B 1/6108**;
E04B 5/36; **E04B 1/16**;
E04B 2001/6195

- (25) Hu (26) En
 (21) 20720920.6 (22) 30.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2020/000005 30.01.2020
 (87) WO 2020/183206 2020/38 17.09.2020
 (30) 14.03.2019 HU 1900079
 (54) • DAUERSCHALUNG, GEBÄUDESTRUKTUR
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 DER GEBÄUDESTRUKTUR
 • PERMANENT FORMWORK, BUILDING
 STRUCTURE AND METHOD FOR
 CREATING THE BUILDING STRUCTURE
 • COFFRAGE PERMANENT, STRUCTURE
 DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE
 CRÉATION D'UNE STRUCTURE DE
 CONSTRUCTION

- (71) MESTER QUALITAS KFT., Petofi Sándor
 utca 16, 3886 Korfát, HU
 (72) TAKÁCS, Krisztián, 3886 Korfát, HU
 (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros
 & Szabo Patent and Trademark Attorneys
 Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

- (51) **E04B 1/343** (11) **3 935 235 A1***
E04B 1/348 **E04B 1/82**
E04H 1/12

- (52) **E04B 1/8218**; **E04B 1/34315**;
E04B 1/34869; **E04H 1/125**

- (25) En (26) En
 (21) 20711255.8 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050516 05.03.2020
 (87) WO 2020/178583 2020/37 10.09.2020
 (30) 06.03.2019 GB 201903024
 18.10.2019 GB 201915148

- (54) • KABINE UND SCHALLDICHTUNG
 • A BOOTH AND AN ACOUSTIC SEAL
 • CABINE ET JOINT ACOUSTIQUE

- (71) Trieste Group One Ltd, Noble House Eaton
 Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2
 7UB, GB

- (72) PHILLIPS, Roger, Hertfordshire HP2 7UB,
 GB

- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
 Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E04B 1/348** (11) **3 935 236 A1***
A47K 4/00
E04B 1/34869

- (25) En (26) En
 (21) 20765754.5 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050131 03.03.2020
 (87) WO 2020/178481 2020/37 10.09.2020
 (30) 04.03.2019 FI 20195155
 (54) • MODULARE RAUMEINHEIT
 • MODULAR ROOM UNIT
 • UNITÉ DE PIÈCE MODULAIRE

- (71) Fira Modules Oy, Teknobulevardi 3-5, 01530
 Vantaa, FI

- (72) VAHOS, Marjut, 01530 Vantaa, FI
 KOSONEN, Sauli, 01530 Vantaa, FI
 KEMPPAINEN, Aki, 01530 Vantaa, FI

- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
 Helsinki, FI

E04B 1/348 → (51) **E04B 1/343****E04B 1/35** → (51) **E04G 11/06****E04B 1/48** → (51) **E01C 11/14****E04B 1/61** → (51) **E04B 1/14****E04B 1/82** → (51) **E04B 1/343****E04B 1/84** → (51) **C03C 15/00****E04B 1/84** → (51) **G10K 11/172****E04B 2/26** → (51) **E04B 2/54**

- (51) **E04B 2/54** (11) **3 935 237 A1***
E04C 1/39 **E04C 1/41**
E04B 2/26

- (52) **E04C 1/41**; **E04B 2/26**; **E04B 2/54**;
E04C 1/397

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20708095.3 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055647 04.03.2020
 (87) WO 2020/178312 2020/37 10.09.2020
 (30) 04.03.2019 FR 1902233
 (54) • ISOLIERSCHALUNGSSTEIN
 • INSULATING FORMWORK BLOCK
 • BLOC COFFRANT ISOLANT

- (71) Mouton, Daniel, 18 rue de la Chapelle,
 76260 Saint Remy Boscrocourt, FR
 Amony, Samy, 7 bis rue des Basses Loges,
 77210 Avon, FR

- (72) Mouton, Daniel, 76260 Saint Remy Boscro-
 court, FR
 Amony, Samy, 77210 Avon, FR

- (74) Delaveau, Sophie, Cabinet Lambert 18
 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR

E04B 5/32 → (51) **E04B 1/14****E04C 1/39** → (51) **E04B 2/54****E04C 1/41** → (51) **E04B 2/54****E04F 15/02** → (51) **B26D 1/147**

- (51) **E04F 15/22** (11) **3 935 238 A1***
E01C 13/02

- (52) **E04F 15/185**; **E04F 15/182**;
E01C 13/02; **E04F 15/22**

- (25) En (26) En
 (21) 20766677.7 (22) 04.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020893 04.03.2020
 (87) WO 2020/180931 2020/37 10.09.2020
 (30) 05.03.2019 US 201916293363
 (54) • PROGRESSIVES BÜHNENLASTVERTEI-
 LUNGS- UND ABSORPTIONSUNTERLA-
 GENSYSTEM
 • PROGRESSIVE STAGE LOAD DISTRI-
 BUTION AND ABSORPTION UNDER-
 LAYMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE SOUS-COUCHE DE DISTRI-
 BUTION ET D'ABSORPTION DE CHARGES
 À ÉTAGES PROGRESSIFS

- (71) Viconic Sporting LLC, 1100 Oakwood Blvd.,
 Dearborn, Michigan 48124, US

- (72) CORMIER, Joel Matthew, Lathrup Village,
 Michigan 48086, US

- ELLIOTT, Jackson Alexander, Plymouth,
 Michigan 48170, US

- AUDI, Richard Francois, Dearborn, Michigan
 48124, US

- SMITH, Donald Scott, Commerce, Michigan
 48382, US

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
 Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **E04G 11/06** (11) **3 935 239 A1***
E04G 17/14 **G01S 5/02**
G01S 5/14 **G06Q 50/08**
E04B 1/35

- (52) **E04G 11/06**; **E04G 17/14**;
G01S 5/0027; **G01S 5/0284**;
G01S 5/14; **G06Q 50/08**

- (25) De (26) De
 (21) 20708496.3 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055782 05.03.2020
 (87) WO 2020/178365 2020/37 10.09.2020
 (30) 05.03.2019 EP 19160866
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITI-
 ONSBESTIMMUNG EINER SCHALUNG

- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A FORMWORK*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN COFFRAGE*
- (71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) CVETKOVIC, Denis Robin, 3363 Hausmeining, AT
- DOBER, Florian, 3363 Neufurth, AT
- BRANDL, Martin, 3672 Maria Taferl, AT
- WINTER, Lucas Johannes, 1170 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/14 → (51) **E04G 11/06**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 935 240 A1***
E04B 1/343 **E04H 1/14**
- (52) **E04H 1/125; E04B 1/8218; E04H 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20711259.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050520 05.03.2020
- (87) WO 2020/178587 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 GB 201903025
- (54) • *KABINE*
• *A BOOTH*
• *CABINE*
- (71) Trieste Group One Ltd, Noble House Eaton Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, GB
- (72) PHILLIPS, Roger, Hertfordshire HP2 7UB, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/343****E04H 1/14** → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E04H 4/06** (11) **3 935 241 A1***
E04H 4/065; A63B 69/0093;
A63B 69/125; A63B 2209/00;
A63B 2220/20; A63B 2220/56;
A63B 2220/833; A63B 2225/09;
A63B 2225/605; E04H 4/084
- (25) De (26) De
- (21) 20710116.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055980 06.03.2020
- (87) WO 2020/178421 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 AT 501712019
- (54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *COVERING DEVICE FOR A LIQUID TANK*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR RÉCIPENT DE LIQUIDE*
- (71) Hof, Georg, Uferstrasse 25, 3011 Purkersdorf, AT
- (72) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04H 4/14 → (51) **A63B 69/12**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 935 242 A1***
E04H 4/1654

- (25) En (26) En
- (21) 20722957.6 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028106 14.04.2020
- (87) WO 2020/219301 2020/44 29.10.2020
- (30) 22.04.2019 US 201962837017 P
- (54) • *AUTOMATISCHE POOLREINIGER UND KOMPONENTEN DAFÜR*
• *AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANERS AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*

- (71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BORG, Dustin, Poway, CA 92064, US
- LISS, Brian, San Marcos, CA 92069, US
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 5/08 → (51) **A01G 9/14****E04H 6/24** → (51) **E04H 6/36**

- (51) **E04H 6/36** (11) **3 935 243 A1***
E04H 6/24
E04H 6/36; E04H 6/24
- (25) En (26) En
- (21) 20723592.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021420 06.03.2020
- (87) WO 2020/181200 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814545 P
06.03.2019 US 201962814557 P
- (54) • *TRANSPORTROBOTER UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN PARKIEREN*
• *TRANSPORT ROBOT AND METHOD FOR AUTOMATED PARKING*
• *ROBOT DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ*
- (71) Cheetah Robotic Parking Systems, LLC, 430 Park Avenue, New York, New York 10022, US
- (72) PROSSER, Ronald Douglas, Huntington Beach, California 92649, US
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

E04H 15/58 → (51) **A44B 19/02**

- (51) **E05B 15/06** (11) **3 935 244 A1***
E05B 21/06
E05B 21/066; E05B 15/06
- (25) Fi (26) En
- (21) 20713700.1 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050127 28.02.2020
- (87) WO 2020/178478 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 FI 20195157

- (54) • *PLÄTTCHENZYLINDER UND SCHLÜSSELKOMBINATION*
• *DISC TUMBLER CYLINDER AND KEY COMBINATION*
• *COMBINAISON CLÉ ET SERRURE À CYLINDRE À GÂCHETTE À DISQUE*
- (71) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
- (72) KINNUNEN, Keijo, 80330 Reijola, FI
- TIRKKONEN, Jouni, 80160 Joensuu, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E05B 21/06 → (51) **E05B 15/06****E05B 47/00** → (51) **E05C 19/02****E05B 65/00** → (51) **B25J 21/02****E05B 65/02** → (51) **B25J 21/02**

- (51) **E05B 85/26** (11) **3 935 245 A1***
E05B 85/26; E05B 15/0086
- (25) De (26) De
- (21) 20709470.7 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100044 24.01.2020
- (87) WO 2020/177801 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 DE 102019105631
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) WAHMANN, Hendrik, 40625 Düsseldorf, DE

E05C 5/02 → (51) **E05C 19/02**

- (51) **E05C 19/02** (11) **3 935 246 A1***
A47L 15/42 **E05C 5/02**
E05B 47/00
- (52) **A47L 15/4259; E05C 5/02;**
E05C 19/024; E05B 2047/0068
- (25) En (26) En
- (21) 20713790.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019926 26.02.2020
- (87) WO 2020/180564 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 IT 201900003155
- (54) • *RÜCKSETZBARE TÜVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE EINE SPÜLMASCHINE, UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *RESETTABLE DOOR LOCKING DEVICE FOR AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A DISHWASHER, AND ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE RÉINITIALISABLE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, EN PARTICULIER UN LAVE-VAISSELLE, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025, US

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

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/46****E05D 15/10** → (51) **E06B 3/46****E05D 15/56** → (51) **E06B 3/46**(51) **E05F 15/632** (11) **3 935 247 A1***
E05F 15/73(52) **E05F 15/632; E05F 15/73;**
E05Y 2600/46; E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 20706357.9 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055409 02.03.2020

(87) WO 2020/182512 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161665

(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT EINER
VON INNEN BERÜHRUNGSLOS ZU ÖFF-
NENDEN SCHIEBETÜR• ACCESS CONTROL SYSTEM
COMPRISING A SLIDING DOOR THAT IS
OPENED CONTACTLESSLY FROM THE
INSIDE• SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS
COMPRENANT UNE PORTE COULIS-
SANTE POUVANT ÊTRE OUVERTE DE
L'INTÉRIEUR SANS CONTACT(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH
VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH**E05F 15/632** → (51) **E05F 15/73****E05F 15/646** → (51) **E06B 3/46**(51) **E05F 15/73** (11) **3 935 248 A1***
E05F 15/76 **E05F 15/632**(52) **E05F 15/632; E05F 15/73; E05F 15/76;**
E05F 2015/767; E05Y 2400/818;
E05Y 2400/82; E05Y 2600/46;
E05Y 2800/106; E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 20706356.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055407 02.03.2020

(87) WO 2020/182511 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161659

(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT EINER
SCHIEBETÜR UND VISUALISIERUNG
VON STATUSINFORMATION• ACCESS CONTROL SYSTEM
COMPRISING A SLIDING DOOR AND
VISUALIZATION OF STATUS INFOR-
MATION• SYSTÈME POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS
COMPRENANT UNE PORTE COULIS-
SANTE ET VISUALISATION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH**E05F 15/73** → (51) **E05F 15/632****E05F 15/76** → (51) **E05F 15/73**(51) **E06B 3/46** (11) **3 935 249 A1***
E05D 15/56 **E05F 15/646****E05D 15/06** **E05D 15/10**(52) **E05D 15/56; E05F 15/646;****E06B 3/4654; E05D 15/0604;****E05D 15/063; E05D 15/1042;****E05Y 2201/626; E05Y 2800/122;****E05Y 2900/14**

(25) De (26) De

(21) 20706358.7 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055411 02.03.2020

(87) WO 2020/182513 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161711

(54) • SCHIEBETÜRE

• SLIDING DOOR

• PORTE COULISSANTE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH
VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH(51) **E06B 3/46** (11) **3 935 250 A1***
E06B 7/23**E06B 7/2309; E06B 3/469**

(25) De (26) De

(21) 20711832.4 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056213 09.03.2020

(87) WO 2020/182726 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 DE 202019101310 U

(54) • GLASSCHIEBETÜRANLAGE

• GLASS SLIDING DOOR SYSTEM

• INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE
EN VERRE(71) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134
Blaustein, DE(72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein,
DE
LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, DE
MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Neu-
Ulm, DE(74) Glück Krittenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE**E06B 5/00** → (51) **B25J 21/02****E06B 7/23** → (51) **E06B 3/46**(51) **E06C 7/18** (11) **3 935 251 A1***
A62B 35/00(52) **A62B 35/0081; A62B 35/0043;****E06C 7/186; A62B 35/0062**

(25) En (26) En

(21) 20713071.7 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050427 24.02.2020

(87) WO 2020/178549 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 GB 201902885

(54) • VERBESSERTES ABSTURZSICHERUNGS-
SYSTEM FÜR EINE PERSON ZUM HOCH-
KLETTERN EINER LEITER• IMPROVED FALL ARREST SYSTEM FOR
A PERSON CLIMBING A LADDER• SYSTÈME ANTI-CHUTE AMÉLIORÉ POUR
UNE PERSONNE MONTANT SUR UNE
ÉCHELLE(71) Atkinson, Arthur Gordon, 18 Church Street,
Addingham Ilkley, Yorkshire LS29 0QT, GB(72) ATKINSON, Arthur Gordon, Ilkley, Yorkshire
LS29 0QT, GBRICHER, David, Huntingdon, Cambrid-
geshire PE27 6UL, GB(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB(51) **E21B 17/02** (11) **3 935 252 A1***
E21B 33/03 **E21B 33/038****E21B 33/04** **E21B 43/12**(52) **E21B 33/03; E21B 17/023;****E21B 33/0385; E21B 33/04;****E21B 43/128**

(25) En (26) En

(21) 20715607.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020770 03.03.2020

(87) WO 2020/180856 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291934

(54) • SCHLAUCHAUFGHÄNGUNGSSYSTEM

• TUBING HANGER SYSTEM

• SYSTÈME DE SUSPENSION DE
COLONNE DE PRODUCTION(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE(51) **E21B 17/10** (11) **3 935 253 A1***
E21B 17/10; E21B 17/1007

(25) En (26) En

(21) 20715618.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020883 04.03.2020

(87) WO 2020/180926 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813327 P

(54) • ZENTRALISIERUNGSVORRICHTUNG

• CENTRALIZER

• CENTREUR

(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary,
North Carolina 27511, US(72) MARR, Conor, Erie, Pennsylvania 16509, US
LEICHT, Zackary, Cranesville, Pennsylvania
16410, US(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB(51) **E21B 19/16** (11) **3 935 254 A1***
E21B 19/165

(25) En (26) En

(21) 20766557.1 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020951 04.03.2020
- (87) WO 2020/180962 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201962813452 P
- (54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KRAFT-
ZANGE*
• *POWER TONG INTERLOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PINCE
DE FORCE*
- (71) Franks International, LLC, 10260
Westheimer, Suite 700, Houston TX 77042,
US
- (72) WEBRE, Charles, M., Lafayette, LA 70508,
US
NEUVILLE, Dax, Joseph, Broussard, LA 70518,
US
FREDERICK, Andre, Broussard, LA 70518,
US
THIBODEAUX, Joshua, Arnaudville, LA
70512, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **E21B 21/08** (11) **3 935 255 A1***
E21B 44/00
- (52) **E21B 44/00; E21B 21/082;**
E21B 2200/20
- (25) En (26) En
(21) 20713807.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020783 03.03.2020
- (87) WO 2020/180860 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201916295788
- (54) • *ECHTZEITANALYSE VON FLUIDEIGEN-
SCHAFTEN ZUR BOHRSTEUERUNG*
• *REAL TIME ANALYSIS OF FLUID PROP-
ERTIES FOR DRILLING CONTROL*
• *ANALYSE EN TEMPS RÉEL DE
PROPRIÉTÉS DE FLUIDE POUR
COMMANDE DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ELYAS, Odai, Dhahran, 31311, SA
AL-YAMI, Abdullah Saleh Hussain, Dhahran,
31311, SA
AL GHARBI, Salem H., Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **E21B 23/00** (11) **3 935 256 A1***
B23B 31/117 **B23B 31/40**
B23B 31/20
- (52) **B23B 31/202; B23B 31/4013;**
E21B 19/07; E21B 43/10;
B23B 2231/201
- (25) En (26) En
(21) 20766223.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/000021 06.03.2020
- (87) WO 2020/176967 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814737 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERUNG DER KONTAKTSPAN-
NUNGSVERTEILUNG INNERHALB VON
KLEMMHÜLSENMECHANISMEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
IMPROVING CONTACT STRESS DISTRI-
BUTION WITHIN COLLET-TYPE
MECHANISMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER LA DISTRIBUTION DE
CONTRAINTES EN SURFACE À L'INTÉ-
RIEUR DE MÉCANISMES À PINCE DE
SERRAGE*
- (71) Noetic Technologies Inc., 4110-56 Avenue
NW, Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA
- (72) SLACK, Maurice William, Edmonton, Alberta
T6R 3V2, CA
YUNG, Victor, Edmonton, Alberta T5E 6V8,
CA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **E21B 29/00** (11) **3 935 257 A1***
E21B 29/002; E21B 29/007
- (25) En (26) En
(21) 20713073.3 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050509 04.03.2020
- (87) WO 2020/178577 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 GB 201902959
- (54) • *SCHNITTMESSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CUT MEASUREMENT METHOD AND
ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPE ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Claxton Engineering Services Limited,
Ferry-side Ferry Road, Norwich Norfolk NR1
1SW, GB
- (72) STODDARD, John, Aberdeen AB14 0UF, GB
BAXTER, Craig, Castle Fraser Inverurie AB51
7LA, GB
MACWILLIAM, David, Banchory AB31 4FG,
GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- E21B 33/03** → (51) **E21B 17/02**
-
- E21B 33/038** → (51) **E21B 17/02**
-
- E21B 33/04** → (51) **E21B 17/02**
-
- (51) **E21B 41/08** (11) **3 935 258 A1***
E21B 41/08
- (25) En (26) En
(21) 20765673.7 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021277 05.03.2020
- (87) WO 2020/181146 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201962815231 P
- (54) • *OBERFLÄCHENLEITER*
• *SURFACE CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR DE SURFACE*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) WOIE, Rune, Houston, Texas 77079, US
GAUP, Tarald Husevaag, Houston, Texas
77079, US

- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **E21B 43/00** (11) **3 935 259 A1***
E21B 49/00
- (52) **E21B 43/00; E21B 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 20713497.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021095 05.03.2020
- (87) WO 2020/181037 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201916294292
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-
MIERUNG, SIMULATION UND ENTWICK-
LUNG EINES KOHLENWASSERSTOFF-
SPEICHERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRO-
CARBON RESERVOIR WELL CONNEC-
TIVITY GRAPH OPTIMIZATION, SIMU-
LATION AND DEVELOPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION, DE SIMULATION ET DE DÉVELOP-
PEMENT DE GRAPHIQUE DE CONNECTI-
VITÉ DE Puits DE RÉSERVOIR D'HY-
DROCARBURES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ISMAIL, Hibah M., Dhahran, 31311, SA
SHAALAN, Tareq M., Dhahran, 31311, SA
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **E21B 43/00** (11) **3 935 260 A1***
E21B 47/09 **E21B 47/10**
G01V 1/28
- (52) **E21B 41/00; E21B 2200/20;**
G01V 99/005; G06Q 50/02
- (25) En (26) En
(21) 20765818.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021369 06.03.2020
- (87) WO 2020/181184 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814768 P
- (54) • *MODELLIEREN DER DIFFUSION UND EX-
PULSION VON KOHLENWASSERSTOF-
FEN IM KEROGEN*
• *MODELING DIFFUSION AND EXPULSION
OF HYDROCARBONS IN KEROGEN*
• *MODÉLISATION DE DIFFUSION ET D'EX-
PULSION D'HYDROCARBURES DANS DU
KÉROGÈNE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Gequest Systems B.V., Gevers Deynootweg
61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, DE
VOGT, Christian, 52072 Aachen, DE
HANTSCH, Thomas, 52072 Aachen, DE
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21B 43/02** → (51) **E21B 43/08**

(51)	E21B 43/08	(11)	3 935 261 A1*
	E21B 43/02		E21B 43/12
	G05D 7/01		
(52)	E21B 34/14; E21B 43/08;		
	E21B 2200/06		
(25)	En	(26)	En
(21)	20769775.6	(22)	06.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	CA 2020/050298		06.03.2020
(87)	WO 2020/181364		2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 US 201962815595 P		
	10.12.2019 US 201962946155 P		
(54)	• DURCHFLUSSREGLER IM BOHRLOCH • DOWNHOLE FLOW CONTROLLER • RÉGULATEUR DE DÉBIT DE FOND DE TROU		
(71)	NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA		
(72)	MBERIA, Stanley, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA		
	BRUNSKILL, Doug, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA		
(74)	Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
	E21B 43/12	→ (51)	E21B 17/02
	E21B 43/12	→ (51)	E21B 43/08
	E21B 44/00	→ (51)	E21B 21/08
	E21B 47/00	→ (51)	G01V 1/36
	E21B 47/09	→ (51)	E21B 43/00
	E21B 47/10	→ (51)	E21B 43/00
(51)	E21B 47/13	(11)	3 935 262 A1*
	H04L 27/04		
(52)	E21B 47/13; H04L 27/04;		
	H04L 25/4902; H04L 27/12;		
	H04L 27/20		
(25)	En	(26)	En
(21)	20708593.7	(22)	24.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	GB 2020/050435		24.02.2020
(87)	WO 2020/183128		2020/38 17.09.2020
(30)	08.03.2019 GB 201903161		
(54)	• SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SIGNALISIERUNG IN EINEM BOHRLOCH • DOWNHOLE TRANSMITTER, SYSTEMS AND METHODS • ÉMETTEUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOND DE TROU		
(71)	Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB		
(72)	TRINDER, Julian Richard, Aberdeen AB21 0LQ, GB		
(74)	McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB		
	E21B 49/00	→ (51)	E21B 43/00
	E21C 27/02	→ (51)	E21F 13/00
	E21C 35/14	→ (51)	E21F 13/00

	E21D 23/08	→ (51)	E21F 13/00
	E21D 23/12	→ (51)	E21F 13/00
(51)	E21F 13/00	(11)	3 935 263 A1*
	E21C 27/02		E21C 35/14
	E21D 23/08		E21D 23/12
(52)	E21C 27/02; E21C 35/14;		
	E21D 23/085; E21D 23/12;		
	E21D 23/142; E21D 23/144		
(25)	En	(26)	En
(21)	20710423.3	(22)	02.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/025108		02.03.2020
(87)	WO 2020/177930		2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 GB 201902978		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER BERGBAUMASCHINENEINHEIT • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING OPERATION OF A MINING MACHINE UNIT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE		
(71)	Caterpillar Global Mining Europe GmbH, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, DE		
(72)	KIRKHOPE, Euan, Mayfield, NSW 2304, AU		
	WESSELMANN, Johannes, 44534 Lünen, DE		
(74)	Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE		
(51)	F01B 7/14	(11)	3 935 264 A2*
	F01N 3/035		F01N 3/10
	F01N 3/20		F02B 37/12
	F02B 39/04		F02B 75/28
	F02D 41/02		F02D 41/14
	F02D 41/40		F02D 41/00
	F02B 9/04		F02B 37/04
	F02D 41/08		F02D 41/10
	F02D 41/38		
(52)	F02D 41/0255; F01B 7/14;		
	F01N 3/035; F01N 3/103;		
	F01N 3/2013; F01N 3/2066;		
	F02B 37/04; F02B 37/12; F02B 39/04;		
	F02B 75/282; F02D 9/04;		
	F02D 41/0007; F02D 41/0245;		
	F02D 41/1441; F02D 41/1446;		
	F02D 41/40; F01N 2900/1602;		
	F02D 41/005; F02D 41/08;		
	F02D 41/107; F02D 41/3836;		
	F02D 2200/0804; F02D 2400/04;		
	Y02T 10/12; Y02T 10/40		
(25)	En	(26)	En
(21)	20730141.7	(22)	28.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2020/030209		28.04.2020
(87)	WO 2020/223199		2020/45 05.11.2020
(88)	24.12.2020		
(30)	01.05.2019 US 201916400924		
(54)	• OPTIMALE BETRIEBSTEMPERATUR EINES ABGASKATALYSATORS IN EINEM GEGENKOLBENMOTOR		

	• EXHAUST CATALYST LIGHT-OFF IN AN OPPOSED-PISTON ENGINE • AMORÇAGE DE CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS		
(71)	Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US		
(72)	GHAZI, Ahmad, San Diego, CA 92121, US		
	SCHUM, Daniel M., San Diego, CA 92121, US		
	REDON, Fabien G., San Diego, CA 92121, US		
	PATIL, Samrat M., San Diego, CA 92121, US		
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
	F01D 1/14	→ (51)	F02C 3/05
	F01D 1/26	→ (51)	F02K 3/06
	F01D 5/06	→ (51)	F02C 3/05
	F01D 5/06	→ (51)	F03B 3/12
	F01D 5/14	→ (51)	B29C 33/38
(51)	F01D 5/22	(11)	3 935 265 A1*
	F01D 5/26		F01D 5/30
(52)	F01D 5/22; F01D 5/26; F01D 5/30;		
	F01D 5/3007; F05D 2240/80;		
	F05D 2260/96; Y02T 50/60		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	20706764.6	(22)	04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/055599		04.03.2020
(87)	WO 2020/178300		2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 FR 1902260		
(54)	• ROTOR EINER FLUGZEUGTURBO-MASCHINE MIT DÄMPFUNGSVORRICHTUNG • AIRCRAFT TURBOMACHINE ROTOR COMPRISING A DAMPING DEVICE • ROTOR DE TURBOMACHINE D'AERONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT		
(71)	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		
(72)	CORNEC, Nicolas, Gérard, Bénéto, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
(74)	Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR		
	F01D 5/26	→ (51)	F01D 5/22
	F01D 5/28	→ (51)	C22C 19/05
	F01D 5/30	→ (51)	F01D 5/22
	F01D 17/08	→ (51)	F01K 25/00
	F01D 25/28	→ (51)	B29C 33/38
	F01K 3/00	→ (51)	F01K 25/00
	F01K 3/00	→ (51)	F28D 20/00
	F01K 3/18	→ (51)	F28D 20/00
	F01K 7/00	→ (51)	F01K 25/00
	F01K 7/02	→ (51)	F01K 25/00
	F01K 7/32	→ (51)	F01K 25/00

(51) F01K 25/00	(11) 3 935 266 A1*
F01K 25/10	F01K 7/00
F01K 7/02	F01K 7/32
F01K 3/00	F01D 17/08
(52) F01D 13/00; F01K 7/02; F01K 7/32; F01K 25/10	
(25) En	(26) En
(21) 20767439.1	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021265	05.03.2020
(87) WO 2020/181137	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814827 P	
(54) • ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT ZWISCHENGEKÜHLTEN KASKADENZYKLUS • INTERCOOLED CASCADE CYCLE WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE À CYCLE EN CASCADE À REFRIGÉRISEMENT INTER-MÉDIAIRE	
(71) Industrom Power, LLC, 10227 Sagemark Drive, Houston, TX 77089, US	
(72) HARRIS, Joseph, Houston, TX 77089, US	
ANGEL, Paul, Houston, TX 77089, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F01K 25/10	→ (51) F01K 25/00
F01L 1/08	→ (51) F02M 59/10
F01L 1/18	→ (51) F01L 1/20
(51) F01L 1/20	(11) 3 935 267 A1*
F01L 1/18	F02B 75/00
(52) F01L 1/205; F01L 3/08; F02B 61/045; F02B 75/007; F01L 1/08; F01L 1/185; F01L 2001/0535; F01L 2305/00; F01L 2800/17	
(25) En	(26) En
(21) 20711254.1	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050515	05.03.2020
(87) WO 2020/178582	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903076	
(54) • SCHIFFSAUSSENBOORDMOTOR MIT VENTILTRIEB MIT VERSTELLBAREM SPIEL • MARINE OUTBOARD MOTOR WITH VALVE TRAIN HAVING ADJUSTABLE LASH • MOTEUR HORS-BORD MARIN DOTÉ D'UN TRAIN DE SOUPAPES À JEU RÉGLABLE	
(71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB	
(72) LAYCOCK, Adam, Sussex BN43 5FG, GB	
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
F01L 1/344	→ (51) F16N 13/16
F01M 5/00	→ (51) F16N 13/16
F01M 5/02	→ (51) F16N 13/16

F01M 13/04	→ (51) B63H 20/00
F01N 3/035	→ (51) F01B 7/14
F01N 3/04	→ (51) B01D 53/14
F01N 3/08	→ (51) B01D 53/94
F01N 3/10	→ (51) F01B 7/14
F01N 3/20	→ (51) B01J 23/847
F01N 3/20	→ (51) F01B 7/14
F01N 3/28	→ (51) B01J 23/847
F01P 3/20	→ (51) B63H 20/00
F01P 3/20	→ (51) B63H 20/28
F01P 3/20	→ (51) F01P 7/16
F01P 3/20	→ (51) F02M 26/42
(51) F01P 5/06	(11) 3 935 268 A1*
F01P 7/12	
(52) F01P 5/06; F01P 7/12; F01P 2050/24	
(25) De	(26) De
(21) 20720766.3	(22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/060525	15.04.2020
(87) WO 2020/212382	2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 102019205431	
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • COOLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR	
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE	
(72) SPRINGER, Nils, 26129 Oldenburg, DE	
DRESEN, Thomas, 26135 Oldenburg, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
F01P 7/12	→ (51) F01P 5/06
F01P 7/14	→ (51) B60W 10/18
F01P 7/14	→ (51) F01P 7/16
(51) F01P 7/16	(11) 3 935 269 A1*
F01P 3/20	F01P 7/14
(52) F01P 3/20; F01P 7/16; F01P 2007/146; F01P 2025/32; F01P 2060/04	
(25) De	(26) De
(21) 20704799.4	(22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/052796	05.02.2020
(87) WO 2020/177963	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105505	
(54) • KÜHLMITTELKREISLAUF IN EINEM FAHRZEUG • COOLANT CIRCUIT IN A VEHICLE • CIRCUIT D'AGENT DE REFRIGÉRISEMENT DANS UN VÉHICULE	

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) SCHNEIDER, Florian, 82223 Eichenau, DE	
BUECHERL, Philipp, 92546 Schmidgaden, DE	
F02B 37/04	→ (51) F01B 7/14
F02B 37/12	→ (51) F01B 7/14
F02B 39/04	→ (51) F01B 7/14
F02B 61/04	→ (51) B63H 20/00
F02B 61/04	→ (51) F02M 26/42
F02B 75/00	→ (51) F01L 1/20
F02B 75/22	→ (51) F02M 26/42
F02B 75/28	→ (51) F01B 7/14
(51) F02C 3/05	(11) 3 935 270 A1*
F01D 1/14	F02C 3/09
F01D 5/06	F04D 25/04
F02C 6/12	F04D 25/02
(52) F01D 13/02; F01D 15/08; F02C 3/05; F02C 3/09; F02C 6/12; F04D 17/122; F04D 25/045; F04D 29/0513; F04D 29/058; F04D 29/5826; F05D 2220/62	
(25) En	(26) En
(21) 20709495.4	(22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/025107	02.03.2020
(87) WO 2020/177929	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 201900003077	
(54) • MEHRSTUFIGE VERDICHTER-EXPANDER-TURBOMASCHINENKONFIGURATION • MULTISTAGE COMPRESSOR-EXPANDER TURBOMACHINE CONFIGURATION • CONFIGURATION DE TURBOMACHINE À COMPRESSEUR-DÉTENDEUR À ÉTAGES MULTIPLES	
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT	
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, IT	
BILLIOTTI, Davide, 50127 Florence, IT	
IURISCI, Giuseppe, 50127 Florence, IT	
INNOCENTI, Alice, 50127 Florence, IT	
ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, IT	
FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, IT	
SASSANELLI, Giuseppe, Mesaieed Al Wakrah, QA	
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB	
F02C 3/06	→ (51) F03B 3/12
F02C 3/09	→ (51) F02C 3/05
F02C 6/12	→ (51) F02C 3/05
F02D 9/04	→ (51) F01B 7/14
(51) F02D 13/02	(11) 3 935 271 A1*
(52) F02D 13/0234; F01L 1/182; F01L 9/10; F02D 13/0269; F01L 13/06; F01L 2305/00; Y02T 10/12	
(25) En	(26) En

(21) 20805539.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027068 07.04.2020
(87) WO 2020/231547 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846415 P
(54) • VENTILTRIEBSYSTEM FÜR EINLASS-
VENTILÖFFNUNG MIT VERLÄNGERTER
DAUER
• VALVE TRAIN SYSTEM FOR EXTENDED
DURATION INTAKE VALVE OPENING
• SYSTÈME DE COMMANDE DE
SOUPAPES POUR OUVERTURE DE
SOUPAPE D'ADMISSION À DURÉE
PROLONGÉE

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) GUSTAFSON, Richard J., Columbus, Indiana
47203, US
CECIL, Adam C., Columbus, Indiana 47201,
US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/14**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/00 → (51) **F01B 7/14**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/42**

F02D 41/02 → (51) **F01B 7/14**

F02D 41/08 → (51) **F01B 7/14**

F02D 41/10 → (51) **F01B 7/14**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 935 272 A1***
F02D 41/00 **F02D 37/02**
F02D 29/06 **F02D 41/34**
F02P 5/15

(52) **F02D 41/1448**; F02D 29/06;
F02D 37/02; F02D 41/0007;
F02D 41/1454; F02D 41/34;
F02D 2041/001; F02D 2250/36

(25) De (26) De
(21) 19710581.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060070 04.03.2019
(87) WO 2020/176911 2020/37 10.09.2020
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER BRENN-
KRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND
METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-
seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) KEITH, Douglas, Ashurst, Hampshire SO40
7 BD, GB
THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, DE
SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 41/14 → (51) **F01B 7/14**

F02D 41/24 → (51) **F23N 5/00**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/38 → (51) **F01B 7/14**

F02D 41/40 → (51) **F01B 7/14**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 935 273 A2***
F01D 1/26 **F02K 3/072**
(52) **F01D 1/26; F01D 11/22; F01D 21/045;**
F02K 3/06; F02K 3/072; F05D 2230/90;
F05D 2250/44; F05D 2260/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 20721674.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000051 06.03.2020
(87) WO 2020/183074 2020/38 17.09.2020
(88) 05.11.2020
(30) 08.03.2019 FR 1902398
(54) • GASTURBINE FÜR EIN ZWEIFLÜGELIGES
FLUGZEUG
• GAS TURBINE FOR A TWIN-ROTOR
AIRCRAFT
• TURBINE À GAZ POUR AÉRONEF À
DOUBLE ROTOR

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SULTANA, Patrick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
RENON, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COIFFIER, Clément, Charles, Jérémy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

F02K 3/072 → (51) **F02K 3/06**

F02M 26/05 → (51) **F02M 26/42**

F02M 26/11 → (51) **B22D 19/00**

F02M 26/24 → (51) **F02M 26/42**

F02M 26/33 → (51) **F02M 26/42**

F02M 26/38 → (51) **F02M 26/42**

(51) **F02M 26/42** (11) **3 935 274 A1***
F02M 26/43 **F02M 26/05**
F02M 26/24 **F02M 26/33**
F02M 26/38 **B63H 20/00**
F01P 3/20 **F02B 75/22**
F02D 41/00 **F02B 61/04**

(52) **F02M 26/43; F01P 3/202;**
F02B 61/045; F02B 75/22;
F02D 41/005; F02D 41/0065;
F02M 26/05; F02M 26/24;
F02M 26/33; F02M 26/38;
F02M 26/42; B63H 20/24;
F01P 2003/021; F01P 2060/02;
F01P 2060/16; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 20711253.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050514 05.03.2020
(87) WO 2020/178581 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903078
(54) • SCHIFFSMOTOR MIT EINEM ZWEISTRÖ-
MIGEN ABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
• MARINE MOTOR WITH A DUAL-FLOW
EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM
• MOTEUR MARIN DOTÉ DE SYSTÈME DE
RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT À DOUBLE ÉCOULEMENT
(71) Cox Powertrain Limited, The Cecil Pashley
Building 8 Cecil Pashley Way, Brighton City
Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, GB
(72) CORNWELL, Richard, Sussex BN43 5FG, GB
SELVARAJ, Anoop, Sussex BN43 5FG, GB
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F02M 26/43 → (51) **F02M 26/42**

F02M 26/54 → (51) **B22D 19/00**

F02M 26/67 → (51) **B22D 19/00**

F02M 26/73 → (51) **B22D 19/00**

(51) **F02M 59/10** (11) **3 935 275 A1***
F01L 1/08

(52) **F02M 59/102; F01L 1/047;**
F01L 1/08; F01L 1/46

(25) En (26) En
(21) 20709494.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025106 02.03.2020
(87) WO 2020/177928 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 IN 201911008252
(54) • PUMPENAKTUATOR MIT ERHÖHTER
KÖRPERFESTIGKEIT
• PUMP ACTUATOR WITH INCREASED
BODY STRENGTH
• ACTIONNEUR DE POMPE À FORCE
CORPORELLE ACCRUE
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MOHADIKAR, Kapil, New Sangvi, Pune
411027, IN
SHIRSAT, Chetankumar, Rahatani 411017,
IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

(51) **F02M 61/12** (11) **3 935 276 A1***
F02M 61/14 **F02M 61/18**

(52) **F02M 61/168; F02M 61/18;**
F02M 2200/8015

(25) En (26) En
(21) 19925139.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027445 15.04.2019
(87) WO 2020/214140 2020/43 22.10.2020

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZER MIT RADIAL AUSRICHTBAREN DÜSEN LÖCHERN UNTER VERWENDUNG VON KEILNUTEN**
• **FUEL INJECTOR WITH RADIALLY ORIENTABLE NOZZLE HOLES USING SPLINES**
• **INJECTEUR DE CARBURANT AVEC TROUS DE BUSE ORIENTABLES RADIEMENT UTILISANT DES SPLINES**
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) STEELE, Jordan P., Franklin, Indiana 46131, US
LEWIS, Michael A., Columbus, Indiana 47201, US
WEILER, Derek G., North Vernon, Indiana 47265, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- F02M 61/14** → (51) **F02M 61/12**
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 61/12**
-
- F02M 65/00** → (51) **B08B 3/00**
-
- F02P 5/15** → (51) **F02D 41/14**
-
- (51) **F03B 3/12** (11) **3 935 277 A2***
F03B 13/10 **F02C 3/06**
H02K 7/18 **F01D 5/06**
- (52) **F04D 25/045; F01D 5/066;**
F01D 5/34; F01D 15/10; F02C 1/04;
F02C 1/105; F04D 25/163;
F05D 2210/13; F05D 2220/76;
F05D 2230/61; F05D 2240/61;
F05D 2260/36; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20767206.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021260 05.03.2020
(87) WO 2020/181134 2020/37 10.09.2020
(88) 26.11.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814821 P
- (54) • **KOMPAKTE AXIALTURBINE FÜR HOCH-DICHTE ARBEITSFLUID**
• **COMPACT AXIAL TURBINE FOR HIGH DENSITY WORKING FLUID**
• **TURBINE AXIALE COMPACTE POUR FLUIDE DE TRAVAIL À HAUTE DENSITÉ**
- (71) Industrom Power, LLC, 10227 Sagemark Drive, Houston, TX 77089, US
Angel, Paul, c/o Industrom Power, LLC 10227 Sagemark Drive, Houston, TX 77089, US
Harris, Joseph, c/o Industrom Power, LLC 10227 Sagemark Drive, Houston, TX 77089, US
- (72) ANGEL, Paul, Houston, TX 77089, US
HARRIS, Joseph, Houston, TX 77089, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F03B 7/00** (11) **3 935 278 A1***
F03B 17/06
- (52) **F03B 17/06; F03B 7/00;**
F05B 2240/121; F05B 2240/13;
Y02E 10/20; Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 20714830.5 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021402 06.03.2020
(87) WO 2020/185564 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815670 P
25.06.2019 US 201962866376 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERKRAFTBASIERTE ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRO-BASED ELECTRIC POWER GENERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRO-ÉLECTRIQUE**
- (71) Big Moon Power, Inc., 625 W. 3900 S. Suite D2, Salt Lake City, UT 84123, US
- (72) BLODGETT, Lynn, Malad City, ID 83252, US
BAGLEY, Colin, Salt Lake City, UT 84109, US
JENKINS, Andrew, Midway, UT 84049, US
BLODGETT, Jeff, Cottonwood Heights, UT 84121, US
DUNOW, Robert, West Jordan, UT 84081, US
BLODGETT, Ernest, Heber City, UT 84032, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- F03B 13/10** → (51) **F03B 3/12**
-
- F03B 17/06** → (51) **F03B 7/00**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 935 279 A1***
F03D 7/02
- (52) **F03D 1/0675; F03D 7/022;**
F05B 2240/31; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20718188.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058499 26.03.2020
(87) WO 2020/216574 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 EP 19171089
- (54) • **FLÜSSIGKEITSFÖRDERROHRSYSTEM FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFEL**
• **FLUID CONVEY TUBING SYSTEM FOR WIND TURBINE ROTOR BLADE**
• **SYSTÈME DE TUBULURE DE TRANSPORT DE FLUIDE POUR PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) BURCHARDT, Claus, 9260 Gistrup, DK
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**
-
- F03D 13/10** → (51) **B23P 19/06**
-
- F03D 13/20** → (51) **B23P 19/06**
-
- F03D 17/00** → (51) **G01S 13/95**
-
- (51) **F03D 80/30** (11) **3 935 280 A1***
F03D 80/30; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20714830.5 (22) 06.03.2020

- (21) 20714914.7 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057074 16.03.2020
(87) WO 2020/212043 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 EP 19169874
- (54) • **STROMANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMANSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) HOERNING, Kenneth Traelle, 7400 Herning, DK
JENSEN, Henrik Abild, 8800 Viborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **F04B 35/00** (11) **3 935 281 A1***
F04B 35/01 **F04B 35/04**
F04B 39/00
- (52) **F04B 35/00; F04B 35/01;**
F04B 35/04; F04B 39/0094
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725845.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050464 06.03.2020
(87) WO 2020/178537 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902341
- (54) • **HYBRIDER THERMODYNAMISCHER KOMPRESSOR**
• **HYBRID THERMODYNAMIC COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR THERMODYNAMIQUE HYBRIDE**
- (71) Boostheat, 41 et 47 Boulevard Marcel Sembat, 69200 Vénissieux, FR
- (72) JOFFROY, Jean-Marc, 81500 CABANES, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F04B 35/01** → (51) **F04B 35/00**
-
- F04B 35/04** → (51) **F04B 35/00**
-
- F04B 39/00** → (51) **F04B 35/00**
-
- F04B 53/14** → (51) **F16J 7/00**
-
- (51) **F04C 18/344** (11) **3 935 282 A1***
F04C 29/02
- (52) **F04C 18/344; F04C 25/02;**
F04C 29/026; F04C 29/12;
F04C 2230/80; F04C 2240/30
- (25) De (26) De
(21) 20712450.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055704 04.03.2020

(87) WO 2020/178344 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 DE 102019105695

- (54) • ÖLGESCHMIERTE DREHSCHIEBER-VA-
KUUMPUMPE
• OIL-LUBRICATED ROTARY VANE
VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE À TIROIR ROTATIF
LUBRIFIÉE À L'HUILE

(71) Gebr. Becker GmbH, Hölker Feld 29-31,
42279 Wuppertal, DE

(72) KRAFT, Artjom, 44795 Bochum, DE
KRIEBEL, Ulli, 42719 Solingen, DE
RADERMACHER, Bernhard, 41352 Kor-
schenbroich, DE
BENDER, Carsten, 46242 Bottrop, DE
POSSER, Carsten, 46149 Oberhausen, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwaltschaft Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04D 23/00** (11) **3 935 283 A1***
F04D 29/40 **F04D 29/02**

(52) **F04D 23/008; F04D 29/023;**
F04D 29/403; F05D 2250/52

(25) De (26) De

(21) 19710651.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055833 08.03.2019

(87) WO 2020/182270 2020/38 17.09.2020

- (54) • SEITENKANALGEBLÄSE
• SIDE CHANNEL BLOWER
• SOUFFLANTE DE CANAL LATÉRAL

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE

(72) BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460
Neuss, DE

DEITER, Petra, 41460 Neuss, DE

RÖSGEN, Thomas, 41460 Neuss, DE

CAPAN, Alpay, 41460 Neuss, DE

GOTTER, Alexander, 41460 Neuss, DE

KRAWCZYK, Markus, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 25/02 → (51) **F02C 3/05**

F04D 25/04 → (51) **F02C 3/05**

F04D 29/02 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/08 → (51) **F04D 29/16**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 935 284 A1***
F04D 29/08

(52) **F04D 29/162; F04D 29/083**

(25) De (26) De

(21) 20701450.7 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051366 21.01.2020

(87) WO 2020/177941 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 DE 102019203009

- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

F04D 29/40 → (51) **F04D 23/00**

(51) **F15B 19/00** (11) **3 935 285 A1***
E02F 9/26 **F16H 61/4192**

(52) **F15B 19/005; F16H 61/4192;**
E02F 9/267; F15B 2211/6343;
F16H 59/72

(25) En (26) En

(21) 20718864.0 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020877 04.03.2020

(87) WO 2020/180923 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201916292949

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES GE-
SUNDHEITZUSTANDS EINER HYDRAU-
LISCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR DETERMINING THE
HEALTH STATUS OF THE HYDRAULIC
CIRCUIT ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT DE SANTÉ DE L'AGENCEMENT DE
CIRCUIT HYDRAULIQUE

(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East
13th Street, Ames, IA 50010, US

(72) BUTLER, Molli, 6430 Nordborg, DK
HERRERA, Marcus, 6430 Nordborg, DK

(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karl-
strasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

F15B 21/00 → (51) **B60K 6/00**

F16B 7/18 → (51) **B29C 70/86**

F16B 11/00 → (51) **B29C 33/38**

(51) **F16B 13/08** (11) **3 935 286 A1***
F16B 13/0808

(25) En (26) En

(21) 20714463.5 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056265 09.03.2020

(87) WO 2020/182769 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 GB 201903142

- (54) • WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• WALL FIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION MURALE

(71) Goodenough, Christopher, 11b Hartismere
Road, London SW6 7TS, GB

(72) Goodenough, Christopher, London SW6
7TS, GB

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Leamington Spa CV31 1XT, GB

F16B 21/04 → (51) **B64G 1/64**

F16C 7/02 → (51) **F16J 7/00**

F16C 9/04 → (51) **F16J 7/00**

F16C 33/38 → (51) **F16C 33/50**

(51) **F16C 33/50** (11) **3 935 287 A1***
F16C 33/51 **F16C 33/38**

(52) **F16C 33/3812; F16C 33/3818;**
F16C 33/50; F16C 33/51

(25) De (26) De

(21) 20704386.0 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100047 27.01.2020

(87) WO 2020/177802 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 DE 102019105473

- (54) • KÄFIGSEGMENT EINES WÄLZLAGERS
• CAGE SEGMENT OF A ROLLING BEARING
• SEGMENT DE CAGE D'UN PALIER À
ROULEMENT

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) AMOKWE, Philip, 97464 Niederwerrn, DE
BOERSCH, Oliver, 97520 Röttlein, DE
GÜNTHER, Harry, 97422 Schweinfurt, DE
BREITHACK, Sascha, Shanghai, 201612, CN
SCHORR, Gerhard, 96148 Baunach, DE

F16C 33/51 → (51) **F16C 33/50**

F16D 13/38 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/44 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/52 → (51) **B60K 6/387**

F16D 21/02 → (51) **B60K 6/387**

F16D 21/06 → (51) **B60K 6/387**

F16D 25/04 → (51) **B60K 6/387**

F16D 25/0638 → (51) **B60K 6/387**

F16D 43/284 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 51/22** (11) **3 935 288 A1***
F16D 51/22; B60T 1/005;

A61G 5/1005; F16D 63/006

(25) De (26) De

(21) 21705427.9 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100098 02.02.2021

(87) WO 2021/175359 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 DE 102020105874

- (54) • BREMSVORRICHTUNG
• BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN

(71) Birmanns, Thomas, Oelenhainzweg 6, 72336
Balingen, DE

(72) Birmanns, Thomas, 72336 Balingen, DE

- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht
Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wä-
sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

F16D 65/18 → (51) **B60T 17/22**

F16D 65/78 → (51) **B60W 10/18**

F16F 7/02 → (51) **A61C 17/22**

F16F 15/126 → (51) **A61C 17/22**

F16F 15/315 → (51) **F16J 15/00**

F16G 1/10 → (51) **D06M 15/693**

F16H 19/04 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 935 289 A1***
H02P 3/00 **H02K 11/27**
A61G 7/10

- (52) **F16H 25/20; A61G 7/1017;**
F16H 25/2021; H02P 29/032;
F16H 2057/016

- (25) En (26) En
(21) 20715270.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/000062 04.03.2020
(87) WO 2020/177823 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DK PA201900292
(54) • LINEARES STELLANTRIEBSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG
UND PROGRAMMIERUNG VON LEIS-
TUNGSGRENZWERTEN FÜR SOLCH EIN
STELLANTRIEBSSYSTEM
• A LINEAR ACTUATOR SYSTEM AND A
METHOD OF SETTING UP AND
PROGRAMMING POWER LIMIT VALUES
FOR SUCH AN ACTUATOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DE
PROGRAMMATION DE VALEURS
LIMITES DE PUISSANCE POUR UN TEL
SYSTÈME D'ACTIONNEUR

- (71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430
Nordborg, DK

- (72) HAVE, Søren, 6400 Sønderborg, DK

- (51) **F16H 48/22** (11) **3 935 290 A1***
F16H 48/32

- (52) **F16H 48/22; F16H 48/32; F16H 48/08**

- (25) De (26) De
(21) 20711523.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055673 04.03.2020
(87) WO 2020/178324 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203015
(54) • DIFFERENTIALGETRIEBE EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• DIFFERENTIAL OF A MOTOR VEHICLE
• DIFFÉRENTIEL POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) TROVON, Davi Mendes, SP 18103-905
Éden, Sorocaba, BR

F16H 48/32 → (51) **F16H 48/22**

F16H 61/00 → (51) **B60K 6/00**

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/662**

F16H 61/38 → (51) **B60K 6/00**

F16H 61/4192 → (51) **F15B 19/00**

F16H 61/66 → (51) **F16H 61/662**

- (51) **F16H 61/662** (11) **3 935 291 A1***
F16H 61/66 **F16H 61/00**

- (52) **F16H 61/66; B60Y 2200/91;**
F16H 2061/0015

- (25) En (26) En
(21) 19827624.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025436 05.12.2019
(87) WO 2020/177833 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19020107
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN-
TRIEBSSTRANGS EINES ELEKTRISCHEN
FAHRZEUGS MIT EINEM STUFENLOSEN
GETRIEBE
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC
VEHICLE POWERTRAIN WITH A
CONTINUOUSLY VARIABLE TRANS-
MISSION
• PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN
GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE
TRANSMISSION À VARIATION
CONTINUE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- (72) VAN REEVEN, Vital, 5000 AM Tilburg, NL
RÖMERS, Lucas Hubertus Johannes, 6129
BJ Berg aan de Maas, NL

- (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch
Transmission Technology B.V. (Engineering
dept.; Patent Counsel) Postbus 500, 5000
AM Tilburg, NL

- (51) **F16J 7/00** (11) **3 935 292 A1***
B29C 70/00 **F04B 53/14**
F16C 7/02 **F16C 9/04**

- (52) **F16C 9/04; F16J 7/00; F16C 2226/40**

- (25) En (26) En
(21) 20755977.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050124 07.02.2020
(87) WO 2020/167213 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 SE 1950163
(54) • PLEUELSTANGE UND VERFAHREN ZUM
ZUSAMMENBAU
• CONNECTING ROD AND PROCESS FOR
ASSEMBLING
• BIELLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE

- (71) Wettermark, Fredrik, Stenbrunnsvägen 5A,
21622 Limhamn, SE

- (72) Wettermark, Fredrik, 21622 Limhamn, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

- (51) **F16J 15/00** (11) **3 935 293 A1***
F16F 15/315 **F16J 15/40**
H02K 7/04

- (52) **F16F 15/305; F16F 15/31;**
F16F 15/3156; F16F 2234/00;
Y02E 60/16

- (25) En (26) En
(21) 20819335.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070096 29.05.2020
(87) WO 2020/247967 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857088 P
(54) • SCHWUNGRAD-ENERGIESPEICHER
• FLYWHEEL ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCUMULATION
D'ÉNERGIE PAR VOLANT D'INERTIE

- (71) Kineticcore Solutions LLC, 2408 McKenzie
Drive, Loveland, CO 80537, US

- (72) CLEGERN, James B., Loveland, Colorado
80537, US

- (74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

F16J 15/40 → (51) **F16J 15/00**

F16K 1/44 → (51) **G05D 7/01**

F16K 1/52 → (51) **G05D 7/01**

F16K 3/00 → (51) **F16K 3/02**

- (51) **F16K 3/02** (11) **3 935 294 A1***
F16K 3/00 **F16K 11/00**
G01N 30/02 **G01N 30/00**

- (52) **F16K 3/10; F16K 11/0743;**
F16K 31/52483; G01N 30/20;
G01N 30/16

- (25) En (26) En
(21) 20766027.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013656 15.01.2020
(87) WO 2020/180399 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813430 P
(54) • VENTIL FÜR HOCH- UND ULTRAHOCH-
DRUCKFLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAP-
HIE
• VALVE FOR HIGH AND ULTRA-HIGH
PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY
• SOUPAPE POUR UNE CHROMATOGRAP-
HIE LIQUIDE À HAUTE ET ULTRA
HAUTE PRESSION

- (71) Valco Instruments Company, L.P., P.O. Box
55603, Houston, TX 77255, US

- (72) STEARNS, Stanley, D., Houston, TX 77255,
US

- PLISTIL, Ales, Houston, TX 77255, US

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

F16K 3/26 → (51) **G05D 7/01**

F16K 5/02 → (51) **F23N 1/00**

F16K 5/10 → (51) **F23N 1/00**

F16K 7/06 → (51) **F16K 31/62**

F16K 11/00 → (51) **F16K 3/02**

F16K 11/052 → (51) **E03C 1/02**

- F16K 11/052** → (51) **F16K 31/06**
- (51) **F16K 15/14** (11) **3 935 295 A1***
A61M 39/24
- (52) **F16K 15/141; A61M 39/24; F16K 15/148**
- (25) En (26) En
(21) 20716037.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020841 03.03.2020
(87) WO 2020/180894 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916292223
- (54) • **BEKRONTE RÜCKSCHLAGVENTILE**
• **CASTELLATED CHECK VALVES**
• **CLAPETS ANTIRETOUR CRÉNELÉS**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) FEITH, Raymond, P., Chino Hills, California 91709, US
MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US
CREW, Christian, Raleigh, North Carolina 27614, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- F16K 15/14** → (51) **E03C 1/298**
-
- F16K 31/04** → (51) **B60T 13/58**
- (51) **F16K 31/06** (11) **3 935 296 A1***
F16K 31/10 F16K 11/052
- (52) **F16K 31/0624; F16K 11/0525; F16K 31/10**
- (25) De (26) De
(21) 20706777.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055678 04.03.2020
(87) WO 2020/178329 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160833
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSS-REGELUNG EINES FLUIDS**
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE FLOW OF A FLUID**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**
- (71) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
- (72) SPITTELMEISTER, Uwe, 76275 Ettlingen, DE
METTERNICH DE OLIVEIRA, Peter, 75433 Maulbronn, DE
AMS, Felix, 75236 Kaempfelbach, DE
GUSTAFSSON, Morgan, 43895 Haellingsjoe, SE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16K 31/06** (11) **3 935 297 A1***
F16K 31/40
- (52) **F16K 31/0693; F16K 31/404**
- (25) It (26) En
(21) 20715197.8 (22) 03.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051784 03.03.2020
(87) WO 2020/178726 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 201900003069
- (54) • **ELEKTROMAGNETVENTILEINRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND ENTSPRECHENDES HAUSHALTSGERÄT**
• **SOLENOID-VALVE DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES AND RELATED HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **DISPOSITIF À ÉLECTROVANNE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ASSOCIÉ**
- (71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
- (72) RAVEDATI, Paolo, 10124 Moncalieri (TO), IT
RENDESI, Maurizio, 10090 Villarbasse (TO), IT
DAVI, Massimo, 10093 Collegno (TO), IT
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- (51) **F16K 31/06** (11) **3 935 298 A1***
F17D 1/04 F17D 5/02
G08B 21/12 G08B 21/16
- (52) **H04Q 9/00; H04L 12/2818; H04L 12/2825; H04Q 2209/60; H04Q 2209/86**
- (25) En (26) En
(21) 20770246.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021554 06.03.2020
(87) WO 2020/185621 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815615 P
- (54) • **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERSORGUNGSNETZ**
• **A UTILITY SAFETY MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ D'INSTALLATION DE SERVICE**
- (71) Corcoran, Brian, M., 337 Downs Street, Ridgewood NJ 07450, US
- (72) Corcoran, Brian, M., Ridgewood NJ 07450, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- F16K 31/10** → (51) **F16K 31/06**
-
- F16K 31/12** → (51) **B60T 13/58**
-
- (51) **F16K 31/385** (11) **3 935 299 A1***
F16K 31/3855
- (25) De (26) De
(21) 20702782.2 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052209 30.01.2020
(87) WO 2020/177956 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 202019101264 U
- (54) • **VENTILANORDNUNG**
• **VALVE ARRANGEMENT**

- **ENSEMBLE SOUPAPE**
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- F16K 31/40** → (51) **F16K 31/06**
-
- (51) **F16K 31/62** (11) **3 935 300 A1***
F16K 7/06
- (52) **A01G 25/16; E03C 2201/30**
- (25) En (26) En
(21) 20766810.4 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020998 04.03.2020
(87) WO 2020/180992 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813447 P
- (54) • **WASSERDURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG**
• **STEP-ON WATER FLOW REGULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT D'EAU PAR LE PIED**
- (71) Consolidated Foam, 1670 Barclay Boulevard, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (72) LEVITT, Daniel R., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
OGILVIE, Peter, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
MEEHAN, Jonathan, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
GARCIA, Felipe, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- F16K 49/00** → (51) **B22D 19/00**
-
- (51) **F16L 13/02** (11) **3 935 301 A1***
F16L 13/0263; F16L 58/08; F16L 58/1027; F16L 58/181
- (25) De (26) De
(21) 20724022.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061935 29.04.2020
(87) WO 2020/221819 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 DE 102019206093
- (54) • **METALLISCHES ROHR, INSBESONDERE ROHR ZUM BEFÖRDERN VON ÖL UND GAS, MIT EINER METALLISCHEN BE-SCHICHTUNG IN EINEM ÜBERGANGS-BEREICH**
• **METAL PIPE, IN PARTICULAR PIPE FOR CONVEYING OIL AND GAS, COMPRISING A METAL COATING IN A TRANSITION REGION**
• **TUYAU MÉTALLIQUE, EN PARTICULIER TUYAU POUR LE TRANSPORT DE PÉTROLE ET DE GAZ, COMPRENANT UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE DANS UNE ZONE DE TRANSITION**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) VOCHSEN, Jochen, 41812 Erkelenz, DE
STARK, Michael, 88677 Markdorf, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **F16L 25/01** (11) **3 935 302 A1***
E02F 9/22 **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/2275; E02F 9/2228;**
E02F 9/26; F15B 15/149; F16L 25/01

(25) De (26) De
(21) 20712506.3 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057101 16.03.2020
(87) WO 2020/239284 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 DE 102019003873

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING MEANS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*

(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Industrie-
strasse 66280, Sulzbach/Saar, DE
(72) GRAF VON SPEE-MIRBACH, Maximilian,
66117 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 37/252 → (51) **B64G 1/64**

(51) **F16L 41/06** (11) **3 935 303 A1***
(52) **F16L 41/06**

(25) En (26) En
(21) 20716644.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021698 09.03.2020
(87) WO 2020/181277 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815207 P
27.08.2019 US 201962892351 P

(54) • *POLYETHYLENROHRWAHRUNGSSYS-
TEM MIT SCHNELLVERBINDUNGSMIT-
TELN FÜR ZAPF-, STOPF- UND KOM-
PLETTIERUNGSOPERATIONEN EINES
POLYETHYLENROHRS*
• *POLYETHYLENE PIPE SERVICE SYSTEM
INCLUDING QUICK CONNECT MEANS
FOR POLYETHYLENE PIPE TAPPING,
PLUGGING, AND COMPLETION
OPERATIONS*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE TUYAU EN
POLYÉTHYLÈNE COMPRENANT DES
MOYENS DE CONNEXION RAPIDE POUR
DES OPÉRATIONS DE PIQUAGE, DE
BRANCHEMENT ET DE COMPLÉTION DE
TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE*

(71) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street,
Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) ZANN, Olivier, 67802 Bischheim, FR
CAILLOUX, Robin, 67802 Bischheim, FR
HORST, Nicolas, 67802 Bischheim, FR
BURGERT, Stephane, 67802 Bischheim, FR

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

F16L 59/02 → (51) **B32B 1/08**

F16L 59/14 → (51) **B32B 1/08**

F16N 13/02 → (51) **F16N 13/16**

(51) **F16N 13/16** (11) **3 935 304 A1***
F16N 13/02 **F01M 5/00**
F01L 1/344 **F01M 5/02**

(52) **F16N 13/16; F01M 5/00;**
F01M 5/025; F01M 2005/008;
F01M 2005/026

(25) En (26) En
(21) 19712252.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050177 06.03.2019
(87) WO 2020/178473 2020/37 10.09.2020
(54) • *PUMPENMODUL UND KOLBENMOTOR*
• *PUMP MODULE AND PISTON ENGINE*
• *MODULE DE POMPE ET MOTEUR À
PISTON*

(71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b,
65170 Vaasa, FI

(72) LAURILA, Aki Matti, 65100 VAASA, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F16P 3/14** (11) **3 935 305 A1***
(52) **F16P 3/147**

(25) It (26) En
(21) 20715452.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051820 04.03.2020
(87) WO 2020/178748 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003143
(54) • *VERBESSERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *IMPROVED GARMENT*
• *VÊTEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C,
42020 Albinea (RE), IT
(72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (Reggio
Emilia), IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M.
Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) **F17C 1/16** (11) **3 935 306 A2***
(52) **F17C 1/16; F17C 1/06; F17C 1/08;**

F17C 2201/0138; F17C 2201/0195;
F17C 2201/056; F17C 2203/012;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0621;
F17C 2203/0624; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2203/0675;
F17C 2203/0685; F17C 2205/0305;
F17C 2221/012; F17C 2221/016;
F17C 2221/017; F17C 2221/033;
F17C 2221/035; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0153; F17C 2223/035;
F17C 2223/036; F17C 2260/011;
F17C 2270/0168; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 20713152.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021108 05.03.2020
(87) WO 2020/181047 2020/37 10.09.2020
(88) 08.10.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814007 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES
VERSAGENS VON WELLROHREN IN
DRUCKBEHÄLTERN DES TYPUS IV*

• *METHODS OF PREVENTING FAILURE OF
CORRUGATED TUBE IN TYPE IV
PRESSURE VESSELS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION CONTRE
UNE DÉFAILLANCE DE TUYAU ANNÉLÉ
DANS DES RÉCIPIENTS SOUS PRESSION
DE TYPE IV*

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale
Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA

(72) SHILLING, Jamie, Redwood City, California
94061, US

WEXLER, Jason, San Francisco, CA 94110,
US

SANCHES, Jordan, San Francisco, California
94110, US

KOVALEVSKY, Vladimir, San Francisco, CA
94114, US

MCCUMBER, Rustie, Albany, CA 94706, US

SCHLOTTERBECK, Brian, San Francisco, CA
94123, US

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold &
Siedsma Bezuiderhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **F17C 7/00** (11) **3 935 307 A1***
A61M 16/00

(52) **F17C 7/00; F17C 2205/0329;**
F17C 2205/0335; F17C 2205/0338;
F17C 2205/035; F17C 2221/011;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0161;
F17C 2223/036; F17C 2250/036;
F17C 2250/043; F17C 2250/0443;
F17C 2270/025

(25) En (26) En
(21) 20711274.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050542 06.03.2020
(87) WO 2020/178600 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 GB 201903074

(54) • *GASSTROMALARM*
• *GAS FLOW ALARM*
• *ALARME DE FLUX DE GAZ*

(71) BPR Medical Limited, 22 Hamilton Way
Oakham Business Park Mansfield, Nottin-
ghamshire NG18 5BU, GB

(72) JOHNSON, Benjamin, Mansfield, Nottin-
ghamshire NG18 5BU, GB

COOPER, Martin, Mansfield, Nottin-
ghamshire NG18 5BU, GB

BRUDENELL, Michael, Mansfield, Nottin-
ghamshire NG18 5BU, GB

RADFORD, Richard, Mansfield, Nottin-
ghamshire NG18 5BU, GB

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **F17C 13/00** (11) **3 935 308 A1***
(52) **F17C 13/001; F17C 2201/0109;**

F17C 2201/035; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2203/0312; F17C 2203/032;
F17C 2203/0362; F17C 2203/0366;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0607; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0643; F17C 2203/0646;
F17C 2205/0332; F17C 2209/21;
F17C 2209/227; F17C 2209/232;
F17C 2221/011; F17C 2221/012;
F17C 2221/014; F17C 2221/017;
F17C 2223/0115; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2227/0341;
F17C 2227/0379; F17C 2260/033;
Y02E 60/32

(25) De (26) De
(21) 20707568.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025101 28.02.2020
(87) WO 2020/177924 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19020105

- (54) • TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAH-
REN
• TRANSPORT CONTAINER AND METHOD
• CONTENANT DE TRANSPORT ET
PROCÉDÉ

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
BICHLMEIER, Jürgen, 84518 Garching a.d.
Alz, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH In-
tellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Lin-
de-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F17D 1/04 → (51) **F16K 31/06**

F17D 5/02 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F21K 9/235** (11) **3 935 309 A1***
H01R 33/22

(52) **F21K 9/235; F21K 9/233;**
F21K 9/238; F21V 23/06; H01R 33/22;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20766937.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050246 05.03.2020
(87) WO 2020/180239 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 SE 1950289

- (54) • LICHTQUELLE UND LEUCHTE
• LIGHT SOURCE AND LIGHT FITTING
• SOURCE DE LUMIÈRE ET LUMINAIRE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ÅBERG, Peter, 28831 Vinslöv, SE
SVENSSON, Greger, 28376 Killeberg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **F21S 4/22** (11) **3 935 310 A1***
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**

(52) **F21S 4/22; F21Y 2103/10;**
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20706740.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055022 26.02.2020
(87) WO 2020/178097 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161034

- (54) • MODULARE LED-KETTE
• MODULAR LED STRING
• CHAÎNE DE DEL MODULAIRE

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) GRAVE, Manuel, 52068 Aachen, DE
TIMM, Nikolai, 52068 Aachen, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F21S 4/26 → (51) **H01B 7/36**

F21S 10/00 → (51) **A61M 16/00**

F21S 10/06 → (51) **G08B 5/38**

F21S 43/20 → (51) **B60R 13/04**

F21V 21/00 → (51) **A61M 16/00**

(51) **F21V 21/088** (11) **3 935 311 A1***

(52) **F21V 21/34; F21V 21/088;**
A47B 2200/0085

(25) En (26) En
(21) 20766023.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050249 05.03.2020
(87) WO 2020/180240 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 SE 1950288

- (54) • LAMPENHALTERUNGSANORDNUNG
UND LAMPENANORDNUNG MIT EINER
LAMPENHALTERUNG
• LAMP MOUNT ASSEMBLY, AND LAMP
ASSEMBLY COMPRISING LAMP MOUNT
ASSEMBLY
• ENSEMBLE MONTURE DE LAMPE, ET
ENSEMBLE LAMPE COMPRENANT UN
ENSEMBLE MONTURE DE LAMPE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) BREHM, Sofia, 11253 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

F21V 21/14 → (51) **B25H 3/02**

(51) **F21V 23/06** (11) **3 935 312 A1***
F21V 29/70

(52) **F21V 23/06; F21V 29/70;**
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 20706741.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055108 27.02.2020
(87) WO 2020/178121 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161346

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT HO-
HER FLEXIBILITÄT BEI DER VERBIN-
DUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN
• LIGHTING DEVICE WITH HIGH FLEX-
IBILITY IN CONNECTING ELECTRICAL
COMPONENTS
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GRANDE
FLEXIBILITÉ DANS LA CONNEXION DE
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) GIJSBERS, Harry, 52068 Aachen, DE

(74) HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 29/70 → (51) **F21V 23/06**

F21V 33/00 → (51) **B25H 3/02**

F21W 104/00 → (51) **B60R 13/04**

F21W 111/00 → (51) **H01B 7/36**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/22**

F23D 3/00 → (51) **A61L 9/03**

(51) **F23D 14/04** (11) **3 935 313 A1***

(52) **F23D 14/04; F23D 14/58**

(25) En (26) En
(21) 20717554.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055933 05.03.2020
(87) WO 2020/182631 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 IT 201900003371

- (54) • BRENNER MIT NIEDERTEMPERATUR-
KAPPE
• BURNER WITH LOW-TEMPERATURE
CAP
• BRÛLEUR À CAPUCHON BASSE TEMPÉ-
RATURE

(71) SOMIPRESS - SOCIETA ' METALLI INIET-
TATI S.R.L., Via S. Scandalli 4, 60022 Ca-
stelfidardo (AN), IT

(72) ELISEI, Armando, 60022 Castelfidardo (AN),
IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **F23G 5/027** (11) **3 935 314 A1***
F23G 7/12 **C10G 1/10**

(52) **F23G 5/027; C10G 1/002; C10G 1/10;**
C10G 3/00; F23G 7/12; F23G 2209/28;
F23G 2900/50205; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20711272.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050539 06.03.2020
(87) WO 2020/178599 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903079

- (54) • VERFAHREN ZUR VEREDELUNG EINES
PYROLYSEÖLS DARIN VERWEN-
DETE VEREDELUNGS-LÖSUNG
• PROCESS OF UPGRADING A PYROLYSIS
OIL AND UPGRADING SOLUTION USED
THEREIN
• PROCÉDÉ DE VALORISATION D'UNE
HUILE DE PYROLYSE ET SOLUTION DE
VALORISATION UTILISÉE DANS CELUI-
CI

(71) Refinit Limited, The Retreat 406 Roding
Lane, South Woodford Green, Essex IG8
8EY, GB

(72) ZHANG, Zhaoxi, Begbroke Hill Kidlington
Oxfordshire OX5 1PF, GB

WILLIAMS, Benjamin Paul, Begbroke Hill
Kidlington Oxfordshire OX5 1PF, GB

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

F23G 7/12 → (51) **F23G 5/027**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 935 315 A1***
F16K 5/02 **F16K 5/10**

(52) **F16K 5/0207; F16K 5/106; F23N 1/007;**
F23K 2900/05002; F23N 2235/16;
F23N 2235/24

(25) It (26) En
(21) 20713969.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051748 02.03.2020
(87) WO 2020/178707 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 201900003109
(54) • *GASHAHN FÜR GASBRENNER*
• *GAS COCK FOR GAS BURNER*
• *ROBINET À GAZ POUR BRÛLEUR À GAZ*
(71) Pel Pintossi Emilio S.p.A., Via Industriale,
31, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) PINTOSI, Ivano, 25065 Lumezzane, Bre-
scia, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia,
IT

(51) **F23N 5/00** (11) **3 935 316 A1***
F02D 41/24

(52) **F23N 5/00; F23N 2223/40;**
F23N 2223/48; F23N 2237/02;
F23N 2241/20; F23N 2900/05006;
Y02T 50/60

(25) De (26) De
(21) 20714946.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057579 19.03.2020
(87) WO 2020/212067 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 EP 19169491
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM*
STEUERN EINER VERBRENNUNGS-
KRAFTMASCHINE MIT MEHREREN
BRENNERN
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR*
CONTROLLING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE HAVING
MULTIPLE BURNERS
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE SERVANT À*
COMMANDER UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE POURVU DE PLUSIEURS
BRÛLEURS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRUMMEL, Hans-Gerd, 13465 Berlin, DE
PFEIFER, Uwe, 12557 Berlin, DE
STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE

(51) **F24D 10/00** (11) **3 935 317 A1***
F24D 19/10

(52) **F24D 10/00; F24D 19/1009;**
Y02B 30/17; Y02E 20/14

(25) En (26) En
(21) 20707434.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055229 28.02.2020
(87) WO 2020/178157 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160794
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERIFI-*
ZIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN VER-
BINDUNG EINER NICHTVERIFIZIERTEN

THERMISCHEN VORRICHTUNG MIT EI-
NEM SPEZIFISCHEN KOMBINIERTEN
FERNWÄRME- UND -KÄLTESYSTEM

• *A METHOD AND A SERVER FOR*
VERIFYING A PHYSICAL CONNECTION
OF AN UNVERIFIED THERMAL DEVICE
TO A SPECIFIC COMBINED DISTRICT
HEATING AND COOLING SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE VÉRIFICA-*
TION DE LIAISON PHYSIQUE DE DISPO-
SITIF THERMIQUE NON VÉRIFIÉ À UN
SYSTÈME COMBINÉ SPÉCIFIQUE DE
CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSMENT
URBAINS

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg,
SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **F24D 13/02** (11) **3 935 318 A1***
H05B 3/00 **H05B 3/22**

(52) **F24D 13/024; H05B 3/26;**
H05B 2203/032; Y02B 30/00

(25) De (26) De
(21) 20713528.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056184 09.03.2020
(87) WO 2020/182717 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105990
(54) • *TEMPERIERUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION*
(71) Zeyb, Klaus, Eisnergutbogen 18, 80639
München, DE
(72) Zeyb, Klaus, 80639 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoli Pa-
tent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach
86 02 67, 81629 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 7/01**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 935 319 A1***
F24F 3/1411; B01D 53/06;

B01D 53/261; F24F 3/1417;
F24F 2003/1446; F24F 2003/1464;
F24F 2203/1076

(25) En (26) En
(21) 20711094.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056055 06.03.2020
(87) WO 2020/178436 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DK PA201970157
(54) • *TROCKNUNGSSYSTEM FÜR PRODUKT-*
LUFT MIT SEHR NIEDRIGEM TAUPUNKT
• *DRYING SYSTEM FOR PRODUCT-AIR*
HAVING A VERY LOW DEW POINT
• *SYSTÈME DE SÈCHAGE POUR AIR*
PRODUIT À TRÈS FAIBLE POINT DE
ROSÉE
(71) Tørbåd ApS, Thit Jensens Gade 20, 4. tv,
8000 Aarhus C, DK

(72) OLESEN, Thomas Rønnow, 8000 Aarhus C,
DK
TOFTEGAARD, Rasmus, 8320 Mårslet, DK
JØRGENSEN, Jesper Lund, 8200 Aarhus N,
DK
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK

F24F 11/00 → (51) **G01D 21/00**

(51) **F24H 1/10** (11) **3 935 320 A1***
F24H 9/20 **G01F 1/06**

G01F 1/10 **G01F 15/00**
(52) **F24H 1/10; F24H 9/2028; G01F 1/06;**
G01F 15/006; F24D 2220/044;
F24H 3/02; F24H 9/2064

(25) De (26) De
(21) 20710071.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055169 27.02.2020
(87) WO 2020/178141 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019001529
(54) • *LAGERKOMPONENTE FÜR DURCH-*
FLUSSSENSOR, DURCHFLUSSMESSEIN-
HEIT UND HAUSTECHNIKERÄT
• *BEARING COMPONENT FOR FLOW*
SENSOR, FLOW MEASURING UNIT, AND
DOMESTIC APPLIANCE
• *ÉLÉMENT DE PALIER POUR CAPTEUR*
DE DÉBIT, UNITÉ DE MESURE DE DÉBIT
ET APPAREIL DOMOTIQUE
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) GROBE, Michael, 37671 Höxter, DE
KLIE, Steffen, 37639 Lobach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F24H 1/12 → (51) **H05B 6/10**

F24H 9/18 → (51) **H05B 6/10**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/10**

F24S 20/20 → (51) **F24S 50/40**

F24S 23/77 → (51) **F24S 50/40**

(51) **F24S 50/40** (11) **3 935 321 A1***
F24S 20/20 **F24S 23/77**

(52) **F24S 20/20; F24S 23/77;**
F24S 50/40; Y02E 10/40
(25) En (26) En
(21) 20766341.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050194 03.03.2020
(87) WO 2020/176934 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 AU 2019900731
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-*
RUNG DES BETRIEBS EINES CSP-EMP-
FÄNGERS
• *METHOD AND SYSTEM FOR*
CONTROLLING THE OPERATION OF A
CSP RECEIVER
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE*
DU FONCTIONNEMENT D'UN RÉCEP-
TEUR CSP

- (71) Vast Solar Pty Ltd, 226 Liverpool St., Darlinghurst, New South Wales 2000, AU
(72) CURTIS, Allan, Darlinghurst, NSW 2010, AU
DREWES, Kurt Friedrich, Darlinghurst, NSW 2010, AU
BLINCO, Nicole Ann, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **F25B 1/00** (11) **3 935 322 A1***
F25B 40/06 **F25B 41/00**
F25B 41/04 **F25B 40/02**
F25B 9/00 **C09K 5/04**

(52) **F25B 1/00; C09K 5/045; F25B 9/006; F25B 40/02; F25B 40/06; F25B 41/20; F25B 41/40; C09K 2205/106; C09K 2205/126; C09K 2205/22; F25B 2400/0417; F25B 2400/054; F25B 2400/13; F25B 2500/09**

(25) De (26) De
(21) 20710056.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054683 21.02.2020
(87) WO 2020/182445 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019001639
(54) • **KÄLTEKREIS, ASSOZIIERTE WÄRMEPUMPE UND ASSOZIIERTES VERFAHREN**
• **REFRIGERANT CIRCUIT, ASSOCIATED HEAT PUMP AND ASSOCIATED METHOD**
• **CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION, POMPE À CHALEUR ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE

(72) SCHAUMLOFFEL, Michael, 37671 Höxter, DE

MÖLLER, Judith, 37603 Holzminden, DE
PENNER, Christian, 37671 Höxter, DE

HOLTDIRK, Marius, 37671 Höxter, DE

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

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 45/00**

F25B 15/06 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 935 323 A1***
F25B 15/06 **F25B 41/00**
B01D 53/26 **B01D 61/36**

(52) **B01D 53/263; B01D 53/1425; B01D 61/36; F25B 15/002; B01D 2259/4508; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 20767327.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021397 06.03.2020
(87) WO 2020/181192 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 IN 201921008966
(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT ABSORPTIONSKÜHLER**
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM WITH ABSORPTION CHILLER**

- **SYSTÈME DE CLIMATISATION DOTÉ D'UN REFRIGÉRISEUR À ABSORPTION**
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US
(72) MUTHUSUBRAMANIAN, Kamalakannan, Pune, Maharashtra 411057, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **F25B 30/02** (11) **3 935 324 A1***
F25B 49/02 **F25B 47/00**

(52) **F25B 30/02; F25B 47/003; F25B 49/025; F25B 25/005; F25B 2339/047; F25B 2400/01; F25B 2500/06; F25B 2500/27; F25B 2500/31; F25B 2700/21153; F25B 2700/21154**

(25) De (26) De
(21) 20714846.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054881 25.02.2020
(87) WO 2020/182462 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019001632
(54) • **WÄRMEPUMPENEINRICHTUNG, HEIZUNGS- UND/ODER WARMWASSERBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEPUMPENEINRICHTUNG**
• **HEAT PUMP DEVICE, HEATING AND/OR HOT WATER PREPARATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE PRÉPARATION D'EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**

- (71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) HERRS, Martin, 37671 Höxter, DE
HILDEBRANDT, Silvia, 37671 Höxter, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 40/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 40/06 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 25/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 43/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 45/00** (11) **3 935 325 A1***
F25B 9/00

(52) **F25B 45/00; F25B 9/002; F25B 2345/001; F25B 2345/002; F25B 2345/004; F25B 2700/02; F25B 2700/21**

(25) En (26) En
(21) 20717375.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021425 06.03.2020
(87) WO 2020/185574 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 US 201962815528 P
23.12.2019 US 201962952788 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRANSPORTIEREN, TRANSFERIEREN, LAGERN UND VERWENDEN VON KÜHLMITTELN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSPORTING, TRANSFERRING, STORING AND USING REFRIGERANTS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSPORT, DE TRANSFERT, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) KOBAN, Mary E., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
WESTDIJK, Hans, 3263 EC Oud Beijerland, NL
STASIO, Anthony F., Newark, Delaware 19702, US
KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
SUN-BLANKS, Jian, Earleville, Maryland 21909, US
PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

F25B 45/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 47/00 → (51) **F25B 30/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 30/02**

(51) **F25C 1/243** (11) **3 935 326 A1***
(52) **F25C 1/243**

(25) En (26) En
(21) 20710688.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017893 12.02.2020
(87) WO 2020/185345 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296416
(54) • **FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EISSCHALE**
• **FLEXIBLE CONTAINER WITH ICE TRAY**
• **RÉCIPIENT SOUPLE DOTÉ DE BAC À GLAÇONS**
(71) Zip Top, LLC, 13501 Galleria Circle, Suite 220, Austin, TX 78738, US
(72) FINELL, Rebecca M., Austin, Texas 78746, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **F25D 3/00** (11) **3 935 327 A2***
F28D 1/06 **F28D 7/06**
F28D 20/00 **F28D 20/02**

(52) **F25D 3/005; F28D 20/021; F28D 2020/0065; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 20724237.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/000019 25.02.2020
(87) WO 2020/178866 2020/37 10.09.2020
(88) 15.10.2020
(30) 07.03.2019 IT 201900003317

- (54) • **WIEDERAUFLADBARER WÄRMESPEICHER, DIESEN AKKUMULATOR ENTHALTENDER TRANSPORTBEHÄLTER, THERMISCHE AUFLADEVORRICHTUNG EINES SOLCHEN AKKUMULATORS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
- **RECHARGEABLE THERMAL ACCUMULATOR, TRANSPORT CONTAINER COMPRISING SUCH ACCUMULATOR, THERMAL RECHARGING DEVICE OF SUCH ACCUMULATOR AND RELATED SYSTEM**
- **ACCUMULATEUR THERMIQUE RECHARGEABLE, CONTENANT DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL ACCUMULATEUR, DISPOSITIF DE RECHARGE THERMIQUE D'UN TEL ACCUMULATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
- (71) Sandenvendo Europe S.p.A., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT
- (72) SPAGNA, Danilo, 15030 CONIOLO (AL), IT
BARBIERATO, Daniele, 15030 CONIOLO (AL), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 935 328 A1***
F25D 21/04 A47F 3/04
- (52) **F25D 23/028; F25D 21/04;**
A47F 3/0434
- (25) De (26) De
(21) 20712508.9 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057120 16.03.2020
(87) WO 2021/008739 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019210574
- (54) • **TÜR FÜR EIN GEFRIER- ODER KÜHLMÖBEL**
• **DOOR FOR A FREEZER OR REFRIGERATOR**
• **PORTE POUR ARMOIRE DE CONGÉLATION OU DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) DIEDERICH, Jochen, 55128 Mainz, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 25/02****F25D 23/02** → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 935 329 A1***
F25D 23/025; F25D 23/04;
F25D 23/067; F25D 25/02
- (25) En (26) En
(21) 20707416.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055094 27.02.2020
(87) WO 2020/178117 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910164111
- (54) • **HAUSHALTSKÜHLGERÄT MIT EINER TÜR VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG**
• **HOUSEHOLD COOLING APPLIANCE WITH A DOOR DEVICE COMPRISING A COVER**

- **APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PORTE COMPRENANT UN COUVERCLE**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) CLAASS, Elena, 73312 Geislingen, DE
LUX, Denis, 89520 Heidenheim, DE
FINK, Andrea, 89547 Gerstetten, DE
GATTER, Andreas, 89547 Gerstetten, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 935 330 A1***
A47F 3/04 F25D 23/02
F25D 31/00
- (52) **F25D 25/025; F25D 23/021;**
F25D 23/028; F25D 31/007;
F25D 2331/803; F25D 2400/18
- (25) En (26) En
(21) 20707415.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055092 27.02.2020
(87) WO 2020/178115 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910163089
- (54) • **HAUSHALTSKÜHLSCHRANK MIT EINER SCHUBLADE**
• **HOUSEHOLD REFRIGERATION APPARATUS WITH A DRAWER**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE DOTÉ D'UN TIROIR**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KRÄMER, Simon, 73432 Aalen, DE
KÜMMEL, Roland, 89191 Nellingen, DE
HEISSWOLF, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 935 331 A1***
F25D 23/02 F16H 19/04
- (52) **F25D 29/005; F25D 23/02;**
F25D 2400/36
- (25) En (26) En
(21) 20818504.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007201 03.06.2020
(87) WO 2020/246796 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065628
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT ANZEIGEMODUL**
• **HOME APPLIANCE INCLUDING DISPLAY MODULE**
• **APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hong Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IRELAND, Simon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
O SULLIVAN, Anthony, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 31/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F27B 1/00** (11) **3 935 332 A1***
C04B 2/12

- (52) **F27B 1/10; C04B 2/12; F27D 7/02;**
F27D 99/0033; Y02P 40/40
- (25) De (26) De
(21) 20707129.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055742 04.03.2020
(87) WO 2020/182584 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203210
08.03.2019 BE 201905148
- (54) • **VERFAHREN UND SCHACHTOFEN ZUM BRENNEN VON KARBONHALTIGEM MATERIAL IN EINEM SCHACHTOFEN**
• **METHOD AND SHAFT FURNACE FOR BURNING CARBON-CONTAINING MATERIAL IN A SHAFT FURNACE**
• **PROCÉDÉ ET FOUR À CUVE POUR LA COMBUSTION DE MATIÈRES CONTENANT DU CARBONE DANS UN FOUR À CUVE**
- (71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See, CH
BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F27B 7/42** (11) **3 935 333 A1***
F27D 21/00
- (52) **F27B 7/34; F27B 7/42; F27D 1/0036;**
F27D 21/0021

- (25) De (26) De
(21) 20707127.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055734 04.03.2020
(87) WO 2020/182579 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203199
08.03.2019 BE 201905144
- (54) • **WÄRMEAGGREGAT IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT ODER ZUR BEARBEITUNG VON GESTEINEN ODER ERZEN**
• **HEATING UNIT IN A SYSTEM FOR PRODUCING CEMENT OR FOR PROCESSING ROCK OR ORES**
• **UNITÉ CHAUFFANTE DANS UNE INSTALLATION DESTINÉE À LA FABRICATION DE CIMENT OU AU TRAITEMENT DES ROCHES OU DES MINÉRAIS**
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BISPING, Justin, 48231 Warendorf, DE
ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
WRTAL, Stefan, 48324 Sendenhorst, DE
KRONER, Andreas, 48317 Drensteinfurt, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 9/14 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **F27B 9/20** (11) **3 935 334 A1***
C21D 9/00 F27D 3/02
- (52) **C21D 9/0081; F27B 9/202; F27D 3/022**
- (25) It (26) En

(21) 20711645.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051357 19.02.2020
(87) WO 2020/178655 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003151
(54) • *OFFEN MIT LASTHANDHABUNGSSYSTEM
FÜR MOBILBALKEN*
• *FURNACE WITH MOVABLE BEAM LOAD
HANDLING SYSTEM*
• *FOUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE MANI-
PULATION DE CHARGE À POUTRES
MOBILES*
(71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017
Tarcento, (UD), IT
(72) FABRO, Jimmy, 33017 Tarcento, Udine, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova,
IT

F27B 17/00 → (51) **B22F 3/00****F27D 3/02** → (51) **F27B 9/20**

(51) **F27D 3/15** (11) **3 935 335 A1***
C22B 21/00 **C21B 3/04**
(52) **B22D 43/007; C21B 3/04; C22B 9/16;**
C22B 21/0092; F27D 3/1545;
F27D 3/1563; Y02P 10/20;
Y02W 30/50

(25) De (26) De
(21) 20710109.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055868 05.03.2020
(87) WO 2020/182616 2020/37 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019106016
08.03.2019 DE 102019106014
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM
ENTSCHLACKEN METALLURGISCHER
SCHMELZEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR
REMOVING SLAG FROM METAL-
LURGICAL MELTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCRAS-
SAGE DE FONTES MÉTALLURGIQUES*
(71) RIA Cast House Engineering GmbH, Walter-
Köhn-Strasse 6A, 04356 Leipzig, DE
(72) ROTH, David, Downingtown, Pennsylvania
19335, US
ROCKSTROH, Gerald, 04356 Leipzig, DE
ROCKSTROH, Michael, 04356 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leip-
zig, DE

F27D 21/00 → (51) **F27B 7/42****F28B 1/06** → (51) **C11B 3/14****F28D 1/06** → (51) **F25D 3/00****F28D 7/06** → (51) **F25D 3/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 935 336 A1***
F01K 3/00 **F01K 3/18**
(52) **F28D 20/0056; F01K 3/18;**
F01K 3/20; F22B 21/02;
F28D 2020/0078; Y02E 60/14
(25) Fi (26) En

(21) 20767390.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050128 28.02.2020
(87) WO 2020/178479 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FI 20195158
(54) • *ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON
ENERGIE*
• *ARRANGEMENT FOR STORING OF
ENERGY*
• *AGENCEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Calefa Oy, Kesikankaantie 21, 15860
Hollola, FI
(72) PORKKA, Antti, 15860 HOLLOLA, FI
VUORI, Petri, 15860 HOLLOLA, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F28D 20/00 → (51) **F25D 3/00****F28D 20/02** → (51) **F25D 3/00****F28D 21/00** → (51) **C10B 53/00****F28F 1/12** → (51) **B21D 47/00****F28F 1/30** → (51) **B21D 47/00****F28F 1/34** → (51) **B21D 47/00****F28F 1/38** → (51) **B21D 47/00****F28F 1/40** → (51) **C10B 53/00****F28F 5/00** → (51) **C10B 53/00****F28F 21/08** → (51) **B23K 35/02****F28F 21/08** → (51) **B32B 15/01**

(51) **F41A 1/08** (11) **3 935 337 A2***
(52) **F41A 1/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725805.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050413 02.03.2020
(87) WO 2020/178515 2020/37 10.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902159
(54) • *AKTIVE VORRICHTUNG ZUR VOLLSTÄN-
DIGEN HEMMUNG DES WAFFENRÜCK-
STOSSES IN DER LAUFACHSE*
• *ACTIVE DEVICE FOR TOTAL INHIBITION
OF THE RECOIL OF FIREARMS IN THE
AXIS OF THE BARREL*
• *DISPOSITIF ACTIF D'INHIBITION TOTAL
DANS L'AXE DU CANON DU REcul DES
ARMES À FEU*
(71) Desset, Samuel, Estrada de Alcaria Gova
290F Estoi, 8005-405 Faro, PT
(72) Desset, Samuel, 8005-405 Faro, PT
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) **F41B 9/00** (11) **3 935 338 A1***
B05B 9/08

(52) **F41B 9/0018; F41B 9/0059**

(25) En (26) En
(21) 19919303.8 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051872 08.03.2019
(87) WO 2020/183216 2020/37 17.09.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *A LIQUID DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE
LIQUIDE*
(71) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., 1003 Bukit
Merah Central, no. 06-07, Singapore
159836, SG
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, Cambridge,
3494, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 8/04 → (51) **F42B 14/06**

(51) **F42B 14/06** (11) **3 935 339 A1***
F42B 8/04
(52) **F42B 12/34; F42B 12/745; F42B 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20766146.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050240 25.02.2020
(87) WO 2020/176970 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813357 P
(54) • *VERBESSERTES POLYMERES MARKIE-
RUNGSPROJEKTIL FÜR NICHTTÖDLICHE
PATRONE*
• *ENHANCED POLYMER MARKING
PROJECTILE FOR NONLETHAL
CARTRIDGE*
• *PROJECTILE DE MARQUAGE POLYMÈRE
AMÉLIORÉ POUR CARTOUCHE NON
LÉTALE*
(71) General Dynamics Ordnance and Tactical
Systems - Canada, Inc., 5 Montée des
Arsenaux, Repentigny, Québec J5Z 2P4, CA
(72) LAFORTUNE, Eric, Repentigny, Québec J5Z
2P4, CA
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F42C 11/04 → (51) **F42C 17/00**

(51) **F42C 17/00** (11) **3 935 340 A1***
F42C 17/04 **F42C 11/04**
(52) **F42C 11/04; F42C 11/008;**
F42C 11/04

(25) En (26) En
(21) 20766882.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020798 03.03.2020
(87) WO 2020/180867 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294505
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR SPEISUNG UND
PROGRAMMIERUNG EINES ZÜNDERS
AUF EINEM GEFÜHRTEN GESCHOSS*
• *FUZE SETTER INTERFACE FOR
POWERING AND PROGRAMMING A
FUZE ON A GUIDED PROJECTILE*
• *INTERFACE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE
DE FUSÉE POUR ALIMENTER ET*

*PROGRAMMER UNE FUSÉE SUR UN
PROJECTILE GUIDÉ*

- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) FEDA, Francis M., Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42C 17/04 → (51) **F42C 17/00****G01B 3/00** → (51) **G01N 23/20025****G01B 7/315** → (51) **G01B 11/275**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 935 341 A1***
G01B 11/14 **G01B 11/27**
G01M 11/02 **G01B 11/00**
G01B 11/06 **G06T 7/00**
G02B 27/62 **G02B 21/00**
- (52) **G01B 9/0203; G01B 9/0209;**
G01B 11/002; G01B 11/0675;
G01B 11/14; G01B 11/272; G01M 3/20;
G02B 21/0016; G02B 27/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20709526.6 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055429 02.03.2020
- (87) WO 2020/178234 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 FR 1902234
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON SCHNITTSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING INTERFACES OF AN OPTICAL ELEMENT**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE D'INTERFACES D'UN ELEMENT OPTIQUE**
- (71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
- (72) FRESQUET, Gilles, 30190 Garrigues Sainte Eulalie, FR
- PETITGRAND, Sylvain, 30132 Caissargues, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 935 342 A1***
G01B 11/275 **G01C 15/00**
G01S 7/40

- (52) **G01B 11/2755; G01B 11/002;**
G01C 15/002; G01S 7/4026;
G01S 13/931; G01B 2210/143;
G01B 2210/283; G01S 7/4086

- (25) En (26) En
(21) 20715637.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021174 05.03.2020
- (87) WO 2020/181077 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 US 201962813905 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-DIENERGEFÜHRTEN IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGBEZUGSPPOSITIONEN**

*WÄHREND DER ADAS-SENSORAUS-
RICHTUNG*

- **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATOR GUIDED IDENTIFICATION OF VEHICLE REFERENCE LOCATIONS DURING ADAS SENSOR ALIGNMENT**
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION GUIDÉE PAR L'OPÉRATEUR D'EMPLACEMENTS DE RÉFÉRENCE DE VÉHICULE PENDANT L'ALIGNEMENT DE CAPTEURS ADAS**
- (71) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, St. Louis, MO 63044, US
- (72) CEJKA, Brian M., Des Peres, Missouri 63131, US
- DORRANCE, Daniel R., Ballwin, Missouri 63011, US
- CALLANAN, Patrick G., St. Louis, Missouri 63109, US
- STIEFF, Michael T., Epworth, Georgia 30541, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 935 343 A1***
G01B 21/04

- (52) **G01B 11/005; G01B 21/042**

- (25) En (26) En
(21) 20716629.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021303 06.03.2020
- (87) WO 2020/185531 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815565 P
- (54) • **NICHTKONTAKTSENSORKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER EINZEL-ACHSENBEWEGUNG**
• **NONCONTACT SENSOR CALIBRATION USING SINGLE AXIS MOVEMENT**
• **ÉTALONNAGE DE CAPTEUR SANS CONTACT UTILISANT UN MOUVEMENT À UN SEUL AXE**
- (71) Gleason Metrology Systems Corporation, 300 Progress Road, Dayton, OH 45449, US
- (72) SHEPHERD, Ethan, James, West Carrollton, OH 45449, US
- WAGAJ, Parag, P., Springboro, OH 45066, US
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 9/02****G01B 11/00** → (51) **G01N 23/085****G01B 11/06** → (51) **G01B 9/02****G01B 11/06** → (51) **G01N 23/085****G01B 11/14** → (51) **G01B 9/02****G01B 11/24** → (51) **A61B 1/00****G01B 11/27** → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01B 11/275** (11) **3 935 344 A1***
B21D 1/12 **G01B 7/315**
G01B 21/26

- (52) **G01B 11/2755; G01B 2210/143;**
G01B 2210/24; G01B 2210/303

- (25) En (26) En
(21) 20771037.7 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050233 02.03.2020
- (87) WO 2020/185144 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 SE 1950300
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES RADAUSRICHTUNGS-PARAMETERS EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING WHEEL ALIGNMENT PARAMETER OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ALIGNEMENT DE ROUES D'UN VÉHICULE**
- (71) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE
- (72) JOHANSSON, Andreas, 635 32 KIVICKSUND, SE
- KRANTZ, Oscar, 641 36 KATRINEHOLM, SE
- MÅRTENSSON, Max, 641 96 KATRINEHOLM, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01B 11/275 → (51) **G01B 11/00****G01B 15/00** → (51) **G01N 23/085****G01B 15/02** → (51) **G01N 23/085****G01B 17/02** → (51) **G01N 29/04****G01B 21/04** → (51) **G01B 11/00****G01B 21/26** → (51) **G01B 11/275****G01C 11/00** → (51) **G06T 7/73****G01C 15/00** → (51) **G01B 11/00****G01D 1/16** → (51) **G05B 21/02****G01D 5/12** → (51) **H02K 11/33****G01D 5/14** → (51) **H02K 11/33****G01D 5/14** → (51) **H02P 6/08****G01D 5/16** → (51) **H02K 11/33****G01D 5/20** → (51) **H02K 11/33****G01D 5/244** → (51) **H02K 11/33**

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 935 345 A1***
(52) **G01D 5/34707; G01D 5/34715;**
G01D 5/34792

- (25) De (26) De
(21) 20717179.4 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059742 06.04.2020
- (87) WO 2020/207959 2020/42 15.10.2020
- (30) 10.04.2019 DE 102019109469
- (54) • **OPTISCHER ENCODER**
• **OPTICAL ENCODER**
• **CODEUR OPTIQUE**
- (71) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) BURGER, Daniel, 74211 Leingarten, DE
- KUHN, Sascha, 74229 Oedheim, DE

MÜHLECK, Peter, 74254 Offenau, DE
SCHAFF, Christina, 74193 Schwaigern, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G01D 5/353 → (51) **G01V 1/20**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 935 346 A1***
F24F 11/00 **G01W 1/06**
G01N 33/00 **G08B 21/12**

(52) **G08B 21/12**; F24F 2110/50;
G01D 21/00

(25) En (26) En

(21) 20820034.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050731 09.12.2020

(87) WO 2021/242170 2021/48 02.12.2021

(30) 29.05.2020 SG 10202005086U

(54) • VERGLEICHVERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER LUFTQUALITÄT UND VER-
WENDUNG DAVON
• COMPARATIVE METHODS FOR AIR
QUALITY MEASUREMENT AND USE
THEREOF
• PROCÉDÉS COMPARATIFS DE MESURE
DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET LEUR
UTILISATION

(71) UHOO PTE LTD, 160 Robinson Road 14-04
SBF Centre, 068914 Singapore, SG

(72) ONGHANSENG, Dustin, Jefferson, S,
129202 Singapore, SG
LIN, Chun Lai Brian, Tai Po, HK

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01F 1/06 → (51) **F24H 1/10**

G01F 1/10 → (51) **F24H 1/10**

G01F 1/36 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01F 1/44** (11) **3 935 347 A1***
G01F 1/74 **G01N 22/00**
(52) **G01F 1/74**; **G01F 1/44**; **G01N 22/00**

(25) En (26) En

(21) 20715616.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020868 04.03.2020

(87) WO 2020/185453 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916296926

(54) • MEHRPHASIGER DURCHFLUSSMESSER,
DER SICH MIT MIKROWELLENRESONA-
TOREN ERWEITERT
• MULTIPHASE FLOW METER COMBINING
EXTENDED THROAT VENTURI WITH
MICROWAVE RESONATORS
• DÉBITMÈTRE MULTIPHASE COMBINANT
UN VENTURI À GORGE ÉTENDUE
PRÉSENTANT DES RÉSONATEURS À
MICRO-ONDES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 KAUST, Building 16
Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA

(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311,
SA

KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal,
23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal, 23955- 6900, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/56 → (51) **B22D 11/115**

G01F 1/684 → (51) **G01F 1/696**

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/696**

(51) **G01F 1/696** (11) **3 935 348 A1***
G01F 1/684 **G01F 1/688**
G01F 15/18

(52) **G01F 1/696**; **G01F 1/684**;
G01F 1/6888; **G01F 15/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20712820.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055930 05.03.2020

(87) WO 2020/178403 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 FR 1902251

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG EINER STRÖMUNG EINES FLÜS-
SIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTES
MITTELS EINES THERMISTORS UND ZU-
GEHÖRIGEN SCHMIERKREISES
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
A FLOW OF A FLUID OR PASTY
PRODUCT USING A THERMISTOR AND
ASSOCIATED GREASE LUBRICATION
CIRCUIT
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION
D'UN FLUX DE PRODUIT FLUIDE OU
PÂTEUX PAR THERMISTANCE ET
CIRCUIT DE LUBRIFICATION EN
GRAISSE ASSOCIÉ

(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines,
74000 Annecy, FR

(72) PILLIAS, Benoît, B2017 74010 Annecy, FR

POLLIER, Vivien, 74650 CHAVANOD, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **G01F 1/708** (11) **3 935 349 A1***
G01F 1/712
(52) **G01F 1/708**; **G01F 1/712**

(25) En (26) En

(21) 20708606.7 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050557 24.01.2020

(87) WO 2020/178641 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962814927 P

(54) • OPTISCHE DURCHFLUSSGESCHWINDIG-
KEITSMESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT
• OPTICAL FLUID FLOW VELOCITY
MEASUREMENT
• MESURE DE VITESSE D'ÉCOULEMENT
DE FLUIDE OPTIQUE

(71) Flowlit Ltd., 72 Einstein Street, 3460107
Haifa, IL

(72) ENGLANDER, Abraham, 7640820 Rehovot,
IL

SEGAL, Tuvia, 3460107 Haifa, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/708**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/44**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 935 350 A1***
(52) **G01F 1/8422**; **G01F 1/8427**

(25) De (26) De

(21) 20705191.3 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053827 14.02.2020

(87) WO 2020/178002 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 DE 102019105736

(54) • CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CO-
RIOLIS-MESSGERÄT MIT CORIOLIS-
MESSAUFNEHMER
• CORIOLIS SENSOR AND CORIOLIS
MEASURING DEVICE HAVING A
CORIOLIS SENSOR
• ENREGISTREUR DE MESURE DE
CORIOLIS ET APPAREIL DE MESURE DE
CORIOLIS AVEC ENREGISTREUR DE
MESURE DE CORIOLIS

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen,
DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
GSCHWEND, Gebhard, 4123 Allschwil, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 1/86 → (51) **G01N 15/06**

G01F 1/88 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 935 351 A1***
B65D 90/58 **B01F 13/10**

(52) **G01F 13/006**; **B01F 13/1055**;
G01F 13/001

(25) En (26) En

(21) 20707141.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055835 05.03.2020

(87) WO 2020/182603 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161693

(54) • EINHEIT ZUR ABGABE EINES FESTEN
FARBSTOFFS UND TÖNUNGSMASCHINE
DAMIT
• SOLID COLORANT DISPENSING UNIT
AND TINTING MACHINE COMPRISING
THE SAME
• UNITÉ DE DISTRIBUTION DE COLORANT
SOLIDE ET MACHINE DE COLORATION
LA COMPRENANT

(71) Chromaflo Technologies Europe B.V., Nus-
terweg 98, 6136 KV Sittard, NL

(72) THOMMASSEN, Peter Petronella Martinus,
6136 KV Sittard, NL

HOFMAN, Jeroen, 6136 KV Sittard, NL
HUIJNEN, Judith Jeanette Elisabeth, 6136
KV Sittard, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

G01F 15/00 → (51) **F24H 1/10**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/696**

G01F 23/24 → (51) G05D 9/12	
G01F 23/26 → (51) G01F 23/284	
(51) G01F 23/284 (11) 3 935 352 A1*	
G01F 23/26	
(52) G01F 23/26; G01F 23/284	
(25) En (26) En	
(21) 20701115.6 (22) 14.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050064 14.01.2020	
(87) WO 2020/178544 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 GB 201903101	
(54) • VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON MATERIALPEGELN • APPARATUS FOR MEASURING LEVELS OF MATERIALS • APPAREIL DE MESURE DE NIVEAUX DE MATIÈRES	
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) BARKER, Graham, Cleveland TS23 4ED, GB WHITING, Daniel James, Cleveland TS23 4ED, GB	
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB	
G01G 17/04 → (51) G01N 15/06	
G01G 17/06 → (51) B67C 3/20	
(51) G01G 17/08 (11) 3 935 353 A1*	
G01G 23/37	
(52) G01G 17/08; G01G 23/3735	
(25) En (26) En	
(21) 20715423.8 (22) 26.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/000023 26.02.2020	
(87) WO 2020/178541 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 GB 201902880	
(54) • GEWICHTSMESSESYSTEM, WIEGEGOPF-VORRICHTUNG UND VERFAHREN • WEIGHT MEASUREMENT SYSTEM, WEIGH HEAD APPARATUS AND METHODS • SYSTÈME DE MESURE DE POIDS, APPAREIL DE TÊTE DE PESÉE ET PROCÉDÉS	
(71) Duradiamond Software Limited, The Steadings Laigh of Rossie Whitemoss Road, Dunning PH2 0QY, GB	
(72) HOLLAND, James William, Edinburgh EH7 4AT, GB PUGH, James John, Dunning PH2 0QY, GB	
(74) Adams, James, Lean IP First Floor 9 George Square, Glasgow, G2 1QQ, GB	
(51) G01G 19/02 (11) 3 935 354 A1*	
G01G 19/021	
(25) En (26) En	
(21) 19710647.9 (22) 07.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/055766 07.03.2019	
(87) WO 2020/177871 2020/37 10.09.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWÜNSCHTEN GESCHWINDIGKEIT EINER FAHRZEUGS • A METHOD FOR DETERMINING A MASS PROPERTY OF A VEHICLE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE MASSE D'UN VÉHICULE	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) G01G 19/02 (11) 3 935 355 A1*	
G01G 19/022; G01G 23/01	
(25) En (26) En	
(21) 20702336.7 (22) 05.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/052853 05.02.2020	
(87) WO 2020/182376 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 EP 19161646	
(54) • KALIBRIERUNG UND STANDORTAUSWAHL FÜR EINEN WIM-SENSOR UND WIM-SENSOR • CALIBRATION OF AND SITE SELECTION FOR A WIM SENSOR AND WIM SENSOR • ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE PESÉE EN MOUVEMENT (WIM) ET SÉLECTION DE SITE POUR CELUI-CI, ET CAPTEUR WIM	
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH	
(72) HAILESILASSIE, Biruk, 8902 Urdorf, CH	
G01G 23/37 → (51) G01G 17/08	
G01H 9/00 → (51) G01V 1/20	
(51) G01J 1/04 (11) 3 935 356 A1*	
G01J 3/26 G01J 3/28 G02B 5/20 B81C 1/00	
(52) G01J 3/2823; G01J 2003/1226; G01J 2003/2806; G01N 21/255; G02B 5/201	
(25) En (26) En	
(21) 20704620.2 (22) 28.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050044 28.01.2020	
(87) WO 2020/180174 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201962815247 P	
(54) • MULTIPIXEL-SPEKTRALSSENSOR • A MULTI-PIXEL SPECTRAL SENSOR • CAPTEUR SPECTRAL À PIXELS MULTIPLES	
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL	
(72) FIORE, Andrea, 5612 AE Eindhoven, NL HAKKEL, Kaylee Doranne, 5612 AE Eindhoven, NL LIU, Tianran, 5612 AE Eindhoven, NL	

PAGLIANO, Francesco, 5612 AE Eindhoven, NL	
PETRUZZELLA, Maurangelo, 5612 AE Eindhoven, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) G01J 3/00 (11) 3 935 357 A1*	
G01N 21/17 G01N 21/31	
(52) G01N 21/255; G01N 21/49; G01N 21/645; G01N 2021/6463; G01N 2201/0635; G01N 2201/0691	
(25) En (26) En	
(21) 20765897.2 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2020/050229 02.03.2020	
(87) WO 2020/180233 2020/37 10.09.2020	
(30) 02.03.2019 SE 1950273	
(54) • ANORDNUNG ZUR SPEKTROPHOTOMETRISCHEN MESSUNG VON TRÜBEN PROBEN UNTER VERWENDUNG EINER POLYCHROMATISCHEN RECHTECKIGEN LICHTFOLIE • ASSEMBLY FOR SPECTROPHOTOMETRIC MEASUREMENTS OF TURBID SAMPLES USING A POLYCHROMATIC RECTANGULAR LIGHT SHEET • ENSEMBLE POUR MESURES SPECTROPHOTOMÉTRIQUES D'ÉCHANTILLONS TROUBLES À L'AIDE D'UNE FEUILLE DE LUMIÈRE RECTANGULAIRE POLYCHROMATIQUE	
(71) Spec-Imaging AB, Knut den Stores gata 13D, 222 21 Lund, SE	
(72) BERROCAL, Edouard, 22221 Lund, SE CHAZE, William, 24137 Eslöv, SE KRISTENSSON, Elias, 23737 Bjärred, SE ZOUÉU, Jérémie, ., CI	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
G01J 3/00 → (51) A01B 79/00	
G01J 3/26 → (51) G01J 1/04	
G01J 3/28 → (51) G01J 1/04	
G01J 5/00 → (51) G01J 5/02	
(51) G01J 5/02 (11) 3 935 358 A1*	
G01J 5/08 G01J 5/52	
(52) G01J 5/025; G01J 5/027; G01J 5/0846; G01J 5/522; G01N 25/18; G01J 2005/0048; G01J 2005/0074; G01J 2005/0077; G01K 2213/00	
(25) En (26) En	
(21) 20710069.4 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055097 27.02.2020	
(87) WO 2020/178118 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 US 201962814457 P	
(54) • THERMISCHES QUALITÄTSMAPPING • THERMAL QUALITY MAPPINGS • MAPPAGES DE QUALITÉ THERMIQUE	

- (71) Electric Pocket Limited, Alpha Lower Leigh Road Pontnewynydd Pontypool, Torfaen NP4 8LG, GB
- (72) BENNETT, Steven, Nicholas, Gwent NP25 4TN, GB
BARCLAY, Iain, Stuart, Chepstow Gwent NP16 5PX, GB
SEWELL, Richard, Philip, Pontypool Gwent NP4 6JT, GB
VERNON, Kevin, Alan, Pontnewynydd Pontypool Gwent NP4 8LG, GB
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/02****G01J 5/52** → (51) **G01J 5/02**

- (51) **G01K 1/02** (11) **3 935 359 A1***
G01K 3/14 **B63B 22/00**
- (52) **G01K 3/14; G01K 1/024;**
B63B 2022/006

- (25) En (26) En
(21) 20707474.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056091 06.03.2020
- (87) WO 2020/182683 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 IT 201900003391
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TEMPERATURPROFILIEN UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR DETECTING TEMPERATURE PROFILES, AND RELATIVE MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROFILS DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT*

- (71) Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Villa Comunale, 80121 Napoli, IT
- (72) PASSARELLI, Augusto, 80121 Napoli, IT FORMISANO, Fabrizio, 80121 Napoli, IT DE VITO, Saverio, 80121 Napoli, IT ESPOSITO, Elena, 80121 Napoli, IT
- (74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

G01K 1/08 → (51) **H02K 11/25****G01K 1/16** → (51) **H02K 11/25****G01K 3/14** → (51) **G01K 1/02**

- (51) **G01K 7/01** (11) **3 935 360 A1***
G01K 7/01
- (25) En (26) En
(21) 19709935.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055922 08.03.2019
- (87) WO 2020/182282 2020/38 17.09.2020
- (54) • *TEMPERATURERFASSUNG*
• *TEMPERATURE DETECTION*
• *DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, HR MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, HR

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01K 11/32 → (51) **G01M 11/08****G01K 13/04** → (51) **B27L 1/02****G01L 1/22** → (51) **B67C 3/20****G01L 7/08** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 935 361 A1***
G01L 15/00 **G01L 19/08**
G01L 27/00 **G01L 19/06**
- (52) **G01L 9/0041; G01L 15/00;**
G01L 19/069; G01L 19/083;
G01L 27/002

- (25) De (26) De
(21) 20702460.5 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052093 29.01.2020
- (87) WO 2020/177953 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 DE 102019203016
- (54) • *DRUCKSENSORANORDNUNG*
• *PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BARTH, Michael, 70188 Stuttgart, DE STOLL, Oliver, 73230 Kirchheim-Teck, DE BRAUER, Ingo, 71665 Vaihingen, DE WOLFF, Janpeter, 75449 Wurmberg, DE FISCHER, Marc, 73262 Reichenbach, DE FALKENAU, Markus, 70184 Stuttgart, DE

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 935 362 A1***
G01L 13/02 **G01L 7/08**
G01L 11/00 **G01L 13/06**
G01L 19/02

- (52) **G01L 9/007; G01L 13/06; G01L 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 20715597.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020660 02.03.2020
- (87) WO 2020/180794 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 CN 201910159416
20.02.2020 CN 202010104461
- (54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) XIE, Longqiang, Glenview, IL 60025, US LAI, Yong, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 935 363 A1***
H03M 3/00 **H03M 7/36**
- (52) **H03M 3/414; G01L 9/12;**
H03M 3/494; H03M 3/438;
H03M 3/458

- (25) En (26) En
(21) 20765792.5 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019762 25.02.2020
- (87) WO 2020/180541 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201916294824
- (54) • *PARASITÄRES UNEMPFINDLICHES ABTASTEN IN SENSOREN*
• *PARASITIC INSENSITIVE SAMPLING IN SENSORS*
• *ÉCHANTILLONNAGE INSENSIBLE AUX PARASITES DANS DES CAPTEURS*
- (71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SRINIVASAN, Vishnu, San Diego, California 92121, US
- OPRIS, Ion, San Diego, California 92121, US
- BARGROFF, Keith, San Diego, California 92121, US
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01L 11/00 → (51) **G01L 9/00****G01L 13/02** → (51) **G01L 9/00****G01L 13/06** → (51) **G01L 9/00****G01L 15/00** → (51) **G01L 9/00****G01L 19/02** → (51) **G01L 9/00****G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00****G01L 19/08** → (51) **G01L 9/00****G01L 27/00** → (51) **G01L 9/00****G01M 5/00** → (51) **G01M 11/08****G01M 11/02** → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01M 11/08** (11) **3 935 364 A2***
G01M 5/00 **G01K 11/32**
G01M 11/086; G01M 5/0025

- (25) En (26) En
(21) 20765819.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021535 06.03.2020
- (87) WO 2020/181248 2020/37 10.09.2020
- (88) 29.10.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814372 P
- (54) • *ABFRAGESYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE FREILEITUNG*
• *OVERHEAD ELECTRICAL CABLE INTERROGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'INTERROGATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE AÉRIEN*
- (71) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
- (72) DONG, Xiaoyuan, Irvine, California 92614, US
- WEBB, William, Laguna Niguel, California 92677, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01M 17/007 → (51) **G01S 7/40****G01N 1/14** → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/14 → (51) B01L 3/02	
(51) G01N 1/30 (11) 3 935 365 A1* G01N 1/31	
(52) G01N 1/31; G01N 1/30	
(25) En (26) En	
(21) 20708016.9 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055947 05.03.2020	
(87) WO 2020/182634 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201962815764 P	
(54) • BEHÄLTER ZUM FÄRBen UND/ODER AB- SPÜLEN VON PROBEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • RECEPTACLES FOR STAINING AND/OR RINSING SAMPLES AND METHODS OF THEIR USE • RÉCIPIENTS PERMETTANT DE COLORED ET/OU DE RINCER DES ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(71) Samantree Medical SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH	
(72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH SCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, CH RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, CH	
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	
G01N 1/30 → (51) G01N 33/52	
G01N 1/31 → (51) G01N 1/30	
G01N 1/40 → (51) C12N 15/09	
G01N 15/02 → (51) G01N 15/06	
(51) G01N 15/06 (11) 3 935 366 A1* A24F 40/40 G01F 1/86 G01F 1/88 G01G 17/04 G01N 15/02 G01N 15/10 G01N 21/17 G01N 21/51 G01N 21/59 G01N 25/08 G06M 11/00 G01F 1/36	
(52) A24F 40/51; A24F 40/50; A24F 40/65; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 20767008.4 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050292 05.03.2020	
(87) WO 2020/176988 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 US 201962813845 P 13.09.2019 US 201962899828 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG DER NUTZLASTDOSIS IN EINER VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING PAYLOAD DOSAGE IN A VAPORIZATION DEVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DOSAGE DE CHARGE UTILE DANS UN DISPOSITIF DE VAPORISATION	
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA	
(72) DAVIS, Stephen, Ottawa, Ontario K2J 1G8, CA	

EVANS, Philip, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA KRAWCZYK, Steve, Palo Alto, California 94303, US PENNEY, Steven, Ottawa, Ontario K2M 2J7, CA PICCOLI, John, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA ROSS, Alexander, Ottawa, Ontario K2C 4B2, CA STEWART, Andrew, Ottawa, Ontario K2J 1G8, CA	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G01N 15/10 → (51) G01N 15/06	
(51) G01N 19/00 (11) 3 935 367 A1* G01M 3/045; G01M 3/18	
(25) En (26) En	
(21) 20770350.5 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050301 06.03.2020	
(87) WO 2020/181366 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 GB 201903126	
(54) • SENSOREN ZUR DETEKTION DES VOR- HANDENSEINS VON FLUIDEN • SENSORS FOR DETECTING PRESENCE OF FLUIDS • CAPTEUR DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE FLUIDES	
(71) Valbitech Inc., 1980 Fairbanks Avenue, Ottawa, Ontario K1H 5Y6, CA	
(72) BALATCHEV, Stefan, Ottawa, Ontario K1H 5Y6, CA DABETIC, Sacha, 78310 Maurepas, FR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) G01N 21/01 (11) 3 935 368 A1* G01N 21/84 G01N 21/88 G01N 21/90 G01N 21/95	
(52) B65B 29/022; B07C 5/342; B65B 43/46; B65B 43/52; B65B 57/04; G01N 25/72; G01N 21/9081; G01N 2021/8411; G01N 2021/8438; G01N 2021/845	
(25) It (26) En	
(21) 20706084.9 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051845 04.03.2020	
(87) WO 2020/178758 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 IT 201900003169	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES OBJEKTS • APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING AN OBJECT • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN OBJET	
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provin- ciale, 17/A, 40026 Imola, IT	
(72) BALDUCCI, Massimo, 40026 Imola (Bolo- gna), IT	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti- cella, 87, 40128 Bologna, IT	

G01N 21/01 → (51) B01L 3/00	
(51) G01N 21/03 (11) 3 935 369 A1* G01N 21/031; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0262; G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/08; G01J 3/18; G01N 33/0009; G01J 2003/102; G01N 2021/0314	
(25) En (26) En	
(21) 20716260.3 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020962 04.03.2020	
(87) WO 2020/180972 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201962813714 P 03.03.2020 US 202016808238	
(54) • KOMPAKTE MULTIPASS-GASZELLE FÜR MULTI-GAS-SPEKTRALSSENSOREN • COMPACT MULTI-PASS GAS CELL FOR MULTI-GAS SPECTRAL SENSORS • CELLULE À GAZ À PASSAGES MULTI- PLES COMPACTE DESTINÉE À DES CAPTEURS SPECTRAUX MULTI-GAZ	
(71) SI-Ware Systems, 1150 Foothill Blvd., M, La Canada Flintridge, CA 91011, US	
(72) SABRY, Yasser M., Nasr City, Cairo 11371, EG SAKR, Mohammad, Nasr City, Cairo 11371, EG SAADANY, Bassam A., Nasr City, Cairo 11371, EG ANWAR, Momen, Heliopolis Cairo 11361, EG AL HARON, Mohamed H., Heliopolis Cairo 11361, EG	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
G01N 21/05 → (51) B01L 7/00	
G01N 21/15 → (51) B01L 7/00	
G01N 21/17 → (51) A24B 3/14	
G01N 21/17 → (51) G01J 3/00	
G01N 21/17 → (51) G01N 15/06	
G01N 21/27 → (51) G01N 33/579	
G01N 21/29 → (51) G01N 33/579	
G01N 21/31 → (51) G01J 3/00	
G01N 21/33 → (51) G06K 9/03	
G01N 21/35 → (51) G06K 9/03	
G01N 21/51 → (51) G01N 15/06	
G01N 21/59 → (51) G01N 15/06	
G01N 21/59 → (51) G01N 33/579	
(51) G01N 21/64 (11) 3 935 370 A1* G01N 33/551 G01N 21/64	
(25) En (26) En	
(21) 20718767.5 (22) 09.03.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052019 09.03.2020

(87) WO 2020/183341 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 PCT/IB2019/051895

- (54) • OBERFLÄCHENBASIERTES LUMINES-
ZENZMESSSUBSTRAT
• SURFACE-BASED LUMINESCENCE
MEASUREMENT SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE MESURE DE LUMINES-
CENCE BASÉE SUR LA SURFACE

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-
tion Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) DESCHARMES, Nicolas, 2068 Hauterive, CH
BARBEY, Raphaël, 1012 Lausanne, CH

(74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box
352, 1000 Lausanne 22, CH

G01N 21/64 → (51) **B01L 7/00**

G01N 21/84 → (51) **A24B 3/14**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/89 → (51) **A24B 3/14**

G01N 21/896 → (51) **C03C 17/32**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/94 → (51) **B29C 64/135**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/958 → (51) **B29C 64/135**

G01N 22/00 → (51) **G01F 1/44**

G01N 23/00 → (51) **G01N 23/
20025**

G01N 23/02 → (51) **G01N 23/085**

G01N 23/041 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/085**

(51) **G01N 23/085** (11) **3 935 371 A1***
G01N 23/22 **G01N 23/223**
G01N 23/2273 **G01N 23/02**
G01N 23/083 **G01B 15/00**
G01B 15/02 **G01B 11/06**

(52) **G01B 15/02**; H01L 22/12

(25) En (26) En

(21) 20772670.4 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022407 12.03.2020

(87) WO 2020/190643 2020/39 24.09.2020

(30) 12.03.2019 US 201962817492 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES ABSCHIEDUNGSPRO-
ZESSES
• METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING DEPOSITION PROCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DU PROCESSUS DE DÉPÔT

(71) Nova Measuring Instruments, Inc., 3090
Oakmead Village Drive, Santa Clara, CA
95051, US

(72) POIS, Heath, A., Fremont, California 94539,
US

WARAD, Laxmi, Milpitas, California 95035,
US

RANGARAJAN, Srinivasan, Morgan Hill,
California 95037, US

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/
20025**

G01N 23/20008 → (51)
G01N 23/20025

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 935 372 A1***
G01B 3/00 **G01N 23/00**
G01N 23/20 **G01N 23/20008**

(52) **G01N 23/20025**; G01N 2223/203;
G01N 2223/612

(25) En (26) En

(21) 20767329.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021458 06.03.2020

(87) WO 2020/181215 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814510 P

- (54) • PROBENHALTERUNGSSYSTEM FÜR SE-
RIELLE SYNCHROTRONKRISTALLOGRA-
FIE
• SERIAL SYNCHROTRON CRYSTALLO-
GRAPHY SAMPLE HOLDING SYSTEM
• SYSTÈME DE MAINTIEN D'ÉCHAN-
TILLON DE CRISTALLOGRAPHIE
SYNCHROTRON EN SÉRIE

(71) Mitegen, LLC, 95 Brown Road Suite 183,
Ithaca, NY 14850, US

(72) THORNE, Robert, E., Ithaca, NY 14850, US
CLOSS, David, NY 13068, US

APKER, Benjamin, Ithaca, NY 14850, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 23/20058** (11) **3 935 373 A1***
G01N 23/203

(52) **G01N 23/203**; G01N 2223/0566

(25) En (26) En

(21) 20706556.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055588 03.03.2020

(87) WO 2020/178296 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 EP 19160632

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CHARAKTERISIERUNG EINER ELEKTRO-
NENRÜCKSTREUUNGSDIFFRAKTIONS-
PROBE
• METHODS AND APPARATUS FOR
ELECTRON BACKSCATTER DIFFRACTION
SAMPLE CHARACTERISATION
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CARACTÉ-
RISATION D'ÉCHANTILLON DE DIFFRAC-
TION D'ÉLECTRONS RÉTRODIFFUSÉS
(71) VG Systems Limited, 3rd Floor 1 Ashley
Road, Altrincham WA14 2DT, GB

FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) DAY, Austin Penrose, Clearwell, Glouces-
tershire GL16 8JT, GB
STEPHENS, Christopher James, East
Grinstead, Sussex RH19 1UB, GB
STEJSKAL, Pavel, 62700 Brno, CZ
PETREK, Martin, 62700 Brno, CZ
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 23/203 → (51) **G01N 23/
20058**

G01N 23/22 → (51) **G01N 23/085**

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/085**

G01N 23/2273 → (51) **G01N 23/085**

G01N 25/08 → (51) **G01N 15/06**

G01N 25/48 → (51) **A61K 9/00**

G01N 25/58 → (51) **A61K 9/00**

G01N 25/64 → (51) **A23L 3/01**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 935 374 A1***
G01N 27/04

(25) En (26) En

(21) 20714483.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055544 03.03.2020

(87) WO 2020/178280 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 IT 201900003189

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER SALZKONZENTRA-
TION AUF EINER STRASSENFLÄCHE UND
NUTZFAHRZEUG, AN DEM DIESE VOR-
RICHTUNG MONTIERT IST
• DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE SALT CONCENTRATION ON
A ROAD SURFACE AND SERVICE
VEHICLE ON WHICH THIS DEVICE IS
MOUNTED
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION DE LA CONCENTRATION EN SEL
SUR UNE SURFACE DE ROUTE ET VÉHI-
CULE DE SERVICE SUR LEQUEL EST
MONTÉ LE DISPOSITIF
(71) ALL.V.IN. S.r.l. - Allestimenti Veicoli Indu-
striali, Via Gerolamo Romanino, 1, 25122
Brescia, IT
(72) COFFINARDI, Giovanni, 25030 Brandico
(BS), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A.
Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01N 27/419** (11) **3 935 375 A1***
G01N 27/419

(25) De (26) De

(21) 20708472.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055399 02.03.2020

(87) WO 2020/178221 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 DE 102019202880

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAMBDA-SONDE*
• *METHOD FOR OPERATING A LAMBDA PROBE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SONDE LAMBDA*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FEHRMANN, Ruediger, 71384 Weinstadt, DE
BEVOT, Claudius, 70197 Stuttgart, DE
LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt, DE
TREFFON, Thorsten, 70192 Stuttgart, DE
SCHULZ, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01N 27/447** (11) **3 935 376 A1***
(52) **G01N 27/44743**

- (25) En (26) En
(21) 20711364.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017409 10.02.2020
(87) WO 2020/180458 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 US 201962812982 P
- (54) • *AUFTRAGEKAMM MIT GEZACKTEN ZÄHNEN FÜR GEL-ELEKTROPHORESE*
• *APPLICATOR COMB WITH SERRATED TEETH FOR GEL ELECTROPHORESIS*
• *PEIGNE APPLICATEUR AVEC DENTS CRÉNELÉES POUR ÉLECTROPHORÈSE SUR GEL*
- (71) Helena Laboratories Corporation, 1530 Lindbergh Drive, Beaumont, TX 77707, US
(72) GOLIAS, Tipton L., Beaumont, TX 77706, US
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 935 377 A1***
G01B 17/02 **G01N 29/07**
G01N 29/11 **G01N 29/44**

- (52) **G01N 29/043; G01B 17/02;**
G01B 21/045; G01N 29/07;
G01N 29/11; G01N 29/4427;
G01N 2291/0258; G01N 2291/02854;
G01N 2291/2693

- (25) En (26) En
(21) 20718161.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058035 23.03.2020
(87) WO 2020/224855 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 EP 19172577
- (54) • *AUTOMATISIERUNG VON DICKENMESSUNGEN FÜR VERRAUSCHTE ULTRASCHALLSIGNALS*
• *AUTOMATION OF THICKNESS MEASUREMENTS FOR NOISY ULTRASONIC SIGNALS*
• *AUTOMATISATION DE MESURES D'ÉPAISSEUR DESTINÉE À DES SIGNAUX ULTRASONORES BRUYANTS*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
SADOVOY, Alexandr, 13587 Berlin, DE

(51) **G01N 29/06** (11) **3 935 378 A1***
A61B 8/00 **G01N 29/24**
G01N 29/26

(52) **G01N 29/262; A61B 8/4227;**
A61B 8/4488; G01N 29/0654;
G01N 29/245; A61B 8/4254;
A61B 8/5223; G01N 2291/106

- (25) En (26) En
(21) 20712409.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050145 06.03.2020
(87) WO 2020/180184 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 NL 2022682

- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTER VEREINFACHTER ANALOGER PHASENGESTEUERTER GRUPPENWANDLER ZUR STRAHLENKUNG*
• *ENERGY EFFICIENT SIMPLIFIED ANALOGUE PHASED ARRAY TRANSDUCER FOR BEAM STEERING*
• *TRANSDUCTEUR À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ANALOGIQUE SIMPLIFIÉE ÉCONOME EN ÉNERGIE POUR ORIENTATION DE FAISCEAU*

- (71) NovioScan B.V., Transistorweg 5, 6534 AT, Nijmegen, NL
(72) ALBERTS, Bastiaan Theodorus Johannes, 6534 AT Nijmegen, NL
WOLTJER, Reinout, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 29/07 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/00 → (51) **F16K 3/02**

G01N 30/02 → (51) **F16K 3/02**

(51) **G01N 30/06** (11) **3 935 379 A1***
G01N 30/88
(52) **G01N 30/88; G01N 30/06;**
G01N 30/34; G01N 2030/8872

- (25) En (26) En
(21) 20716041.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020957 04.03.2020
(87) WO 2020/180968 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019040040
- (54) • *LÖSUNGSMITTEL FÜR GASCHROMATOGRAPHIE-MASSENSPEKTROMETRIE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLUORHALTIGEN SUBSTANZEN AUF DER OBERFLÄCHE VON FLUORHARZ-SCHMELZFORMTEILEN*
• *SOLVENT FOR GAS CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY, AND METHOD FOR DETERMINATION OF FLUORINE-CONTAINING SUBSTANCES ON THE SURFACE OF FLUORORESIN MELT-MOLDED PRODUCTS*
• *SOLVANT POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SUBSTANCES*

CONTENANT DU FLUOR SUR LA SURFACE DE PRODUITS MOULÉS PAR FUSION DE RÉSINE FLUORÉE

- (71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) YABE, Hiromasa, Shizuoka-Shi, Shizuoka-Ken, Shizuoka 424-0864, JP
ITAGAKI, Hiroko, Shizuoka-Shi, Shizuoka, Shizuoka 424-8631, JP
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/96**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

(51) **G01N 30/96** (11) **3 935 380 A1***
G01N 30/34

- (52) **G01N 30/96; G01N 30/34**
(25) En (26) En
(21) 20718418.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021352 06.03.2020
(87) WO 2020/185546 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815514 P
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS FÜR ANALYSEN MITTELS IONENAUUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE UND MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND KITS USEFUL FOR ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY AND MASS SPECTROMETRY ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS UTILES POUR LA CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE D'IONS ET POUR L'ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WANG, Qi, Belmont Massachusetts 02478, US
LAUBER, Matthew A., North Smithfield Rhode Island 02896, US
IPPOLITI, Samantha, Franklin Massachusetts 02038, US
YU, Ying Qing, Uxbridge Massachusetts 01569, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 31/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 935 381 A1***
(52) **G01N 33/0031; G01D 3/036;**
G01N 33/007

- (25) En (26) En
(21) 20706000.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055020 26.02.2020
(87) WO 2020/178096 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161056
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE*

- *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR*
- (71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VANHELMONT, Frederik Willem Maurits, 3680 Maaseik, BE
- NENADOVIC, Nebojsa, 6605 WE Wijchen, NL
- SUY, Hilco, 5691 RN Son en Breugel, NL
- SAKIC, Agata, 5616 SP Eindhoven, NL
- IN'T ZANDT, Micha, 5508 TX Veldhoven, NL
- STEFANUTO, Guido, 5615AB Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 935 382 A1***
(52) **G01N 33/5308; G01N 33/54366; G01N 33/689**

- (25) En (26) En
(21) 20766051.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050202 05.03.2020
(87) WO 2020/178857 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IN 201911008655
- (54) • *NICHTINVASIVE PAPIERBASIERTE VORRICHTUNG ZUR SCHWANGERSCHAFTS-DETEKTION BEI RINDERN UND BÜFFELN*
• *A NON-INVASIVE PAPER BASED DEVICE FOR PREGNANCY DETECTION IN CATTLE AND BUFFALOES*
• *DISPOSITIF NON INVASIF À BASE DE PAPIER PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE GROSSESSE CHEZ LE BÉTAIL ET LES BUFFLES*

- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) UMAPATHY, Govindhaswamy, Telangana Hyderabad 500 007, IN
- ASTHANA, Amit, Telangana Hyderabad 500 007, IN
- CHINTALAGIRI, Mohan Rao, Telangana Hyderabad 500 007, IN
- KUMAR, Vinod, Telangana Hyderabad 500 007, IN
- GOPI, Suresh, Telangana Hyderabad 500 007, IN
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G01N 33/00 → (51) **G01D 21/00**

G01N 33/00 → (51) **G05D 11/13**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/483 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 935 383 A1***
(52) **G01N 33/5014; G01N 33/505; G01N 2510/00; G01N 2800/40; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
(21) 20707136.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055813 05.03.2020
(87) WO 2020/178373 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19305262
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES NEBENWIRKUNGSRIKOS DER PROSTATA NACH EINER BEHANDLUNG MIT IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *IN VITRO METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF PROSTATE SIDE EFFECT AFTER TREATMENT BY IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ IN VITRO D'ÉVALUATION DU RISQUE D'EFFETS SECONDAIRES DE LA PROSTATE APRÈS TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT IONISANT*

- (71) Institut Régional du Cancer de Montpellier, Val d'Aurelle (ICM) 208, rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR
- Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) AZRIA, David, 30250 Fontanes, FR
- GOURGOU, Sophie, 34830 Jacou, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **3 935 384 A1***
(52) **G01N 33/5014; G01N 33/505; G01N 2510/00; G01N 2800/40; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
(21) 20707137.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055814 05.03.2020
(87) WO 2020/178374 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19305263
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES NEBENWIRKUNGSRIKOS DER PROSTATA NACH EINER BEHANDLUNG MIT IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *IN VITRO METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF PROSTATE SIDE EFFECT AFTER TREATMENT BY IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ IN VITRO D'ÉVALUATION DU RISQUE D'EFFETS SECONDAIRES DE LA PROSTATE APRÈS TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT IONISANT*

- (71) Novagray, 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- Institut Régional du Cancer de Montpellier, Val d'Aurelle (ICM) 208, rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR
- Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) FRANC, Clémence, 45000 Orléans, FR
- AZRIA, David, 30250 Fontanes, FR
- GOURGOU, Sophie, 34830 Jacou, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **3 935 385 A1***
(52) **G01N 33/574 G01N 33/5008; G01N 33/5076; G01N 33/57407; G01N 33/57492**

- (25) En (26) En
(21) 20716140.7 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021317 06.03.2020
(87) WO 2020/185535 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815863 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON MEMBRANASOZIIERTEN PROTEINEN AUF EXTRA-ZELLULÄREN VESIKELN*
• *METHODS FOR DETECTING AND QUANTIFYING MEMBRANE-ASSOCIATED PROTEINS ON EXTRACELLULAR VESICLES*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE PROTÉINES ASSO-CIÉES À UNE MEMBRANE SUR VÉSICULE EXTRACELLULAIRE*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GUPTA, Vinita, San Francisco, CA 94080-4990, US
- BRADY, Ann Therese, San Francisco, CA 94080-4990, US
- KOERBER, James, Thomas, San Francisco, CA 94080-4990, US
- WANG, Xiangdan, San Francisco, CA 94080-4990, US
- PHAN, Minh, Michael, Nhu, San Francisco, CA 94080-4990, US
- SUN, Yonglian, San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G01N 33/50** (11) **3 935 386 A1***
(52) **G01N 33/569 A61K 39/00 A61P 37/02**

- (25) En (26) En
(21) 20767185.0 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050235 02.03.2020
(87) WO 2020/178816 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813235 P
- (54) • *KITS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDS DES IMMUNSYSTEMS*
• *KITS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR EVALUATING IMMUNE SYSTEM STATUS*
• *KITS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
- (72) MONSONEGO, Alon, 7952500 Nir-Banim, IL
- YEGER-LOTEM, Esti, 8496500 Omer, IL
- ELYAHU, Yehezqel, 6473625 Tel-Aviv, IL
- HEKSELMAN, Idan, 5345001 Givatayim, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/485**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/57**

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C07C 309/65****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6883**(51) **G01N 33/52** (11) **3 935 387 A1***
G01N 1/30 **G02B 21/34**(52) **G01N 33/52; G01N 1/30**

(25) En (26) En

(21) 20708017.7 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055941 05.03.2020

(87) WO 2020/182633 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815785 P

(54) • FÄRBEMITTELLÖSUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG IN DER FLUORESCENZMIKRO-
SKOPIE• STAINING AGENT SOLUTIONS FOR USE
IN FLUORESCENCE MICROSCOPY• SOLUTIONS D'AGENT DE COLORATION
DESTINÉES À DES FINS D'UTILISATION
EN MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE(71) Samantree Medical SA, Avenue de Provence
12, 1007 Lausanne, CH(72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022
Chavannes-Près-Renens, CHSCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, CH(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB(51) **G01N 33/53** (11) **3 935 388 A1***
G01N 33/15 **A61K 31/37**
A61P 25/00 **G01N 33/68**(52) **G01N 33/6896; A61K 31/37;**
A61P 25/00; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20766865.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050245 05.03.2020

(87) WO 2020/180238 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 SE 1950292

(54) • BEURTEILUNG DER THERAPIEEFFIZIENZ
• TREATMENT EFFICIENCY EVALUATION
• ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN
TRAITEMENT

(71) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE

(72) BRUCE, Lars, 263 61 Viken, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE**G01N 33/53** → (51) **A61K 31/485****G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/579**(51) **G01N 33/531** (11) **3 935 389 A1***
G01N 33/68(52) **G01N 33/6854; C07K 14/7051;**
C07K 16/2818; C07K 16/286;
C07K 16/30; C12N 15/86;
G01N 33/531; C07K 2317/14;
C07K 2317/21; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C07K 2319/42; C12N 2740/13043;C12N 2740/16043; G01N 2500/04;
G01N 2500/10

(25) En (26) En

(21) 20709694.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050538 06.03.2020

(87) WO 2020/183133 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 GB 201903233

11.03.2019 GB 201903270

16.09.2019 GB 201913333

14.10.2019 GB 201914819

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ANTI-
KÖRPERN• METHOD OF SELECTING FOR ANTI-
BODIES

• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTICORPS

(71) Oxford Genetics Limited, Medawar Centre
Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG,
GB(72) LOPEZ-ANTON, Nancy, Oxford OX4 4HG, GB
ROBERTSON, Nathan, Oxford OX4 4HG, GB
JONES, Timothy, Oxford OX4 4HG, GB
CAWOOD, Ryan, Oxford OX4 4HG, GB
PAYNE, Thomas, Oxford OX4 4HG, GB
PARKER-MANUEL, Richard, Oxford OX4
4HG, GB(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **G01N 33/543** (11) **3 935 390 A1***
(52) **G01N 33/5076; G01N 33/54313;**
G01N 33/5438; G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 20707156.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055945 05.03.2020

(87) WO 2020/178408 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160822

16.04.2019 EP 19169429

(54) • SENSOR ZUR ERKENNUNG EINZELNER
PARTIKEL• SENSOR FOR SINGLE PARTICLE
DETECTION• CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION DE
PARTICULE ISOLÉE(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522
NB Enschede, NL(72) MATHEW, Dilu George, 7500 AE Enschede,
NLBEEKMAN, Pepijn, 7500 AE Enschede, NL
VAN DER WIEL, Wilfred Gerard, 7500 AE
Enschede, NLLEMAY, Serge Joseph Guy, 7500 AE
Enschede, NL(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E,
6708 WH Wageningen, NL**G01N 33/551** → (51) **G01N 21/64****G01N 33/563** → (51) **C07K 16/28****G01N 33/566** → (51) **C12N 15/62****G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**(51) **G01N 33/574** (11) **3 935 391 A1***
G01N 33/68(52) **G01N 33/6869; G01N 33/57438;**
G01N 2333/54

(25) En (26) En

(21) 20707117.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055649 04.03.2020

(87) WO 2020/178313 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19305252

(54) • NEUE BIOMARKER UND BIOTARGETS IM
NIERENZELLKARZINOM
• NEW BIOMARKERS AND BIOTARGETS IN
RENAL CELL CARCINOMA
• NOUVEAUX BIOMARQUEURS ET BIOCI-
BLES DANS UN CARCINOME DES
CELLULES RÉNALES(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FRUniversité de Bordeaux, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FRCENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FRUniversité Côte d'Azur, Grand Château 28
avenue Valrose, 06100 Nice, FRTHE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foun-
dation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool
L69 7ZX, GB

(72) BIKFALVI, Andreas, 33615 Pessac, FR

COOLEY, Lindsay, 33615 Pessac, FR

SOULEYREAU, Wilfried, 33615 Pessac, FR
PAGES, Gilles, 06189 Nice, FRFALCIANI, Francesco, Liverpool Institute of
Integrative Biology Liverpool L69 7ZB, GB

DUFIES, Maeva, 98000 Monaco, MC

CLARKE, Kim, Liverpool Computational
Biology Facility Liverpool L69 7ZB, GB(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR(51) **G01N 33/574** (11) **3 935 392 A1***
(52) **G01N 33/57434**

(25) En (26) En

(21) 20707654.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055555 03.03.2020

(87) WO 2020/178284 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160856

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES
RISIKOS, VON PROSTATAKREBS BE-
TROFFEN ZU SEIN• METHODS TO ASSESS THE RISK OF
BEING AFFECTED BY PROSTATE CANCER• MÉTHODES D'ÉVALUATION DU RISQUE
D'ÊTRE ATTEINT PAR LE CANCER DE LA
PROSTATE(71) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro
Manzoni, 56, 20089 Rozzano (MI), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT(72) TAVERNA, Gianluigi, 20089 Rozzano (MI),
IT

GRIZZI, Fabio, 20089 Rozzano (MI), IT

CAPELLI, Laura Maria Teresa, 20133 Mila-
no, IT

BAX, Carmen, 20133 Milano, IT

SIRONI, Selena, 20133 Milano, IT

EUSEBIO, Lidia Giuseppina, 20133 Milano,
IT

- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/579** (11) **3 935 393 A1***
G01N 21/59 **G01N 21/27**
G01N 21/29 **G01N 33/53**

- (52) **G16H 15/00; G01N 21/272;**
G01N 21/6452; G01N 21/77;
G01N 33/579; G16H 10/40;
G16H 20/17; G16H 40/63;
G01N 21/253; G01N 2201/122;
G01N 2400/50

- (25) En (26) En
(21) 20770193.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021642 09.03.2020
(87) WO 2020/185646 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815716 P
29.03.2019 US 201962826355 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON ENDOTOXINEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZATION OF ENDOTOXINS IN A FLUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION D'ENDOTOXINES DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*

- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) LEDRU, Sukmi, Boulder, Colorado 80301, US
FRANASZCZUK, Krzysztof, Boulder, Colorado 80301, US
MANLEY, Jesse, Boulder, Colorado 80301, US
KREMER, David, Boulder, Colorado 80301, US
PANUGANTI, Vamsi, Boulder, Colorado 80301, US
TEAGUE, Jeremiah, Boulder, Colorado 80301, US
LE, Yan, Boulder, Colorado 80301, US
SCAER, Michael, Boulder, Colorado 80301, US

- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 33/58 → (51) **B82Y 20/00**

G01N 33/60 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 935 394 A1***
C07K 14/47

- (52) **C07K 14/4746; G01N 33/6896;**
G01N 2800/2821; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 19715560.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051785 06.03.2019
(87) WO 2020/178620 2020/37 10.09.2020

- (54) • *P53-PEPTIDE ALS MARKER IN DER DIAGNOSE UND PROGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *P53 PEPTIDES AS MARKERS IN THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PEPTIDES P53 UTILISÉS COMME MARQUEURS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

- (71) Diadem S.r.l., Via XX Settembre 14/A, 25122 Brescia, IT
(72) UBERTI, Daniela Letizia, 25122 Brescia, IT
MEMO, Maurizio, 25122 Brescia, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 935 395 A1***
C07K 14/00

- (52) **G01N 33/68; C07K 7/06;**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
(21) 20711268.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050532 06.03.2020
(87) WO 2020/178595 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903054

- (54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *DÉTECTEUR*

- (71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, Stratford London Greater London E20 1JQ, GB

- (72) WOOLFSON, Derek Neil, Bristol Bristol BS8 1TS, GB

DAWSON, William Michael, Bristol Bristol BS8 1TS, GB
RHYS, Guto Glynn, 95440 Bayreuth, DE
SCOTT, David Arne, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB
FLETCHER, Jordan Michael, Bristol Bristol BS2 0XJ, GB

WOOD, Christopher Robin Wells, Edinburgh Roger Land Building King's Buildings, Edinburgh Lothian EH9 3JQ, GB
NORMAN, James Christopher, Glasgow G61 1BD, GB

CLARKE, Cassie Gemma, Glasgow G61 1BD, GB

- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 935 396 A1***

- (52) **G01N 33/6803; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
(21) 20718417.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020956 04.03.2020
(87) WO 2020/180967 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813529 P
06.12.2019 US 201962944758 P

- (54) • *IN VIVO REVERSIBILITÄT VON SPEZIES MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *IN VIVO REVERSIBILITY OF HIGH MOLECULAR WEIGHT SPECIES*
• *RÉVERSIBILITÉ IN VIVO D'ESPÈCES À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) XIANG, Dong, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ZHANG, Qingchun, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
JOUBERT, Marisa, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MUNRO, Trent, C., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
DE GUZMAN, Ronandro, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/485**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/531**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 35/04 → (51) **B65G 47/74**

G01R 1/20 → (51) **H02P 23/14**

G01R 15/18 → (51) **H02H 3/087**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/62**

G01R 29/08 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 935 397 A1***
G01R 29/08

- (52) **G01R 29/0821; G01R 31/001;**
G01R 31/008

- (25) En (26) En
(21) 20707309.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050489 28.02.2020
(87) WO 2020/178565 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201902990
06.03.2019 EP 19275027

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT PRÜFUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TESTING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TESTS ET SE RAPPORTANT À CEUX-CI*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

- (72) MURPHY, Ben Anthony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/04**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 935 398 A1***
G01R 31/379 **G01R 31/3835**
G01R 31/3828

- (52) **G01R 31/367; G01R 31/379;**
G01R 31/3828; G01R 31/3835

- (25) En (26) En
(21) 19711231.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055851 08.03.2019

(87) WO 2020/182276 2020/38 17.09.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIEANORDNUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIEANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE SOC OF A BATTERY ASSEMBLY, CORRESPONDING APPARATUS FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF A BATTERY ASSEMBLY AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE SOC D'UN ENSEMBLE BATTERIE, APPAREIL CORRESPONDANT D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN ENSEMBLE BATTERIE ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*

(71) Hochschule Anhalt, Bernburger Straße 55, 06366 Köthen, DE

(72) BIKBULATOV, Aleksandr, 06366 Köthen, DE
CHMIELEWSKI, Ingo, 38176 Wendeburg, DE

SIEMENS, Eduard, 31319 Sehnde, DE

(74) Schäferjohann, Volker, Obere Mark 13, 30890 Barsinghausen, DE

G01R 31/379 → (51) G01R 31/367

G01R 31/3828 → (51) G01R 31/367

G01R 31/3835 → (51) G01R 31/367

G01R 31/52 → (51) H02H 3/04

(51) **G01R 31/62** (11) **3 935 399 A1***
G01R 31/72 **G01R 19/25**

(52) **G01R 31/62; G01R 19/2513;**
G01R 29/16; G01R 31/42

(25) De (26) De

(21) 20709552.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055818 05.03.2020

(87) WO 2020/178377 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 DE 102019105861

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NÄHERUNGSWEISEN BESTIMMUNG VON SPANNUNGEN AN EINER OBERSPANNUNGSSEITE EINES TRANSFORMATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPROXIMATELY DETERMINING VOLTAGES AT A HIGH-VOLTAGE SIDE OF A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION APPROXIMATIVE DE TENSIONS SUR UN CÔTÉ DE SURTENSION D'UN TRANSFORMATEUR*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) SAKSCHEWSKI, Vitali, 34281 Gudensberg, DE
BUELO, Thorsten, 34121 Kassel, DE
RAUSCHER, Florian, 38118 Braunschweig, DE

(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG
Corporate Intellectual Property Management
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

G01R 31/72 → (51) G01R 31/62

(51) **G01R 33/28** (11) **3 935 400 A1***
G01R 33/30 **G01R 33/31**

(52) **G01R 33/282; G01R 33/30;**
G01R 33/31

(25) En (26) En

(21) 20707444.4 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055639 04.03.2020

(87) WO 2020/178310 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 EP 19160525

- (54) • *REINIGUNG EINES FLUIDPFADSYSTEMS ZUR HYPERPOLARISIERUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS*
• *CLEANING OF A FLUID PATH SYSTEM FOR HYPERPOLARIZATION OF A PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE CIRCUIT DE FLUIDE POUR HYPERPOLARISATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ARDENKJÆR-LARSEN, Jan, 1808 Frederiksberg C, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01R 33/30 → (51) G01R 33/28

G01R 33/31 → (51) G01R 33/28

G01R 33/32 → (51) G01R 33/44

(51) **G01R 33/44** (11) **3 935 401 A1***
G01R 33/48 **G01R 35/00**

(52) **G01R 33/326; G01R 33/445;**
G01R 33/4808; G01R 35/00

(25) En (26) En

(21) 20711633.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050138 04.03.2020

(87) WO 2020/178484 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 FI 20195162

- (54) • *BESTIMMUNG DER POSITION VON MAGNETRESONANZDATEN IN BEZUG AUF MAGNETFELDSSENSOREN*
• *DETERMINING POSITION OF MAGNETIC RESONANCE DATA WITH RESPECT TO MAGNETIC FIELD SENSORS*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DE DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR RAPPORT À DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(72) ZEVENHOVEN, Cornelis, 00076 Aalto, FI
MÄKINEN, Antti, 00076 Aalto, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01R 33/48 → (51) G01R 33/44

G01R 33/561 → (51) A61B 5/055

G01R 33/563 → (51) A61B 5/055

G01R 33/565 → (51) A61B 5/055

G01R 33/567 → (51) A61B 5/055

G01R 35/00 → (51) G01R 33/44

G01S 3/46 → (51) G01S 13/87

G01S 3/783 → (51) G06T 7/73

G01S 3/80 → (51) H04S 3/00

G01S 5/02 → (51) E04G 11/06

G01S 5/02 → (51) G01S 19/48

G01S 5/14 → (51) E04G 11/06

G01S 7/03 → (51) G01S 13/95

(51) **G01S 7/40** (11) **3 935 402 A1***
G01S 13/00 **G01S 13/89**

(52) **G01S 7/40; G01S 13/003;**
G01S 13/89; G01S 13/90

(25) En (26) En

(21) 19798758.9 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040354 08.10.2019

(87) WO 2020/179117 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201916295102

- (54) • *RADARABBILDUNG DURCH VER-SCHMELZUNG VON MESSUNGEN EINES ANTENNENSATZES*
• *RADAR IMAGING BY FUSING MEASUREMENTS OF A SET OF ANTENNAS*
• *IMAGERIE RADAR PAR FUSION DE MESURES D'UN ENSEMBLE D'ANTENNES*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BOUFONOS, Petros, T., Cambridge, Massachusetts 02139, US

LODHI, Muhammad Asad, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 935 403 A1***
G01M 17/007

(52) **G01S 7/4052; G01M 17/007**

(25) En (26) En

(21) 20708478.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055470 02.03.2020

(87) WO 2020/178252 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813316 P

- (54) • *FAHRZEUGZIEL MIT PLATTEN ZUR VERMEIDUNG VON RADARREFLEXIONEN INNERHALB DES FAHRZEUGZIELS*

• <i>VEHICLE TARGET WITH PANELS FOR AVOIDING RADAR REFLECTIONS INSIDE THE CAR TARGET</i> • <i>CIBLE DE VÉHICULE AYANT DES PANNEAUX POUR ÉVITER DES RÉFLEXIONS RADAR À L'INTÉRIEUR DE LA CIBLE DE VOITURE</i>	
(71)	4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72)	HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
(74)	Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
G01S 7/40 → (51) G01B 11/00	
G01S 7/41 → (51) G01S 13/87	
G01S 7/41 → (51) G01S 13/95	

(51)	G01S 7/481 (11) 3 935 404 A2*
(52)	G01S 17/58; G01S 7/4814; G01S 7/4818; G01S 17/32
(25)	En (26) En
(21)	20821627.5 (22) 05.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/021279 05.03.2020
(87)	WO 2020/251633 2020/51 17.12.2020
(88)	14.01.2021
(30)	06.03.2019 US 201962814844 P
(54)	• <i>VERSTÄRKUNG VON LIDAR-AUSGANGS-SIGNALEN</i> • <i>AMPLIFICATION OF LIDAR OUTPUT SIGNALS</i> • <i>AMPLIFICATION DE SIGNAUX DE SORTIE LIDAR</i>
(71)	SiLC Technologies, Inc., 423 East Huntington Drive, Monrovia, CA 91016, US
(72)	ASGHARI, Mehdi, La Canada Flintridge, CA 91011, US
	FENG, Dazeng, El Monte, CA 91732, US
	LUFF, Bradley, Jonathan, La Canada Flintridge, CA 91011, US
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51)	G01S 7/497 (11) 3 935 405 A1*
	G01S 13/86 G01S 17/86
(52)	G01S 13/867; G01S 7/497; G01S 17/86; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 7/50; G06T 2207/10012; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25)	En (26) En
(21)	20715640.7 (22) 05.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/021280 05.03.2020
(87)	WO 2020/181147 2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 US 201962814658 P
	04.03.2020 US 202016809348
(54)	• <i>DREIDIMENSIONALE TIEFENREKONSTRUKTION MIT UNTERSTÜTZUNG VON RADAREINZELBILD</i> • <i>RADAR-AIDED SINGLE IMAGE THREE-DIMENSIONAL DEPTH RECONSTRUCTION</i>

• <i>RECONSTRUCTION DE PROFONDEUR TRIDIMENSIONNELLE D'IMAGE INDIVIDUELLE ASSISTÉE PAR RADAR</i>	
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US
	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
G01S 11/06 → (51) G01S 13/74	
G01S 13/00 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/00 → (51) G01S 13/87	
G01S 13/00 → (51) G01S 17/10	

(51)	G01S 13/34 (11) 3 935 406 A1*
(52)	G01S 7/023; G01S 7/0234; G01S 7/0235; G01S 13/222; G01S 13/343; G01S 13/584; G01S 7/356; G01S 13/931
(25)	En (26) En
(21)	20767433.4 (22) 04.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/020860 04.03.2020
(87)	WO 2020/180911 2020/37 10.09.2020
(30)	06.03.2019 US 201916294764
(54)	• <i>ZITTERN VON FMCW-RADARPARAMETERN ZUR VERMINDERUNG VON STÖRSIGNALEN</i> • <i>DITHERING FMCW RADAR PARAMETERS TO MITIGATE SPURIOUS SIGNALS</i> • <i>JUXTAPOSITION DE PARAMÈTRES RADAR FMCW POUR ATTÉNUER DES SIGNAUX PARASITES</i>
(71)	Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72)	NARAYANA MOORTHY, Shankar, Ram, Bangalore 560037, IN
	SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, IN
	KUMAR, Anil, KV, Karnataka Bangalore 560017, IN
(74)	Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01S 13/42 → (51) G01S 13/95	
G01S 13/46 → (51) G01S 13/87	
G01S 13/58 → (51) G01S 13/87	
(51)	G01S 13/74 (11) 3 935 407 A1*
	G01S 11/06 G01S 13/74; G01S 11/06
(25)	De (26) De
(21)	20808166.1 (22) 24.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/083184 24.11.2020
(87)	WO 2021/239265 2021/48 02.12.2021
(30)	27.05.2020 EP 20176953

(54)	• <i>VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGS-GRENZENTSCHEIDUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON TRANSPONDERN</i> • <i>METHOD FOR DECIDING THE DISTANCE THRESHOLD FOR A PLURALITY OF TRANSPONDERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU SEUIL DE DISTANCE D'UNE PLURALITÉ DE TRANSPONDEURS</i>
(71)	Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorot-Heenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE
(72)	REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE
(74)	Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01S 13/75 → (51) G01S 13/87	
G01S 13/86 → (51) G01S 7/497	
(51)	G01S 13/87 (11) 3 935 408 A1*
	G01S 13/75 G01S 3/46
	G01S 13/00 G01S 13/58
	G01S 7/41
(52)	G01S 13/878; G01S 3/46; G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 13/58; G01S 13/753
(25)	En (26) En
(21)	20714440.3 (22) 03.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/020749 03.03.2020
(87)	WO 2020/180847 2020/37 10.09.2020
(30)	05.03.2019 US 201962814067 P
	20.09.2019 US 201962903005 P
(54)	• <i>DRAHTLOSÜBERWACHUNGSSYSTEM</i> • <i>WIRELESS MONITORING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE SANS FIL</i>
(71)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
	Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
(72)	NANZER, Jeffrey, Lansing, Michigan 48824-1046, US
	BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, US
	SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51)	G01S 13/87 (11) 3 935 409 A1*
	G01S 13/46 G01S 7/41
	G01S 13/75
(52)	G01S 13/878; G01S 3/46; G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 13/58; G01S 13/753
(25)	En (26) En
(21)	20716132.4 (22) 03.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2020/020746 03.03.2020
(87)	WO 2020/180844 2020/37 10.09.2020
(30)	05.03.2019 US 201962814067 P
	20.09.2019 US 201962903005 P
(54)	• <i>DRAHTLOSE MESSUNG DER MENSCH-PRODUKT-INTERAKTION</i> • <i>WIRELESS MEASUREMENT OF HUMAN PRODUCT INTERACTION</i>

- *MESURE SANS FIL D'INTERACTION DE PRODUIT HUMAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
- (72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
NANZER, Jeffrey, Lansing, Michigan 48824-1046, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/95****G01S 13/88** → (51) **G01S 17/10****G01S 13/89** → (51) **G01S 7/40****G01S 13/89** → (51) **G01S 13/95****G01S 13/89** → (51) **G01S 17/10****G01S 13/90** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/95** (11) **3 935 410 A1***
G01S 7/03 **G01S 7/41**
G01S 13/42 **G01S 13/88**
G01S 13/89 **F03D 17/00**
H01Q 1/12 **H01Q 13/20**
H01Q 1/34
- (52) **G01S 13/956; F03D 17/00;**
G01S 7/03; G01S 7/41; G01S 13/42;
G01S 13/426; G01S 13/88;
G01S 13/89; G01S 13/951;
H01Q 13/20; F05B 2240/95;
F05B 2270/30; H01Q 1/34;
Y02A 90/10; Y02E 10/727

- (25) En (26) En
(21) 20714893.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056845 13.03.2020
(87) WO 2020/200696 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166600
(54) • *WINDTURBINE MIT BESTIMMUNG DER MEERESSPIEGELWELLENCHARAKTERISTIK*
• *WIND TURBINE WITH SEA LEVEL WAVE CHARACTERISTIC DETERMINATION*
• *ÉOLIENNE À DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE D'ONDE DE NIVEAU DE MER*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 15/93 → (51) **G03B 15/00****G01S 15/931** → (51) **G03B 15/00****G01S 17/00** → (51) **G01S 17/10****G01S 17/02** → (51) **G01S 17/10****G01S 17/06** → (51) **G01S 17/10****G01S 17/08** → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 935 411 A1***
G01S 17/08 **G01S 17/06**
H01L 31/107 **H01L 27/146**
G01S 13/89 **G01S 13/88**
G01S 13/00 **G01S 17/02**
G01S 17/00
- (52) **G01S 7/4876; G01S 7/4868;**
G01S 17/10; G01S 17/89
- (25) En (26) En
(21) 20770679.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020941 04.03.2020
(87) WO 2020/185461 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297320
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN FÜR EINZELPHOTONENTIEFENBILDGEBUNG MIT VERBESSERTER PRÄZISION IN UMGEBUNGSLICHT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR SINGLE PHOTON DEPTH IMAGING WITH IMPROVED PRECISION IN AMBIENT LIGHT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS D'IMAGERIE DE PROFONDEUR DE PHOTON UNIQUE AYANT UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE À LA LUMIÈRE AMBIANTE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) GUPTA, Anant, Madison, WI 53704, US
INGLE, Atul, Madison, WI 53715, US
VELTEN, Andreas, Madison, WI 53717, US
GUPTA, Mohit, Madison, WI 53705, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/497****G01S 17/89** → (51) **G01S 17/90**

- (51) **G01S 17/90** (11) **3 935 412 A1***
G01S 17/89
- (52) **G06K 9/2036; G01S 17/08;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G06K 9/00201
- (25) En (26) En
(21) 20834978.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004791 09.04.2020
(87) WO 2021/002569 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 KR 20190078850
25.11.2019 KR 20190151982
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 935 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 20855818.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090419 15.05.2020
(87) WO 2021/226980 2021/46 18.11.2021
(54) • *ZUM TEIL AUF PUNKTWOLKE BASIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FUSSGÄNGERS*
• *PARTIAL POINT CLOUD-BASED PEDESTRIANS' VELOCITY ESTIMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA VITESSE D'UN PIÉTON SUR LA BASE D'UN NUAGE DE POINTS PARTIEL*
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LIU, Xiang, Haidian District, Beijing 100080, CN
GAO, Bin, Haidian District, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 17/931 → (51) **G03B 15/00****G01S 17/933** → (51) **G03B 15/00**

- (51) **G01S 19/48** (11) **3 935 414 A1***
G01S 5/02
- (52) **G01S 19/48; G01S 5/0263**
- (25) De (26) De
(21) 20711070.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055642 04.03.2020
(87) WO 2020/182560 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203202
(54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRERLOSSES FAHRZEUG*
• *LOCALIZATION SYSTEM FOR A DRIVERLESS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION POUR UN VÉHICULE SANS CONDUCTEUR*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
NEIVA, Eduardo, 88046 Friedrichshafen, DE
WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
VOLPERT, Bastian, 88048 Friedrichshafen-Kluffern, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

G01S 19/51 → (51) **G06T 7/73****G01T 1/16** → (51) **G01T 1/178****G01T 1/167** → (51) **G01T 1/178**

<i>G01T 1/17</i>	→ (51) <i>G01T 1/178</i>
(51) <i>G01T 1/178</i> (11) 3 935 415 A1* <i>G01T 1/16</i> <i>G01T 1/167</i> <i>G01T 1/17</i> <i>G01T 7/02</i> <i>G01T 7/00</i>	
(52) G01N 33/0055; G01N 1/2273; G01N 2001/2285	
(25) En (26) En (21) 20766962.3 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020838 03.03.2020	
(87) WO 2020/180891 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201962813614 P 08.07.2019 US 201962871613 P	
(54) • RADON-DETEKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN • RADON DETECTION DEVICES AND METHODS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC- TION DE RADON	
(71) Formative Holdings, LLC, 46 West Vine Street, Murray, UT 84107, US	
(72) JEWELL, Travis, A., Murray, UT 84107, US	
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB	

<i>G01T 7/00</i>	→ (51) <i>G01T 1/178</i>
<i>G01T 7/02</i>	→ (51) <i>G01T 1/178</i>

(51) <i>G01V 1/00</i> (11) 3 935 416 A1* <i>G01V 1/30</i> <i>G01V 1/32</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06K 9/00</i>	
(52) G06K 9/6255; G01V 1/302; G01V 1/32; G06K 9/00201; G06K 9/6253; G01V 2210/64; G01V 2210/66; G01V 2210/74	
(25) En (26) En (21) 20711529.6 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055841 05.03.2020	
(87) WO 2020/182606 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201916297118	
(54) • DARSTELLUNG UND VERGLEICH VON SEISMISCHEN DATEN • SEISMIC DATA REPRESENTATION AND COMPARISON • REPRÉSENTATION ET COMPARAISON DE DONNÉES SISMQUES	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) DA SILVA FERREIRA, Rodrigo, 22290-240 Rio De Janeiro, BR	
ASHTON VITAL BRAZIL, Emilio, 22290-240 Rio De Janeiro, BR	
FONTOURA DE GUSMAO CERQUEIRA, Renato, 22290-240 Rio De Janeiro, BR	
(74) Robertson, Tracey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	

(51) <i>G01V 1/20</i> (11) 3 935 417 A1* <i>G01V 1/22</i> <i>G01H 9/00</i> <i>G01D 5/353</i>	
(52) G01V 1/226; G01D 5/35361; G01H 9/004; G01V 1/208	

(25) En (26) En (21) 20713495.8 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020785 03.03.2020	
(87) WO 2020/180861 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916295212	
(54) • MIT QUASI-FUNDAMENTALEM MODUS BETRIEBENE MULTIMODEFASER ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ABTASTUNG • QUASI-FUNDAMENTAL-MODE OPERATED MULTIMODE FIBER FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING • FIBRE MULTIMODE À FONCTIONNEMENT EN MODE QUASI FONDAMENTAL POUR UNE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRI- BUÉE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
King Abdullah University of Science, Office of Research Services Building 4, Room 3335, Thuwal, 23955, SA	
(72) HVEDING, Frode, Dhahran 31311, SA	
ASHRY, Islam, Thuwal, 23599, SA	
YUAN, Mao, Thuwal, 23599, SA	
BIN ALIAS, Mohd Sharizal, Thuwal, 23599, SA	
OOI, Boon Siew, Thuwal, 23599, SA	
ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

<i>G01V 1/22</i>	→ (51) <i>G01V 1/20</i>

(51) <i>G01V 1/28</i> (11) 3 935 418 A1* <i>G01V 1/36</i>	
(52) G01V 1/36; G01V 1/301; G01V 2210/121; G01V 2210/125; G01V 2210/1295; G01V 2210/1425; G01V 2210/1429; G01V 2210/53; G01V 2210/64	
(25) En (26) En (21) 20715608.4 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020771 03.03.2020	
(87) WO 2020/180857 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916295247	
(54) • SEISMISCHE VERMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEM ZWEI- WEGE-QUELLEN-REDATUMING • SEISMIC SURVEYS USING TWO-WAY VIRTUAL SOURCE REDATUMING • ÉTUDES SISMQUES UTILISANT UN NOUVEAU REPÉRAGE DE SOURCES VIRTUELLES À DEUX VOIES	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) ZHAO, Yang, Houston, Texas 77084, US	
ZHANG, Houzhu, Houston, Texas 77084, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

<i>G01V 1/28</i>	→ (51) <i>E21B 43/00</i>
<i>G01V 1/30</i>	→ (51) <i>G01V 1/00</i>
<i>G01V 1/32</i>	→ (51) <i>G01V 1/00</i>

(51) <i>G01V 1/36</i> (11) 3 935 419 A1* <i>G01V 1/42</i> <i>G06N 3/02</i> <i>E21B 47/00</i>	
(52) G01V 1/42; G01V 1/364; G06N 3/0454; G06N 3/08; G01V 2210/38	
(25) En (26) En (21) 20708182.9 (22) 12.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051127 12.02.2020	
(87) WO 2020/178648 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201916291912	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE SEISMISCHER EREIGNISSE IN VERTEIL- TEN AKUSTISCHEN ERFASSUNGSDATEN • SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING SEISMIC EVENTS IN DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING DATA • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉVÉNEMENTS SISMQUES DANS DES DONNÉES DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	
(72) ZHANG, Lin, San Ramon, California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

<i>G01V 1/36</i>	→ (51) <i>G01V 1/28</i>

(51) <i>G01V 1/38</i> (11) 3 935 420 A1*	
(52) G01V 1/3808; G01V 1/306; G01V 2210/121; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423	
(25) En (26) En (21) 19917697.5 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2019/000006 06.03.2019	
(87) WO 2020/180187 2020/37 10.09.2020	
(54) • SEISMISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR MINERAL- EXPLORATION DES MEERESBODENS • SEISMIC ACQUISITION SYSTEM AND METHOD FOR SEABED MINERAL EXPLORATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION SISMQUE POUR L'EXPLORATION MINIÈRE DES FONDS MARINS	
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO	
(72) HOKSTAD, Ketil, 7030 Trondheim, NO	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

<i>G01V 1/42</i>	→ (51) <i>G01V 1/36</i>
<i>G01W 1/06</i>	→ (51) <i>G01D 21/00</i>
<i>G02B 1/00</i>	→ (51) <i>B60J 3/00</i>
<i>G02B 1/10</i>	→ (51) <i>B60J 3/00</i>
<i>G02B 1/11</i>	→ (51) <i>B60J 3/00</i>
<i>G02B 1/111</i>	→ (51) <i>B60J 3/00</i>

- (51) **G02B 1/118** (11) **3 935 421 A1***
G02B 1/14 **G02B 1/18**
(52) **G02B 1/118; G02B 1/14; G02B 1/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715277.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055608 04.03.2020
(87) WO 2020/178304 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902313
(54) • **OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSELEMENT, DAS EINE SUPERHYDROPHOBE NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHE MIT EINER ANTIREFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFT AUFWEIST UND MIT EINER NACHGIEBIGEN HOCHDICHTEN DÜNN-SCHICHT BEDECKT IST**
• **OPTICAL TRANSMISSION ELEMENT, HAVING A SUPER-HYDROPHOBIC NANOSTRUCTURED SURFACE HAVING AN ANTI-REFLECTIVE PROPERTY AND COVERED WITH A COMPLIANT HIGH-DENSITY THIN FILM DEPOSIT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE EN TRANSMISSION, PRÉSENTANT UNE SURFACE NANOSTRUCTURÉE SUPER-HYDROPHOBE POSSÉDANT UNE PROPRIÉTÉ ANTIREFLECT ET RECOUVERTE D'UN DÉPÔT CONFORME EN COUCHE MINCE À GRANDE DURETÉ**

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) AUBRY, Raphaël, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
LEHOUCQ, Gaëlle, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
GUILLEMET, Raphaël, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
CHOLET, Julie, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
MARTINS, José-Paolo, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
LEE BOUHOURS, Mane-Si-Laure, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
DELBOULBE, Anne, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/118****G02B 1/18** → (51) **G02B 1/118**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 935 422 A1***
G02B 5/30 **G02B 30/27**
G02F 1/1335 **H04N 13/305**
(52) **G02B 3/0012; G02B 3/0068; G02B 5/3025; G02B 30/27**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20719681.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050388 27.02.2020
(87) WO 2020/178506 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902205
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDSCHIRMS UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON EINEM BILDSCHIRM**

ZUR ANZEIGE EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES IN EINEN BILDSCHIRM ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES

- **METHOD FOR MANUFACTURING AN AUTOSTEREOSCOPIC SCREEN AND METHOD FOR CONVERTING FROM A SCREEN FOR DISPLAYING A TWO-DIMENSIONAL IMAGE TO A SCREEN FOR DISPLAYING AN AUTOSTEREOSCOPIC IMAGE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE EN UN ÉCRAN D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE**

- (71) Alioscopy, 3 rue de l'Est, 75020 Paris, FR
(72) ALLIO, Pierre, 75020 PARIS, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

G02B 3/00 → (51) **B42D 25/342****G02B 5/00** → (51) **G06K 9/00****G02B 5/02** → (51) **H01L 51/52****G02B 5/20** → (51) **G01J 1/04**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 935 423 A1***
G02F 1/1335
(52) **G02B 5/305; G02F 1/13362; G02F 1/133536; G02F 1/133603; G02F 1/133606**
(25) En (26) En
(21) 20708658.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051339 18.02.2020
(87) WO 2020/183260 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815468 P
(54) • **OPTISCHER ANZEIGEFILM UND RÜCK-BELEUCHTUNGSEINHEIT**
• **DISPLAY OPTICAL FILM AND BACKLIGHT UNIT**
• **FILM OPTIQUE D'AFFICHAGE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FABICK, Ryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SANFORD, Quinn D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 3/00**

- (51) **G02B 6/10** (11) **3 935 424 A1***
G02B 6/24 **G02F 1/025**
H01S 5/10 **G02B 6/26**
(52) **G02B 6/2934; G02B 6/12007**
(25) En (26) En
(21) 20787128.6 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/027427 09.04.2020
(87) WO 2020/210461 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962832270 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EIN-KOPPLUNG VON LICHT IN EINEN MULTIMODALEN RESONATOR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING LIGHT INTO A MULTI-MODE RESONATOR**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR COUPLER LA LUMIÈRE DANS UN RÉSONATEUR MULTIMODE**
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara CA 95054, US
(72) FINI, John, Santa Clara, CA 95054, US
VAN ORDEN, Derek, Santa Clara, CA 95054, US
WADE, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 935 425 A1***
G02B 6/12
(52) **H01S 3/06737; H01S 3/06754; H01S 3/1603; H01S 3/2308**

- (25) En (26) En
(21) 20766564.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021021 04.03.2020
(87) WO 2020/181003 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292601
(54) • **NICHT DAUERHAFT GEKOPPELTE WELLENLEITER FÜR VERBESSERTE LEISTUNG**
• **EVANESCENTLY COUPLED WAVE GUIDES FOR ENHANCED PERFORMANCE**
• **GUIDES D'ONDES COUPLÉS DE MANIÈRE ÉVANESCENTE POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE**
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
(72) DRACHENBERG, Derrek R., Livermore, California 94550, US
PAX, Paul H., Livermore, California 94550, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 6/122 → (51) **H04B 10/80****G02B 6/125** → (51) **H04B 10/80****G02B 6/136** → (51) **H04B 10/80****G02B 6/24** → (51) **G02B 6/10****G02B 6/26** → (51) **G02B 6/10****G02B 6/42** → (51) **H04B 10/80**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 935 426 A1***
(52) **F16M 11/046; F16M 11/121; F16M 11/14; F16M 11/18; G02B 7/004**
(25) En (26) En
(21) 19919281.6 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021286 08.03.2019

(87) WO 2020/185195 2020/38 17.09.2020

- (54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNG UND OPTISCHE HALTERUNG DAMIT*
• *MAGNETIC JOINT AND OPTICAL MOUNT USING THE SAME*
• *ARTICULATION MAGNÉTIQUE ET MONTURE OPTIQUE L'UTILISANT*

(71) Light Steering Technologies, LLC, 12 Sunburst Lane, Hooksett, New Hampshire 03106, US

(72) KRYLOV, Vladimir G., Brookline, New Hampshire 03033, US

(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **3 935 427 A1***
H04N 5/225

(52) **G02B 7/026; H04N 5/2254**

(25) En (26) En

(21) 20708930.1 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015995 31.01.2020

(87) WO 2020/180428 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 CN 201910162870

- (54) • *LINSENSYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS SYSTEM AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE LENTILLE ET APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHAO, Kelong, Redmond, Washington 98052-6399, US

HUANG, Xianming, Redmond, Washington 98052-6399, US

RU, Zhaohui, Redmond, Washington 98052-6399, US

WANG, Mingjie, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 9/60** (11) **3 935 428 A1***
G02B 9/62

(52) **G02B 9/62; G02B 9/60**

(25) En (26) En

(21) 20708690.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006106 17.02.2020

(87) WO 2020/179424 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019041727

- (54) • *ABBILDUNGSLINSE, KAMERA UND TRAGBARES INFORMATIONSENDGERÄT*
• *IMAGING LENS, CAMERA, AND PORTABLE INFORMATION TERMINAL APPARATUS*
• *LENTILLE D'IMAGERIE, CAMÉRA ET APPAREIL TERMINAL D'INFORMATIONS PORTABLE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHASHI Kazuyasu, Tokyo 143-8555, JP

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

G02B 9/62 → (51) **G02B 9/60**

G02B 21/00 → (51) **G01B 9/02**

G02B 21/00 → (51) **G02B 27/09**

G02B 21/06 → (51) **G02B 27/09**

G02B 21/34 → (51) **G01N 33/52**

G02B 21/36 → (51) **G02B 27/09**

G02B 26/04 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 935 429 A1***
G02B 26/10 **G02B 27/01**

(52) **G02B 26/101; G02B 26/0841;**

G02B 26/0858; G02B 26/105;

G02B 27/017

(25) En (26) En

(21) 20713470.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019774 26.02.2020

(87) WO 2020/180544 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201916294628

- (54) • *REGELKREIS ZUR STABILISIERUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES SPIEGELS EINER LASERSTRAHLABTASTANZEIGE*
• *CONTROL LOOP FOR STABILIZING A RESONANT FREQUENCY OF A MIRROR OF A LASER BEAM SCANNING DISPLAY*
• *BOUCLE DE COMMANDE POUR STABILISER UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UN MIROIR D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BALAYAGE PAR FAISCEAU LASER*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 935 430 A1***
B81B 3/00 **G02B 27/01**

(52) **G02B 26/0858; G02B 27/0172**

(25) En (26) En

(21) 20716237.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020239 27.02.2020

(87) WO 2020/180633 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201916295842

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ABTAST-SPIEGELSYSTEM*
• *DISPLAY DEVICE HAVING SCANNING MIRROR SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT SYSTÈME DE MIROIR DE BALAYAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G06F 3/01**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 26/10 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 935 431 A1***
G02B 7/003; G02B 7/04; G02B 7/02

(25) En (26) En

(21) 19918334.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020863 06.03.2019

(87) WO 2020/180307 2020/37 10.09.2020

- (54) • *OPTISCHES KÄFIGSYSTEM*
• *OPTICAL CAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAGE OPTIQUE*

(71) Afshari, Ali, Reza, 1611 Guadalupe Court, San Jose, CA 95120, US

(72) Afshari, Ali, Reza, San Jose, CA 95120, US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 935 432 A1***
G02B 30/27

(52) **G02B 27/0075; G02B 30/27;**
G02B 3/0006; G02B 2207/125

(25) En (26) En

(21) 20714415.5 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020191 27.02.2020

(87) WO 2020/185414 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815853 P

- (54) • *OPTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANZEIGEN AUF DER BASIS VON STRAHLEN MIT ERWEITERTER TIEFENSCHÄRFE*
• *OPTICAL METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYS BASED ON BEAMS WITH EXTENDED DEPTH OF FOCUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIQUES POUR AFFICHAGES BASÉS SUR DES FAISCEAUX AYANT UNE PROFONDEUR DE FOYER ÉTENDUE*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI

MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI

(74) Rittner, Karsten, et al, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 935 433 A1***
G02B 27/0172; G02B 27/0093;

G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En

(21) 20276099.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063509 14.05.2020

(87) WO 2021/228399 2021/46 18.11.2021

- (54) • *BRILLE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PUPILLENMITTE*
• *SPECTACLES AND METHOD FOR DETERMINING THE PUPIL CENTER*
• *LUNETTES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CENTRE DE LA PUPILLE*

(71) Viewpoint Sicherheitsforschung - Blickforschung GmbH, Am Heumarkt 10, Top 5, 1030 Wien, AT

(72) BERGER, Nils, 9494 Schaan, LI

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 935 434 A1***
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0123; G02B 2027/0178

(25) En (26) En

(21) 20701857.3 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050104 20.01.2020

(87) WO 2020/178545 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 GB 201903037

- (54) • *ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT ODER VIRTUELLE REALITÄT*
• *DISPLAY FOR AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4SR, GB

(72) VALERA, Mohamed Salim, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 935 435 A1***

(52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0123;**
G02B 2027/0178

(25) De (26) De

(21) 20707407.1 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055052 26.02.2020

(87) WO 2020/182472 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 DE 102019106020

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES UND DATENBRILLE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE, AND SMARTGLASSES*

- *SYSTÈME OPTIQUE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE ET LUNETTES INTELLIGENTES*

(71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE

(72) DOBSCHAL, Hans-Juergen, 99510 Kleinromstedt, DE

HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 935 436 A1***
G06F 3/01

(52) **G02B 27/0176; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/017;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0181

(25) En (26) En

(21) 20714081.5 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020778 03.03.2020

(87) WO 2020/180859 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814249 P

17.10.2019 US 201916655492

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE KOPFMONTIERTE ANZEIGEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR WEARABLE HEAD-MOUNTED DISPLAYS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VISIOCASQUES PORTABLES*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LINDE, Oskar, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 935 437 A1***
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093**

(25) En (26) En

(21) 20714388.4 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019772 26.02.2020

(87) WO 2020/180542 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291252

- (54) • *IR-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG*
• *IR ILLUMINATION MODULE FOR MEMS-BASED EYE TRACKING*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE IR POUR SUIVI OCULAIRE À BASE DE MEMS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US

POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US

ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US

YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 935 438 A1***
G06F 3/01

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013;**
G02B 27/0093; G02B 2027/014

(25) En (26) En

(21) 20717000.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021118 05.03.2020

(87) WO 2020/185493 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815811 P

28.01.2020 US 202016774863

- (54) • *LATENZVERRINGERUNG FÜR KÜNSTLICHE REALITÄT*
• *LATENCY REDUCTION FOR ARTIFICIAL REALITY*
• *RÉDUCTION DE LATENCE POUR RÉALITÉ ARTIFICIELLE*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ABBOTT, William, Menlo Park, CA 94025, US

LU, Gang, Menlo Park, CA 94025, US

QU, Qi, Menlo Park, CA 94025, US

TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park, CA 94025, US

ZHENG, Dong, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 935 439 A1***
G02B 27/0172; G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 21713844.5 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020321 01.03.2021

(87) WO 2021/194698 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000650 P

09.02.2021 US 202117171864

- (54) • *OPTISCHE SYSTEME MIT AUTHENTIFIZIERUNGS- UND DATENSCHUTZKAPAZITÄT*
• *OPTICAL SYSTEMS WITH AUTHENTICATION AND PRIVACY CAPABILITIES*
• *SYSTÈMES OPTIQUES AYANT DES CAPACITÉS D'AUTHENTIFICATION ET DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DODSON, Christopher M., Cupertino, California 95014, US

PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/113**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04B 7/06**

(51) G02B 27/09	(11) 3 935 440 A1*
G06T 11/00	G02B 27/00
G02B 26/04	G02B 21/00
G02B 21/06	G02B 21/36
A61B 1/06	
(52) G02B 23/2469; A61B 1/00006;	
A61B 1/00172; A61B 1/063;	
A61B 1/0638; G02B 27/425;	
H04N 5/22541; H04N 5/2256;	
A61B 1/00165; A61B 1/042;	
A61B 1/07; G02B 21/06; G02B 21/367;	
H04N 2005/2255	
(25) En	(26) En
(21) 20766873.2	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050257 05.03.2020	
(87) WO 2020/178834 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916296165	
(54) • RÄUMLICHES CODIERUNGSSYSTEM,	
DECODIERUNGSSYSTEM, BILD-	
GEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN	
DAFÜR	
• SPATIAL ENCODING SYSTEM DECODING	
SYSTEM IMAGING SYSTEM AND	
METHODS THEREOF	
• SYSTÈME DE CODAGE SPATIAL,	
SYSTÈME DE DÉCODAGE, SYSTÈME	
D'IMAGERIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Z Square Ltd., 27 Ha'Barzel St., 6971039 Tel	
Aviv, IL	
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'ayin, IL	
WAGNER, Itzhak Omer, 4863117 Rosh	
Ha'ayin, IL	
SHAHMOON, Asaf, 4977357 Petah-Tikva, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,	
The Gridiron Building One Pancras Square,	
London N1C 4AG, GB	
G02B 27/28	→ (51) G02F 1/335
(51) G02B 27/36	(11) 3 935 441 A1*
G02B 27/62	
(52) G02B 27/62; G02B 27/36;	
H04N 17/002	
(25) De	(26) De
(21) 20714118.5	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055795 05.03.2020	
(87) WO 2020/178366 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 DE 102019105622	
(54) • KOLLIMATOR	
• COLLIMATOR	
• COLLIMATEUR	
(71) KONRAD GmbH, 12, Fritz-Reichle-Ring, DE-	
78315 Radolfzell, DE	
(72) KONRAD, Michael, 78315 Radolfzell, DE	
URBAN, Claus, 8248 Uhewiesen, CH	
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat	
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234	
Engen, DE	
G02B 27/62	→ (51) G01B 9/02
G02B 27/62	→ (51) G02B 27/36
G02B 27/64	→ (51) H04N 5/232

G02B 30/27	→ (51) G02B 3/00
G02B 30/27	→ (51) G02B 27/00
(51) G02C 7/10	(11) 3 935 442 A1*
A61H 5/00	A61F 9/02
G02C 11/00	
(52) A61F 9/023; A61H 5/00; G02C 7/101;	
G02C 11/10; A61H 2201/0157;	
A61H 2201/1604	
(25) En	(26) En
(21) 20709183.6	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055812 05.03.2020	
(87) WO 2020/178372 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 EP 19305257	
(54) • BRILLE MIT EINEM VARIABLEN OPTI-	
SCHEN FILTERSYSTEM UND VERFAH-	
REN FÜR DAS SYSTEM UND DIE BRILLE	
• EYEWEAR COMPRISING A VARIABLE	
OPTICAL FILTER SYSTEM AND	
METHODS FOR THE SYSTEM AND	
EYEWEAR	
• LUNETTES COMPRENANT UN SYSTÈME	
DE FILTRE OPTIQUE VARIABLE ET	
PROCÉDÉS POUR LE SYSTÈME ET LES	
LUNETTES	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de	
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) SPIEGEL, Daniel, Singapore 39346, SG	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles	
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	
G02C 11/00	→ (51) G02C 7/10
G02F 1/025	→ (51) G02B 6/10
(51) G02F 1/11	(11) 3 935 443 A1*
H01S 3/117	
G02F 1/011	
(25) En	(26) En
(21) 19917885.6	(22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2019/000663 23.09.2019	
(87) WO 2020/180205 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 RU 2019106282	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
MODULATION VON LASERSTRAHLUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR LASER	
RADIATION MODULATION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULA-	
TION DE RAYONNEMENT LASER	
(71) National University of Science and Tech-	
nology MISIS, 4, Leninsky prospekt,	
119049, Moscow, RU	
(72) MOLCHANOV, Vladimir Yakovlevich,	
Moscow, 121108, RU	
YUSHKOV, Konstantin Borisovich, Moscow,	
125445, RU	
NAUMENKO, Natalya Fedorovna, Moscow,	
115569, RU	
CHIZHIKOV, Alexander Ilich, Moscow,	
117218, RU	
GUROV, Vasily Viktorovich, Moscow,	
129281, RU	
PAVLYUK, Anatoly Alekseevich, Novo-	
sibirsk, 630090, RU	

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,	
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	
G02F 1/1333	(11) 3 935 444 A1*
H01L 27/32	
(52) G02F 1/13338; H01L 27/3225;	
G02F 2203/11	
(25) En	(26) En
(21) 20716253.8	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020766 03.03.2020	
(87) WO 2020/185446 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201962815502 P	
(54) • ELEKTRONISCHE GERÄTE MIT ANZEI-	
GEN MIT INFRAROTKOMPONENTEN	
HINTER DEN ANZEIGEN	
• ELECTRONIC DEVICES HAVING	
DISPLAYS WITH INFRARED	
COMPONENTS BEHIND THE DISPLAYS	
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MUNIS	
D'ÉCRANS COMPORTANT DES COMPO-	
SANTS INFRAROUGES PLACÉS	
DERRIÈRE LESDITS ÉCRANS	
(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva	
Drive, Tempe, AZ 85282, US	
(72) SIALA, Sabeur, Sunnyvale, CA 94086, US	
DOWD, Philip, Gilbert, AZ 85233, US	
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &	
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The	
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
G02F 1/1335	→ (51) G02B 3/00
G02F 1/1335	→ (51) G02B 5/30
(51) G02F 1/13363	(11) 3 935 445 A1*
G02F 1/139	
(52) G02F 1/13363; G02F 1/133632;	
G02F 1/133634; G02F 1/133634;	
G02F 1/133638; G02F 2203/62;	
G02F 2413/03; G02F 2413/07;	
G02F 2413/12	
(25) En	(26) En
(21) 20721086.5	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/027416 09.04.2020	
(87) WO 2020/210454 2020/42 15.10.2020	
(30) 12.04.2019 US 201962833410 P	
23.03.2020 US 202016826861	
(54) • BREITBANDWELLENPLATTE MIT WEI-	
TEM BETRACHTUNGSWINKEL MIT PI-	
ZELLE	
• BROADBAND AND WIDE VIEWING	
ANGLE WAVEPLATE HAVING PI-CELL	
• LAME D'ONDES À GRAND ANGLE DE	
VISION ET À LARGE BANDE AYANT UNE	
CELLULE PI	
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow	
Road, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) JAMALI, Afsoon, Menlo Park, CA 94025, US	
JIANG, Yingfei, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	
G02F 1/139	→ (51) G02F 1/13363

- (51) **G02F 1/335** (11) **3 935 446 A1***
G02B 27/28
- (52) **G02B 5/045; G02B 27/0037;**
G02B 27/126; G02B 27/283;
G02B 27/4205; G02B 30/25;
G03B 21/32; G03B 33/12
- (25) En (26) En
(21) 19918604.0 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/056432 16.10.2019
(87) WO 2020/185259 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815932 P
- (54) • **POLARISIERENDER STRAHLEITER MIT
BEUGUNGSELEMENT**
• **POLARIZING BEAM SPLITTER
ASSEMBLY WITH DIFFRACTING
ELEMENT**
• **ENSEMBLE SÉPARATEUR DE FAISCEAU
POLARISANT AVEC ÉLÉMENT DE
DIFFRACTION**
- (71) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400,
Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) AHLING, Jay, Beverly Hills, California 90212,
US
ZIMMER, Matthew, Beverly Hills, California
90212, US
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G03B 5/02** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G03B 15/00** (11) **3 935 447 A1***
A61B 5/00 **A61N 5/06**
B64C 39/02 **G01S 17/931**
B60R 11/04 **G01S 15/93**
G01S 15/931 **G01S 17/933**
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/444;**
A61B 5/445; A61B 5/4842;
A61N 5/062; G01S 15/88; G01S 15/93;
G01S 17/88; G01S 17/93;
A61B 2562/04; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0642; A61N 2005/0661;
B64C 2201/123; G03B 15/006;
G03B 17/561; G03B 35/02
- (25) En (26) En
(21) 20764931.0 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050234 24.02.2020
(87) WO 2020/176969 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814175 P
- (54) • **UNBEMANNTER MOBILER ROBTER
UND SOFTWARE ZUR KLINISCHEN UN-
TERSUCHUNG UND BEHANDLUNG**
• **UNMANNED MOBILE ROBOT AND
SOFTWARE FOR CLINICAL EXAMI-
NATION AND TREATMENT**
• **ROBOT MOBILE SANS PILOTE ET LOGI-
CIEL DESTINÉ À UN EXAMEN ET UN
TRAITEMENT CLINIQUES**
- (71) Metaoptima Technology Inc., 2275-1055
West Georgia Street, Vancouver, British
Columbia V6E 3P3, CA
- (72) RAZMARA, Majid, Vancouver, British
Columbia V6B 0E4, CA
SADEGHI, Maryam, Vancouver, British
Columbia V6B 0E4, CA
MALEKI, Hessam, Burnaby, British
Columbia V5H 4M8, CA

- ATKINS, Margaret Stella, Vancouver, British
Columbia V6J 3W6, CA
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
-
- G03B 21/585** → (51) **A63G 31/00**
-
- G03C 1/76** → (51) **B60J 3/00**
-
- G03C 1/825** → (51) **B60J 3/00**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 935 448 A1***
G06N 3/04
- (52) **G03F 7/70483; G03F 7/70616;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 20703998.3 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052953 06.02.2020
(87) WO 2020/177973 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19160933
- (54) • **EXTRAHIEREN EINES MERKMALS AUS
EINEM DATENSATZ**
• **EXTRACTING A FEATURE FROM A DATA
SET**
• **EXTRACTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE
D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) LARRANAGA, Maialen, 5500 AH Veldhoven,
NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
HASIBI, Faegheh, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G04B 19/24** (11) **3 935 449 A1***
G04B 19/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710295.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051749 02.03.2020
(87) WO 2020/178708 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161236
- (54) • **WOCHENZAHLANGEIGEVORRICHTUNG
FÜR EINE UHR**
• **WEEK-NUMBER DISPLAY MECHANISM
FOR A TIMEPIECE**
• **MÉCANISME D'AFFICHAGE DU NUMÉRO
DE LA SEMAINE POUR PIÈCE D'HORLO-
GERIE**
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH
- (72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
HÜSSY, Alvaro, 1180 Rolle, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04C 1/06** → (51) **G04D 7/00**
-
- G04C 13/00** → (51) **G08B 5/38**
-
- (51) **G04D 7/00** (11) **3 935 450 A1***
G04C 1/06
- (52) **G04D 7/009; G04C 1/065**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20702664.2 (22) 06.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053033 06.02.2020
(87) WO 2020/182381 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161582
- (54) • **MASCHINE ZUM AUZIEHEN EINER UHR
UND / ODER EINES UHRWERKS**
• **MACHINE FOR WINDING A WATCH AND/
OR CLOCK MOVEMENT**
• **MACHINE DE REMONTAGE DE MONTRE
ET/OU DE MOUVEMENT D'HORLOGERIE**
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
DECOSTERD, Cédric, 2504 Bienne, CH
LOETSCHER, Nicolas, 25600 Nidau, CH
SCHNEIDER, Philipp, 3008 Bern, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH
-
- G05B 13/02** → (51) **G06N 5/00**
-
- G05B 15/00** → (51) **B25J 9/02**
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 935 451 A1***
G05B 15/02; G05B 2219/2642
- (25) It (26) En
(21) 20705126.9 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050687 29.01.2020
(87) WO 2020/178642 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 IT 201900003195
- (54) • **HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
• **A HOME AUTOMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DOMOTIQUE**
- (71) Italy Innovazioni S.p.A., Corso di Porta Vit-
toria 13, 20122 Milano, IT
- (72) RENDE, Giorgio, 87064 Corigliano Calabro,
IT
- (74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **3 935 452 A1***
G05B 15/02; G06N 3/0445;
G06N 5/022; G05B 2219/2642;
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20716638.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021585 06.03.2020
(87) WO 2020/181270 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815195 P
- (54) • **SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR ERSTEL-
LUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN
GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM-
KOMPONENTEN**
• **SYSTEMS AND APPROACHES FOR
ESTABLISHING RELATIONSHIPS
BETWEEN BUILDING AUTOMATION
SYSTEM COMPONENTS**
• **SYSTÈMES ET APPROCHES POUR
ÉTABLIR DES RELATIONS ENTRE DES
COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'IMMO-
TIQUE**

- (71) Honeywell International Inc., Mail Stop: 4D3
115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) THAKUR, Kushagra, Charlotte, North Carolina 28202, US
DAMJI, Harshad, Charlotte, North Carolina 28202, US
PATEL, Mehul, Charlotte, North Carolina 28202, US
SHAH, Hetal, Charlotte, North Carolina 28202, US
WISE, Wendy, Charlotte, North Carolina 28202, US
COLEMAN, Benjamin, Charlotte, North Carolina 28202, US
WATSON, Parker, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 935 453 A1***
(52) **G05B 23/0221; G05B 19/0426**
(25) En (26) En
(21) 20720224.3 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024506 24.03.2020
(87) WO 2020/198254 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823377 P
25.03.2019 US 201962823469 P
03.05.2019 US 201962842929 P
- (54) • AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON ASSET-DATEN AUS ENGINEERING-DATENQUELLEN ZUR ERZEUGUNG EINER HMI
• AUTOMATIC EXTRACTION OF ASSETS DATA FROM ENGINEERING DATA SOURCES FOR GENERATING AN HMI
• EXTRACTION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'ACTIFS À PARTIR DE SOURCES DE DONNÉES D'INGÉNIERIE POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IHM
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US
- (72) SINHA, Bhaskar, Hyderabad 500046, IN
BODANAPU, Padmaja, Telangana 500061, IN
PATIL, Ashish, Maharashtra 411045, IN
KONDEJKAR, Sameer, Maharashtra 411038, IN
KRISHNAN, Rajkumar, Sharon, Massachusetts 02067, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 935 454 A1***
(52) **G05B 19/05; G05B 19/042**
(25) De (26) De
(21) 20710126.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056040 06.03.2020
(87) WO 2020/178433 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105688
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HARDWAREKONFIGURATION EINES REAL AUFGEBAUTEN STEUERUNGSSYSTEMS

- METHOD FOR CHECKING THE HARDWARE CONFIGURATION OF A REAL CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER LA CONFIGURATION MATÉRIELLE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE RÉELLEMENT CONSTRUIT

- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HUDETZ, Hans-Peter, 31789 Hameln, DE
SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 935 455 A1***
B29C 64/393
(52) **G05B 19/4099; B29C 64/188; B29C 64/35; B29C 64/379; B29C 64/393; B33Y 40/20; B33Y 50/02; G05B 2219/49013; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De
(21) 20710882.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056143 09.03.2020
(87) WO 2020/178453 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105811
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (71) Rapid Shape GmbH, Römerstrasse 21, 71296 Heimsheim, DE
(72) SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
GEITNER, Andreas, 71229 Leonberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 935 456 A1***
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32212; G05B 2219/45009; Y02P 90/02**
(25) De (26) De
(21) 20704833.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053297 10.02.2020
(87) WO 2020/177982 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203062
- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTFÜHRUNG IN EINER STRECKBLAS- UND/ODER ABFÜLLANLAGE UND STRECKBLAS- UND/ODER ABFÜLLANLAGE FÜR FLASCHEN
• METHOD FOR PRODUCT CONTROL IN A STRETCH BLOW MOULDING- AND/OR FILLING INSTALLATION, AND STRETCH BLOW MOULDING-AND/OR FILLING INSTALLATION FOR BOTTLES
• PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE PRODUIT DANS UNE INSTALLATION DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE-ÉTIRAGE ET/OU DE MISE EN BOUTEILLES ET INSTALLATION DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE-ÉTIRAGE

ET/OU DE MISE EN BOUTEILLES POUR BOUTEILLES

- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WILL, Christof, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 935 457 A1***
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32212; G05B 2219/45009; Y02P 90/02**
(25) De (26) De
(21) 20704835.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053301 10.02.2020
(87) WO 2020/177983 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019203060
- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTFÜHRUNG IN EINER ABFÜLLANLAGE UND ABFÜLLANLAGE FÜR GLASFLASCHEN
• METHOD FOR PRODUCT CONTROL IN A FILLING INSTALLATION AND FILLING INSTALLATION FOR GLASS BOTTLES
• PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE PRODUIT DANS UNE INSTALLATION DE MISE EN BOUTEILLES ET INSTALLATION DE MISE EN BOUTEILLES POUR BOUTEILLES DE VERRE
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WILL, Christof, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 935 458 A1***
G05B 19/18 **G05B 23/02**
G06F 9/44 **G06Q 10/00**
H04L 29/08
(52) **G05B 19/042; H04L 67/025; H04L 69/40; G05B 2219/33284; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 20766880.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020678 02.03.2020
(87) WO 2020/180803 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 US 201962813013 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND WARTUNG EINES CONTROLLERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLER DIAGNOSTICS AND SERVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE DÉPANNAGE DE CONTRÔLEURS
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KANDE, Mallikarjun, Solon, Ohio 44139, US
MIELNIK, David, Painesville, Ohio 44077, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 19/427 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 21/02** (11) **3 935 459 A1***
G01D 1/16 **G06F 17/10**
(52) **G05B 23/0232; G05B 23/0221**

- (25) En (26) En
(21) 20767388.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050299 06.03.2020
(87) WO 2020/176992 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294812
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ÄNDERUNGEN DES DYNAMISCHEN PROZESSVERHALTENS DURCH ZUORDNUNG VON PARAMETERN ZU EINEM NIEDRIGEREN DIMENSIONALEN RAUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CHANGES IN PROCESS DYNAMIC BEHAVIOR BY MAPPING PARAMETERS TO A LOWER DIMENSIONAL SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHANGEMENTS DANS UN COMPORTEMENT DYNAMIQUE DE PROCESSUS PAR MAPPAGE DE PARAMÈTRES SUR UN ESPACE DIMENSIONNEL INFÉRIEUR*
- (71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) FORBES, Michael, Charlotte, NC 28202, US
BACKSTROM, Johan, Charlotte, NC 28202, US
STEWART, Gregory E., Charlotte, NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 935 460 A1***
(52) **G05B 23/0221; G05B 19/0426**
(25) En (26) En
(21) 20720225.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024508 24.03.2020
(87) WO 2020/198256 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823377 P
25.03.2019 US 201962823469 P
03.05.2019 US 201962842929 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE VON FEHLERN IN EINEM INDUSTRIEPROZESS-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND PREDICTING FAULTS IN AN INDUSTRIAL PROCESS AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE PRÉDICTION DE DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIEL*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US
(72) SINHA, Bhaskar, Hyderabad 500 046, IN
BHATTACHARYYA, Amitabha, Hyderabad 500 019, IN
SESHADRI, Mukund, Foxboro, Massachusetts 02035, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 935 461 A1***
G06F 3/048 **G06N 20/00**
G06Q 50/10
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/32014; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20770803.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050300 06.03.2020
(87) WO 2020/181365 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297285
- (54) • *360°-UNTERSTÜTZUNG FÜR QCS-SCANNER MIT GEMISCHTER REALITÄT UND MASCHINENLERNTECHNOLOGIE*
• *360° ASSISTANCE FOR QCS SCANNER WITH MIXED REALITY AND MACHINE LEARNING TECHNOLOGY*
• *ASSISTANCE À 360° POUR ANALYSEUR QCS À RÉALITÉ MIXTE ET TECHNOLOGIE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
- (71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) LANKEHANUMIAH, Pavan Tumkur, Charlotte NC 28202, US
GUPTA, Shailendra Kumar, Charlotte NC 28202, US
JAYARAMAN, Senthilkumar, Charlotte NC 28202, US
KUMAR, Ajay, Charlotte NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 935 462 A1***
G05D 1/10 **G08G 5/00**
G06Q 10/00 **B64C 39/02**
B64D 1/00 **G06F 11/00**
G06Q 10/08
(52) **G05D 1/104; G05D 1/0055; G06Q 10/0832; G08G 5/0008; G08G 5/0021; G08G 5/0056; G08G 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 20705100.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054701 21.02.2020
(87) WO 2020/182446 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161722
- (54) • *FAHRZEUGVERWALTUNG*
• *VEHICLE MANAGEMENT*
• *GESTION DE VÉHICULE*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 935 463 A1***
B60W 30/00 **B60W 50/00**

- (52) **B60W 50/023; B60W 40/04; B60W 60/001; G05D 1/0077; G05D 1/0088; B60W 2556/35; G05D 2201/0213**
(25) De (26) De
(21) 20706126.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053258 10.02.2020
(87) WO 2020/177980 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202925
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ARRAMON, Stephanie, 71272 Renningen, DE
RAU, Svetlana, 70378 Stuttgart, DE
FOURNIER, Norman, 70597 Stuttgart, DE
VANDOMMELE, Tjark, 70499 Stuttgart, DE
WILHELM, Ulf, 71409 Schwaikheim, DE

- G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04**
- G05D 1/00** → (51) **B25J 9/16**
- G05D 1/00** → (51) **B60W 60/00**
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 935 464 A1***
G06Q 10/06
(52) **G05D 1/0291; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 19709430.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055282 04.03.2019
(87) WO 2020/177851 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MATERIALBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASTTRAGFAHRZEUG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A MATERIAL PROCESSING DEVICE AND A LOAD-CARRYING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SKILLSÅTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE
NORRMAN, Andreas, 732 34 Arboga, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/04**
- G05D 1/02** → (51) **B25J 9/16**
- G05D 1/02** → (51) **B60W 60/00**
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/00**
- (51) **G05D 7/01** (11) **3 935 465 A1***
F16K 1/44 **F16K 1/52**
F24D 19/10

- (52) **G05D 7/0106; F16K 1/526; F16K 39/022; F24D 19/1015**
- (25) It (26) En
(21) 20707833.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051171 13.02.2020
(87) WO 2020/183258 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 IT 201900003389
- (54) • *ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSES EINER KARTUSCHE MIT AUSGLEICHSKAMMER UND HYDRAULISCHES VENTIL MIT DERANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSES EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE FLOW RATE ADJUSTING ASSEMBLY WITH COMPENSATING CHAMBER AND HYDRAULIC VALVE COMPRISING THE CARTRIDGE FLOW RATE ADJUSTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE CARTOUCHE AVEC CHAMBRE DE COMPENSATION ET VALVE HYDRAULIQUE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE CARTOUCHE*
- (71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
- (72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

- (51) **G05D 7/01** (11) **3 935 466 A1***
F16K 3/26
- (52) **F16K 3/26; G05D 7/0106**
- (25) It (26) En
(21) 20712685.5 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051543 24.02.2020
(87) WO 2020/183265 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 IT 201900003433
- (54) • *ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DER KARTUSCHENDURCHFLUSSRATE UND HYDRAULISCHES DURCHFLUSSRATEN-STEUVVENTIL MIT DOPPELTER EINSTELLSKALA*
• *CARTRIDGE FLOW RATE ADJUSTING ASSEMBLY AND HYDRAULIC FLOW RATE CONTROL VALVE WITH A DUAL ADJUSTING SCALE*
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE CARTOUCHE ET VANNE DE COMMANDE DE DÉBIT HYDRAULIQUE AVEC UNE ÉCHELLE DE RÉGLAGE DOUBLE*
- (71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
- (72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
- (74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G05D 7/01 → (51) **E21B 43/08**

G05D 7/06 → (51) **B05B 12/08**

- (51) **G05D 9/12** (11) **3 935 467 A1***
G01F 23/24
- (52) **G05D 9/12; G01F 23/241**
- (25) En (26) En
(21) 20708492.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055675 04.03.2020
(87) WO 2020/178326 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 GB 201902905
- (54) • *NIVEAUREGELUNG*
• *LEVEL CONTROL*
• *RÉGULATION DE NIVEAU*
- (71) BDR Thermea Group BV, Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) BRYANT, Simon, Daniel, Preston, Lancashire PR5 6FN, GB
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G05D 11/13** (11) **3 935 468 A1***

G01N 33/00

G05D 11/133; G01N 33/0006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20704339.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054244 18.02.2020
(87) WO 2020/178022 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902269
- (54) • *MIKROFLUIDISCHER GENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES GASGEMISCHES*
• *MICROFLUIDIC GENERATOR FOR GENERATING A GAS MIXTURE*
• *GÉNÉRATEUR MICROFLUIDIQUE DE MÉLANGE GAZEUX*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
In' Air Solutions, 25 Rue Becquerel Batiment 73, 67000 Strasbourg, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
- (72) LEGALVE, Stéphane, 67117 ITTENHEIM, FR
NOEL, Florian, 88380 ARCHES, FR
SERRA, Christophe, 67460 SOUFFEL-WEYERSHEIM, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G05D 22/02 → (51) **A23L 3/01**

G05D 23/00 → (51) **B01D 29/33**

G05G 1/00 → (51) **B62K 23/02**

G05G 1/01 → (51) **G05G 1/36**

- (51) **G05G 1/36** (11) **3 935 469 A2***
G05G 1/40 **G05G 1/01**
- (52) **G05G 1/40; G05G 1/01; G05G 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 20730572.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055484 03.03.2020
(87) WO 2020/178259 2020/37 10.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019202888
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINER PEDALANORDNUNG*
• *DEVICE FOR MOVING A PEDAL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UN PÉDALIER*
- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BROK, Tobias, 85092 Kösching, DE

G05G 1/40 → (51) **G05G 1/36**

(51) **G06E 1/00** (11) **3 935 470 A1***

(52) **G06N 3/084; E21B 49/00; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/082; E21B 2200/22**

- (25) En (26) En
(21) 20771047.6 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021736 09.03.2020
(87) WO 2020/185697 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815714 P
11.03.2019 US 201962816566 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN LERNEN DER PERMEABILITÄT VON ERDFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPERVISED LEARNING OF PERMEABILITY OF EARTH FORMATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉ DE LA PERMEABILITÉ DE FORMATIONS TERRESTRES*
- (71) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (72) KADAYAM VISMANATHAN, Ravinath Kausik, Sharon, Massachusetts 02067, US
VENKATARAMANAN, Lalitha, Lexington, Massachusetts 02420, US
SRIVASTAVA, Prakhar, Bharuch Gujarat 393001, IN
PRADO, Augustin, 92130 Issy-les-moulineaux, FR
EVIRGEN, Noyan, Los Angeles, California 90066, US
LOAN, MaryEllen, Quincy, Massachusetts 02170, US
DATIR, Harish, 4316 Sandnes, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G06F** (11) **3 935 471 A1***

(52) **H04L 63/102; G06N 20/00; H04L 63/20**

- (25) En (26) En
(21) 20766819.5 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021438 06.03.2020
- (87) WO 2020/181203 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201962814677 P
21.02.2020 US 202016797520
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MODUL ZUR IMPLEMENTIERUNG EPHEMERER ROLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EPHEMERAL ROLES IMPLEMENTING MODULE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÔLES ÉPHÉMERES METTANT EN ŒUVRE UN MODULE*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) ASHER, Adrian, New York, New York 10179, US
ACKERMAN, Michael D., New York, New York 10179, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 935 472 A1***
G06F 3/14 **G06K 9/00**
G06T 7/11
- (52) **G06K 9/00228; H04M 1/0243; H04M 1/0268; H04N 5/22525; H04N 5/2258**
- (25) En (26) En
(21) 20818488.7 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006501 18.05.2020
- (87) WO 2020/246727 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 KR 20190067462
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chakyum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- G06F 1/16** → (51) **A61B 3/113**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **3 935 473 A1***
H05K 7/20
- (52) **G06F 1/20; H05K 7/1487; H05K 7/20727**
- (25) En (26) En
(21) 20716990.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020685 02.03.2020
- (87) WO 2020/180807 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201916294277
- (54) • *SERVERANORDNUNG MIT MEHREREN BUCHSEN*
• *MULTI-SOCKET SERVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERVEUR À PRISES MULTIPLES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) THAKAR, Anant, Los Altos, California 94024, US
BALACHANDRAN, Jayaprakash, Fremont, California 94536, US
HRUSKA, Daniel Bernard, San Carlos, California 94070, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06F 1/3209** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/3215** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **G06F 3/00** (11) **3 935 474 A1***
G06F 3/16
- (52) **G06F 3/165; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/015; G06F 3/0346; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 19922307.4 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/025931 05.04.2019
- (87) WO 2020/204934 2020/41 08.10.2020
- (54) • *MODIFIZIERUNG VON AUDIOSIGNALEN BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN*
• *MODIFY AUDIO BASED ON PHYSIOLOGICAL OBSERVATIONS*
• *MODIFICATION DE CONTENU AUDIO EN FONCTION D’OBSERVATIONS PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BALLAGAS, Rafael, Antonio, Palo Alto, California 94304-1100, US
BHARITKAR, Sunil, Ganpatrao, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 935 475 A1***
G06F 3/041
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/04144**
- (25) En (26) En

- (21) 20710118.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055993 06.03.2020
- (87) WO 2020/178422 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 FI 20195168
- (54) • *MATRIX EINES HAPTISCHEN ELEMENTS*
• *HAPTIC ELEMENT MATRIX*
• *MATRICE D'ÉLÉMENTS HAPTQUES*
- (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
- (72) RIHIAHO, Jukka, 01620 Vantaa, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 935 476 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
H04N 13/344 **H04N 13/383**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
- (52) **G06F 3/013; G02B 26/0833; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/4227; G02B 27/4272; G06F 3/011; G02B 2027/0112; G02B 2027/0178; G05B 2219/35503**
- (25) En (26) En
(21) 20713471.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/019775 26.02.2020
- (87) WO 2020/180545 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201916291260
- (54) • *IR-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG*
• *IR ILLUMINATION MODULE FOR MEMS-BASED EYE TRACKING*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE IR POUR SUIVI OCULAIRE À BASE DE MEMS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US
ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US
YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 935 477 A1***
A63B 24/00 **G06F 3/0346**
G06T 7/73 **G02B 27/01**
- (52) **G06F 3/0346; G06F 3/017; G02B 27/017**
- (25) En (26) En
(21) 20713776.1 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/017420 10.02.2020
- (87) WO 2020/180460 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 US 201916291228
- (54) • *MODELLIERUNG VON POSEN VON VERFOLGTEN OBJEKTEN DURCH VORHERSAGE VON SENSORDATEN*

- *MODELING POSES OF TRACKED OBJECTS BY PREDICTING SENSOR DATA*
 - *MODÉLISATION DE POSES D'OBJETS SUIVIS PAR PRÉDICTION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ZHANG, Boyang, Menlo Park, CA 94025, US
HESCH, Joel, Amado, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 935 478 A1***
H04S 7/00
(52) **G06F 3/012; H04R 29/001; H04S 7/302**

(25) En (26) En
(21) 20715594.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020642 02.03.2020
(87) WO 2020/180782 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295717
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) REILY, Todd Richard, North Reading, Massachusetts 01864, US
TELLIER, Daniel Winchell, Pepperell, Massachusetts 01463, US
BUCKLEY, Daniel, Newton, Massachusetts 02459, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 935 479 A1***
(52) **G06F 3/041**
(25) En (26) En
(21) 19712087.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020650 05.03.2019
(87) WO 2020/180296 2020/37 10.09.2020
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER FLECHT-STRANG*
• *TOUCH-SENSITIVE BRAIDED CORD*
• *CORDON TRESSÉ SENSIBLE AU TOUCHER*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SATO, Munehiko, Tokyo 106-6126, JP
POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
HARADA, Shozo, Tokyo 106-6126, JP
FUKUHARA, Shiho, Tokyo 106-6126, JP
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 935 480 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/04144; G06F 3/016; G06F 3/044; G06F 2203/04106**

(25) En (26) En
(21) 20710119.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055994 06.03.2020
(87) WO 2020/178423 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FI 20195169
- (54) • *BERÜHRUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TOUCH DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE*
- (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
- (72) KESKI-JASKARI, Turo, 04370 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/041** (11) **3 935 481 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 20/00
(52) **G06F 3/0445; G06F 3/04182**

(25) En (26) En
(21) 20769829.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021481 06.03.2020
(87) WO 2020/185594 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297396
- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT ELEKTRISCHEM FELD*
• *ELECTRIC FIELD TOUCHSCREEN*
• *ÉCRAN TACTILE À CHAMP ÉLECTRIQUE*
- (71) Chargepoint, Inc., 254 East Hacienda Avenue, Campbell, California 95008, US
- (72) HUNGERFORD, Matthew Thomas, San Jose, California 95139, US
KHAMASHTA, Robert M., Campbell, California 95008, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 935 482 A1***
G06K 9/00
(52) **G06F 3/0446; G06K 9/0002**
(25) En (26) En

- (21) 20711289.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050560 09.03.2020
(87) WO 2020/178605 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903093
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSORVORRICHTUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG UND VERFAHREN*
• *HIGH RESOLUTION TOUCH SENSOR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTEURS TACTILES À HAUTE RÉOLUTION*
- (71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
- (72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD, GB
- (74) COWIN, Michael A, St Asaph LL17 0JD, GB
Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 935 483 A1***
(52) **G06Q 10/105; H04L 61/1523; H04L 61/1552; H04L 63/101; H04L 67/1095; H04L 67/2842; H04L 69/329; H04L 63/0884**

(25) En (26) En
(21) 20766534.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019891 26.02.2020
(87) WO 2020/180561 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295313
- (54) • *INDUSTRIESTANDARDSCHNITTSTELLE ZUR WARTUNG VON UNTERNEHMENS-SYSTEMEN*
• *INDUSTRY STANDARD INTERFACE FOR MAINTENANCE OF ENTERPRISE SYSTEMS*
• *INTERFACE STANDARD INDUSTRIELLE POUR LA MAINTENANCE DE SYSTÈMES D'ENTREPRISE*
- (71) ADP, LLC, 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
- (72) KLEIN, Eitan, Roseland, NJ 07068, US
NOAD, Richard, Roseland, NJ 07068, US
BAR-LEV, Dan, Roseland, NJ 07068, US
AZOULAY, Norman, Guillaume, Roseland, NJ 07068, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G05B 23/02**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 935 484 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0486**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0486**
(25) En (26) En
(21) 20708827.9 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015518 29.01.2020

(87) WO 2020/180421 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201916294746

- (54) • *EINSCHNAPPEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTS AUF EINE ZIELOBERFLÄCHE*
• *SNAPPING VIRTUAL OBJECT TO TARGET SURFACE*
• *ACCROCHAGE D'UN OBJET VIRTUEL SUR UNE SURFACE CIBLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WANG, Jia, Redmond, Washington 98052-6399, US

EITEN, Joshua B., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0481 → (51) **H04S 3/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0486**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 935 485 A1***
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/0486; G06F 3/0346; G06F 3/03545; G06F 3/0383; G06F 3/04845; G06F 2203/04803**

(25) En (26) En

(21) 20722191.2 (22) 10.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027652 10.04.2020

(87) WO 2020/226846 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201962843827 P

31.05.2019 US 201962855801 P

08.04.2020 US 202016843019

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MANIPULATING USER INTERFACES*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MANIPULER DES INTERFACES UTILISATEUR*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US

(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014, US

GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, California 95014, US

PRESTON, Daniel T., Cupertino, California 95014, US

JON, Tiffany S., Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 16/24**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 935 486 A1***
H04L 29/02

(52) **H04L 61/2015; H04L 63/0236; H04L 63/0263; H04L 63/101; H04L 63/105**

(25) En (26) En

(21) 20892493.6 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033574 19.05.2020

(87) WO 2021/107977 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 KR 20190154340

- (54) • *NETZWERKSICHERHEITSKONFIGURATION EINES BILDERZEUGUNGSGERÄTS*
• *NETWORK SECURITY CONFIGURATION OF IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CONFIGURATION DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) PARK, Hyun-wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/147 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 935 487 A1***
G06F 3/01

(52) **G06F 3/167; G06F 3/011; G06F 3/017**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725824.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050438 05.03.2020

(87) WO 2020/178527 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 FR 1902242

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIRTUAL-REALITY ENVIRONMENT DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BATAILLE, Guillaume, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/16 → (51) **G11B 27/031**

G06F 3/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/16 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 935 488 A1***
H04L 67/26; G06F 21/10; G06F 21/31; H04L 67/02

(25) En (26) En

(21) 20766124.0 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020894 04.03.2020

(87) WO 2020/180932 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916292206

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES DIGITALEN INHALTSELEMENTS AN EINEN AUTORISIERTE BENUTZER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A DIGITAL CONTENT ITEM TO AN AUTHORIZED USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ARTICLE DE CONTENU NUMÉRIQUE À UN UTILISATEUR AUTORISÉ*

(71) Third Iron, LLC, 4821 Fable Hill Parkway, Hugo MN 55038, US

(72) SEGUIN, John L., Maple Grove, Minnesota 55311, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/53**

(51) **G06F 8/53** (11) **3 935 489 A1***
G06F 8/41

(52) **G06F 8/53; G06F 9/4552; G06F 8/41**

(25) De (26) De

(21) 20706972.5 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053637 12.02.2020

(87) WO 2020/177994 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 DE 102019105418

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DARSTELLUNG EINER PROGRAMMLOGIK, DEKOMPIERVORRICHTUNG, REKOMPIERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR GENERATING A REPRESENTATION OF A PROGRAM LOGIC, DECOMPILING DEVICE, RECOMPILING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION D'UNE LOGIQUE DE PROGRAMME, DISPOSITIF DE DÉCOMPIATION, SYSTÈME DE RECOMPIATION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

(72) KASPER, Dieter, 80807 München, DE

MAYER, Raimund, 81541 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 8/658** (11) **3 935 490 A1***
G06F 16/00; G06F 16/23

(25) En (26) En

(21) 19712299.7 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050255 07.03.2019

(87) WO 2020/178808 2020/37 10.09.2020

- (54) • AKTUALISIERUNG VON KARTENDATEN-BANKEN
• IN-PLACE MAP DATABASE UPDATE
• MISE À JOUR DE BASE DE DONNÉES DE CARTE SUR PLACE

(71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street, 4501307 Hod Hasharon, IL

(72) SHATS, Nir, 7681700 Hafetz Haim, IL

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 935 491 A1***
G06F 9/38

(52) **G06F 9/30087; G06F 9/3834;**
G06F 9/3838

(25) En (26) En

(21) 19809910.3 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053330 26.11.2019

(87) WO 2020/183119 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916296507

- (54) • BEFEHLSORDNUNG
• INSTRUCTION ORDERING
• COMMANDE D'INSTRUCTIONS

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
The Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) GOGTE, Vaibhav, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
WANG, Wei, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

DIESTELHORST, Stephan, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

CHEN, Peter M, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

NARAYANASAMY, Satish, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
WENISCH, Thomas Friedrich, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/74**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/44 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 935 492 A1***
G06F 8/60

(52) **G06F 9/4406; G06F 8/61**

(25) En (26) En

(21) 19930145.8 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032810 17.05.2019

(87) WO 2020/236133 2020/48 26.11.2020

- (54) • DEAKTIVIERUNG VON SOFTWARE-PERSISTENZ
• DISABLING SOFTWARE PERSISTENCE
• DÉSACTIVATION DE PERSISTANCE DE LOGICIEL

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ALL, Valiuddin, Spring, Texas 77389, US
BRAMLEY, Richard, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 935 493 A1***
G06F 9/451 **G06F 3/048**

(52) **G06F 9/44505; G06F 9/451;**
G06F 3/04817

(25) En (26) En

(21) 20737755.7 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038634 19.06.2020

(87) WO 2021/050151 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 US 201916564298

- (54) • DYNAMISCH KONFIGURIERBARE CLIENT-ANWENDUNGSAKTIVITÄT
• DYNAMICALLY CONFIGURABLE CLIENT APPLICATION ACTIVITY
• ACTIVITÉ D'APPLICATION CLIENT CONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT

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

(72) WU, Xiao, Mountain View, California 94043, US

WU, Edward, Mountain View, California 94043, US

KLEBANOV, Moshe Albert, Mountain View, California 94043, US

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 935 494 A1***
G06F 9/45558; G06F 2009/45562;

G06F 2009/45579; G06F 2009/45587

(25) En (26) En

(21) 20708459.1 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055127 27.02.2020

(87) WO 2020/182481 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916296332

- (54) • INJEKTION VON UNTERBRECHUNGEN UND AUSNAHMEN IN EINE SICHERE VIRTUELLE MASCHINE
• INJECT INTERRUPTS AND EXCEPTIONS INTO SECURE VIRTUAL MACHINE
• INJECTION D'INTERRUPTIONS ET D'EXCEPTIONS DANS UNE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US

HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US

(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 935 495 A1***
G06F 21/78

(52) **G06F 9/45558; G06F 21/6281;**
G06F 21/78; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587

(25) En (26) En

(21) 20709159.6 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055468 02.03.2020

(87) WO 2020/182527 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916296345

- (54) • SICHERE SPEICHERISOLIERUNG
• SECURE STORAGE ISOLATION
• ISOLATION DE STOCKAGE SÉCURISÉ

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

HELLER, Lisa, Cranston, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

BACHER, Utz, 71032 Boeblingen, DE

BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 935 496 A1***
G06F 21/78

(52) **G06F 9/45558; G06F 21/78;**
G06F 2009/45579; G06F 2009/45583;
G06F 2009/45587

(25) En (26) En

(21) 20709160.4 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055469 02.03.2020

(87) WO 2020/182528 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916296306

- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG EINES SICHEREN SPEICHERS ÜBER MEHRERE SICHERHEITSDOMÄNEN
• SHARING SECURE MEMORY ACROSS MULTIPLE SECURITY DOMAINS
• PARTAGE DE MÉMOIRE SÉCURISÉE À TRAVERS DE MULTIPLES DOMAINES DE SÉCURITÉ

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

HELLER, Lisa, Cranston, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 935 497 A1***
(52) **G06F 9/455**; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 20713789.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019776 26.02.2020
(87) WO 2020/180546 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293456
(54) • *ZURÜCKGESTELLTE PFADAUFLÖSUNG
WÄHREND DER CONTAINER-ANWEN-
DUNG*
• *DEFERRED PATH RESOLUTION DURING
CONTAINER DEPLOYMENT*
• *RÉSOLUTION DE CHEMIN DIFFÉRÉE
PENDANT LE DÉPLOIEMENT DE CONTE-
NEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington
98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond,
Washington 98052-6399, US
SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RIETSCHIN, Axel, Redmond, Washington
98052-6399, US
PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington
98052-6399, US
IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington
98052-6399, US
DE MARCO, Jonathan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 935 498 A1***
G06F 21/53 **G06F 21/62**
H04L 9/32
(52) **G06F 9/45558**; **G06F 21/53**;
G06F 2009/45562; G06F 2009/45575
(25) En (26) En
(21) 20717094.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055971 06.03.2020
(87) WO 2020/182642 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296304
(54) • *STARTEN EINES SICHEREN GASTES UN-
TER VERWENDUNG EINES ANFÄNG-
LICHEN PROGRAMMLADEMECHANIS-
MUS*
• *STARTING A SECURE GUEST USING AN
INITIAL PROGRAM LOAD MECHANISM*
• *DÉMARRAGE D'UN INVITÉ SÉCURISÉ À
L'AIDE D'UN MÉCANISME DE CHARGE-
MENT DE PROGRAMME INITIAL*
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) MIHAJLOVSKI, Viktor, 71032 Boeblingen,
DE
IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1,
71139 Ehningen, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 935 499 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/60**

- (52) **H04L 9/088**; **G06F 9/45558**;
G06F 12/1466; **G06F 21/6218**;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 20767057.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017578 11.02.2020
(87) WO 2020/180464 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295708
(54) • *VERWALTUNG GESCHÜTZTER REGIO-
NEN EINES SPEICHERS*
• *PROTECTED REGIONS MANAGEMENT OF
MEMORY*
• *GESTION DE RÉGIONS PROTÉGÉES DE
MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US
MALIHI, Naveh, University City, Missouri
63130, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/12****G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53****G06F 9/455** → (51) **G06F 21/57****G06F 9/455** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 935 500 A1***
G06F 21/00 **H04L 29/06**
G06F 9/52
(52) **G06F 9/468**; **G06F 9/52**; **G06F 21/44**;
G06F 21/6236; G06F 2209/522

- (25) En (26) En
(21) 20716302.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021559 06.03.2020
(87) WO 2020/181259 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814644 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TESCHLANGENSTEUERUNG BASIEREND
AUF CLIENT-SPEZIFISCHEN PROTOKOL-
LEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUEUE
CONTROL BASED ON CLIENT-SPECIFIC
PROTOCOLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE FILE D'ATTENTE BASÉS
SUR DES PROCOLES SPÉCIFIQUES AU
CLIENT*
(71) Live Nation Entertainment, Inc., 9348 Civic
Center Drive, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) CERNOCH, Dan, Beverly Hills, California
90210, US
PLOTKIN, Jacob, Beverly Hills, California
90210, US
PALACE, Jonathan, Beverly Hills, California
90210, US
GORENBERG, Carl, Beverly Hills, California
90210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 935 501 A1***
G06K 9/62

- (52) **G06Q 30/0278**; **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20767443.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021581 06.03.2020
(87) WO 2020/181268 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815153 P
22.03.2019 US 201962822569 P
01.04.2019 US 201962827435 P
05.06.2019 US 201962857573 P
28.06.2019 US 201962868756 P
06.07.2019 US 201962871096 P
19.07.2019 US 201962876087 P
22.02.2020 US 202016798310
(54) • *ONLINE TRAINIERTER OBJEKTEIGEN-
SCHAFTSSCHÄTZER*
• *ONLINE TRAINED OBJECT PROPERTY
ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR DE PROPRIÉTÉ D'OBJET
AYANT FAIT L'OBJET D'UN APPRENTIS-
SAGE EN LIGNE*
(71) Throughputer, Inc., 344 Grove Street, 242,
Jersey City, New Jersey 07302, US
(72) SANDSTROM, Mark H., Jersey City, New
Jersey 07302, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 935 502 A1***
G06F 9/50
(52) **G06F 9/5072**; **G06F 9/4881**

- (25) En (26) En
(21) 20706526.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055368 28.02.2020
(87) WO 2020/178207 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 EP 19160426
(54) • *PLANUNG VIRTUELLER MASCHINEN*
• *VIRTUAL MACHINES SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE MACHINES
VIRTUELLES*
(71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
(72) LIRET, Anne, London EC4V 5BT, GB
DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London
EC4V 5BT, GB
KERN, Mathias, London EC4V 5BT, GB
JI, Chenlu, London EC4V 5BT, GB
DORNE, Raphael, London EC4V 5BT, GB
MANDANIA, Rupal, London EC4V 5BT, GB
LIU, Jiyin, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 935 503 A1***
(52) **G06F 9/5072**; G06F 2209/5019

- (25) En (26) En
(21) 20712795.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019728 25.02.2020
(87) WO 2020/185396 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297350
(54) • KAPAZITÄTSVERWALTUNG IN EINEM WOLKENRECHNERSYSTEM UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER MASCHINENREIHENMODELLIERUNG
• CAPACITY MANAGEMENT IN A CLOUD COMPUTING SYSTEM USING VIRTUAL MACHINE SERIES MODELING
• GESTION DE CAPACITÉ DANS UN SYSTÈME INFONUAGIQUE METTANT EN ŒUVRE UNE MODÉLISATION EN SÉRIE DE MACHINES VIRTUELLES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AGARWAL, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSHI, Maitreyee Ramprasad, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARNATAKI, Vinayak Ramnath, Redmond, Washington 98052-6399, US
KESHARI, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, US
NATARAJAN, Gowtham, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUROHIT, Yash, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMANUJAN, Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREACY, Ambrose Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Shandan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 935 504 A1***
G06F 13/16
(52) **G06F 9/5005; G06F 13/20**
(25) En (26) En
(21) 20715621.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020896 04.03.2020
(87) WO 2020/180934 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813542 P
03.03.2020 US 202016808073
(54) • TICKETBASIERTE ANFRAGEFLUSS-STEuerung
• TICKET BASED REQUEST FLOW CONTROL
• COMMANDE DE FLUX D'UNE DEMANDE BASÉE SUR UN TICKET
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MCDONALD, Joseph Gerald, San Diego, California 92121-1714, US
DRAPALA, Garrett Michael, San Diego, California 92121-1714, US
ROBINSON, Eric Francis, San Diego, California 92121-1714, US
SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, US
MAGILL, Kevin Neal, San Diego, California 92121-1714, US
HOFMANN, Richard Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- G06F 9/50** → (51) **A63G 7/00**
G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**
G06F 9/52 → (51) **G06F 9/46**
(51) **G06F 9/54** (11) **3 935 505 A1***
G06F 15/167
(52) **G06F 9/544**
(25) De (26) De
(21) 20710850.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055803 05.03.2020
(87) WO 2020/178369 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019203130
(54) • NAHTLOSE AUDIOÜBERGABE IN EINEM MEHRPROZESSOR-AUDIOSYSTEM
• SEAMLESS AUDIO TRANSFER IN A MULTI-PROCESSOR AUDIO SYSTEM
• TRANSFERT AUDIO CONTINU DANS UN SYSTÈME AUDIO MULTIPROCESSEUR
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DOCHOW, Gerhard, 60488 Frankfurt am Main, DE
GÖHRING, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
NIEMÖLLER, Meinrad, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- G06F 11/00** → (51) **G05D 1/00**
G06F 11/00 → (51) **G06N 5/02**
(51) **G06F 11/07** (11) **3 935 506 A1***
(52) **G06F 21/554; G06N 3/02;**
G06F 11/0739; G06F 11/0751;
G06F 11/3013; G06F 11/3409;
G06F 11/3452
(25) En (26) En
(21) 20766661.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050213 26.02.2020
(87) WO 2020/178811 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813188 P
13.03.2019 US 201962817648 P
20.03.2019 US 201962820886 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG DER BITS VON CONTROLLER-AREA-NETWORK (CAN)-NACHRICHTEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR LABELING BITS OF CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) MESSAGES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE BITS DE MESSAGES DE RÉSEAU DE ZONE DE COMMANDE (CAN)
(71) Saferide Technologies Ltd., 2 Raoul Wallenberg Street, 6971901 Tel-Aviv, IL
(72) STEIN, Yehiel, 4700802 Ramat Hasharon, IL
VARDI, Yossi, 6908637 Tel Aviv, IL
COSTA, Nadav George, 7048716 Geder, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 935 507 A1***
G06F 11/30
G06N 20/00
(52) **G06N 7/005; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20767432.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020834 03.03.2020
(87) WO 2020/180887 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813659 P
(54) • NAHECHTZEITDETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG VON MASCHINENANOMALIEN MITTELS MASCHINENLERNEN UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• NEAR REAL-TIME DETECTION AND CLASSIFICATION OF MACHINE ANOMALIES USING MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• DETECTION ET CLASSIFICATION PRESQUE EN TEMPS RÉEL D'ANOMALIES DE MACHINE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(71) Iocurrents, Inc., 1501 4th Ave Suite 900, Seattle WA 98101, US
(72) BHATTACHARYYA, Bhaskar, Seattle, Washington 98101, US
FRIEDMAN, Samuel, Seattle, Washington 98101, US
KING, Cosmo, Seattle, Washington 98101, US
HENDERSON, Kiersten, Seattle, Washington 98101, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 935 508 A1***
G06F 11/34
G06F 11/302;
G06F 11/3079; G06F 11/3636
(25) En (26) En
(21) 20711251.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050510 04.03.2020
(87) WO 2020/178578 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292596
(54) • ANRUFSTAPELABTASTUNG
• CALL STACK SAMPLING
• ÉCHANTILLONNAGE DE PILE D'APPELS
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GRANT, Alasdair, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07****G06F 11/30** → (51) **G06F 12/14****G06F 11/30** → (51) **H04L 29/06****G06F 11/32** → (51) **G06F 16/24****G06F 11/34** → (51) **A63F 13/22****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34	→ (51) H04L 29/08
G06F 11/36	→ (51) G06F 11/30
G06F 12/00	→ (51) G06F 12/14
G06F 12/10	→ (51) G06F 21/62
(51) G06F 12/14 (11) 3 935 509 A1*	
(52) G06F 12/145; G06F 12/1416; G06F 12/1441; G06F 2212/1052	
(25) En (26) En	
(21) 20709564.7 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055966 06.03.2020	
(87) WO 2020/182638 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201916296457	
(54) • GESICHERTES SCHNITTSTELLENKONTROLLHOCHPEGELSEITENMANAGEMENT • SECURE INTERFACE CONTROL HIGH-LEVEL PAGE MANAGEMENT • GESTION DE PAGE DE HAUT NIVEAU À COMMANDE D'INTERFACE SÉCURISÉE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) SCHWIDEFSKY, Martin, 71032 Boeblingen, DE CARSTENS, Heiko, 71032 Boeblingen, DE BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US	
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE	
(51) G06F 12/14 (11) 3 935 510 A1*	
(52) G06F 12/1416; G06F 12/1009; G06F 12/1036; G06F 12/109; G06F 12/1441; G06F 12/145; G06F 12/1475; G06F 2212/1052	
(25) En (26) En	
(21) 20710115.5 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055979 06.03.2020	
(87) WO 2020/182644 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201916296450	
(54) • SICHERE SCHNITTSTELLENSTEUERUNG ZUM GESICHERTEN SPEICHERN VON SPEICHERHARDWARE • SECURE INTERFACE CONTROL SECURE STORAGE HARDWARE TAGGING • ÉTIQUETAGE DE MATÉRIEL DE STOCKAGE SÉCURISÉ À COMMANDE D'INTERFACE SÉCURISÉE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US	

(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE	
(51) G06F 12/14 (11) 3 935 511 A1*	
(52) G06F 11/30 G06F 12/00 G06F 12/0866; G06F 11/073; G06F 11/0751; G06F 12/0871; G06F 21/52; G06F 21/79; G06F 2212/1024; G06F 2212/222; G06F 2212/454	
(25) En (26) En	
(21) 20766794.0 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050221 27.02.2020	
(87) WO 2020/178812 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201962813213 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON AUSFÜHRBAREN SPEICHERSEITEN • EXECUTABLE MEMORY PAGE VALIDATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE PAGE DE MÉMOIRE EXÉCUTABLE	
(71) Saferide Technologies Ltd., 2 Raoul Wallenberg Street, 6971901 Tel-Aviv, IL	
(72) STEIN, Yehiel, 4700802 Ramat Hasharon, IL VARDI, Yossi, 6908637 Tel Aviv, IL YAHAV, Oshri, 6940415 Tel Aviv, IL	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G06F 12/14 → (51) G06F 9/455	
G06F 12/14 → (51) G06F 21/55	
G06F 13/16 → (51) G06F 9/50	
G06F 13/40 → (51) H02M 1/12	
G06F 15/16 → (51) G06F 15/78	
G06F 15/16 → (51) H04L 12/40	
G06F 15/167 → (51) G06F 9/54	
(51) G06F 15/78 (11) 3 935 512 A1*	
(52) G06F 15/16 G06F 15/7867; G06F 15/161	
(25) En (26) En	
(21) 20716989.7 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020649 02.03.2020	
(87) WO 2020/180787 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 US 201916295058	
(54) • REKONFIGURIERBARES RECHNERGERÄT • RECONFIGURABLE COMPUTING APPLIANCE • APPAREIL INFORMATIQUE RECONFIGURABLE	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	
(72) DUBE, Russell E., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	

(51) G06F 16/11 (11) 3 935 513 A1*	
(52) G06F 16/174 G06F 16/128	
(25) En (26) En	
(21) 20730795.0 (22) 07.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/031930 07.05.2020	
(87) WO 2020/231753 2020/47 19.11.2020	
(30) 14.05.2019 US 201916412267	
(54) • EFFIZIENTE RAUMVERWALTUNG FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE BESCHREIBBARE SCHNAPPSCHÜSSE • EFFICIENT SPACE MANAGEMENT FOR HIGH PERFORMANCE WRITABLE SNAPSHOTS • GESTION D'ESPACE EFFICACE POUR INSTANTANÉS INSCRIPTIBLES À HAUTE PERFORMANCE	
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US	
(72) VALAGURU, Sridhar, Redwood Shores, California 94065, US	
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) G06F 16/13 (11) 3 935 514 A1*	
(52) G06F 16/16 G06F 16/273	
(25) En (26) En	
(21) 19918036.5 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020500 04.03.2019	
(87) WO 2020/180290 2020/37 10.09.2020	
(54) • ASYNCHRONESPEICHERVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM • ASYNCHRONOUS STORAGE MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED SYSTEM • GESTION DE STOCKAGE ASYNCHRONES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ	
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) GRIMALDI, Kevin Canuette, Santa Clara, California 95050, US KULMA, Marty, Santa Clara, California 95050, US TODD, Andrew, Santa Clara, California 95050, US WOHLER, Walter, Santa Clara, California 95050, US	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 16/14 (11) 3 935 515 A1*	
(52) G06F 16/16 G06F 16/907 G06F 16/27	
(25) En (26) En	
(21) 19917992.0 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/020502 04.03.2019	

- (87) WO 2020/180291 2020/37 10.09.2020
(54) • *ROUTEN VON METADATEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *METADATA ROUTING IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *ROUTAGE DE MÉTADONNÉES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TODD, Andrew, Santa Clara, CA 95050, US
WOHLER, Walter, Santa Clara, CA 95050, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/13****G06F 16/16** → (51) **G06F 16/14****G06F 16/174** → (51) **G06F 16/11****G06F 16/20** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 935 516 A1***
G06F 16/901
(52) **G06F 16/215; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 20706238.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054383 19.02.2020
(87) WO 2020/182434 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296313
(54) • *VERKNÜPFUNG UND VERARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN WISSENSGRAPHEN*
• *LINKING AND PROCESSING DIFFERENT KNOWLEDGE GRAPHS*
• *ASSOCIATION ET TRAITEMENT DE DIFFÉRENTS GRAPHS DE CONNAISSANCES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RAVIZZA, Stefan, 8048 Zuerich, CH
FLOETHER, Frederik, 8048 Zuerich, CH
GRAF, Florian, 8048 Zuerich, CH
RUEGER, Erik, 65451 Kelsterbach, DE
GIOVANNINI, Andrea, 8048 Zuerich, CH
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/13**

- (51) **G06F 16/24** (11) **3 935 517 A1***
G06F 3/0488 **G06F 11/32**
G06F 21/31
(52) **G06F 16/24; G06F 3/0482;**
G06F 3/0488; G06F 11/324;
G06F 21/31; G06F 21/604;
G06F 21/6245; G06Q 20/102;
G06Q 20/108; G06Q 20/14;
G06Q 20/3221; G06Q 20/3227;
G06Q 20/3278; G06Q 20/4014;
G06Q 20/40145; G06Q 20/405;
G06Q 40/02
(25) En (26) En
(21) 20719784.9 (22) 28.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020414 28.02.2020
(87) WO 2020/197694 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822964 P
31.05.2019 US 20196285588 P
23.08.2019 US 201916549862
24.09.2019 US 201916581614
24.09.2019 US 201916581569
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG EINES KONTOS*
• *USER INTERFACES FOR MANAGING AN ACCOUNT*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR GÉRER UN COMPTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
ABRAMS, Stacey R., Cupertino, California 95014, US
AHN, Charles, Cupertino, California 95014, US
ARTEMIW, Michael, Cupertino, California 95014, US
BAILEY, Jennifer, Cupertino, California 95014, US
CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
CONNOR, Teofila, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
EASTCOTT, Steven, Cupertino, California 95014, US
FISHER, Jarad M., Cupertino, California 95014, US
FRANCO, Christine, Cupertino, California 95014, US
FUGMAN, Corey, Cupertino, California 95014, US
HAGGERTY, David, Cupertino, California 95014, US
HARBIGE, David, Cupertino, California 95014, US
HEARD, Richard W., Cupertino, California 95014, US
JETT, Brian D., Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US
MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, California 95014, US
MELIM, Aaron, Cupertino, California 95014, US
NAGRE, Ashish C., Cupertino, California 95014, US
STEELE, Glen W., Cupertino, California 95014, US
SURESH, Akila, Cupertino, California 95014, US
WILLIAMS, Andrew I., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 16/245 → (51) **G06F 16/14**

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 935 518 A1***
G06F 16/2458
(52) **G06F 16/24534; G06F 16/2458**

- (25) En (26) En
(21) 20716247.0 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020571 01.03.2020
(87) WO 2020/185431 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297217
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON GRAPHENDATENBANKABFRAGEN*
• *TECHNIQUES FOR OPTIMIZING GRAPH DATABASE QUERIES*
• *TECHNIQUES D'OPTIMISATION DES INTERROGATIONS DE BASE DE DONNÉES DE GRAPHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KADIAM, Chandrashekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREEDMAN, Craig Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHALL, Daniel Georg, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIDER, Devin Leo, Redmond, Washington 98052-6399, US
JINDAL, Nitish, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 935 519 A1***
G06F 16/2458 **G06F 16/27**
(52) **G06F 16/24552; G06F 16/2471;**
G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 20707446.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055676 04.03.2020
(87) WO 2020/178327 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902187
(54) • *VERTEILTE DATENVERARBEITUNG*
• *DISTRIBUTED DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉ*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) GENTRIC, Philippe François Georges, 06410 Biot, FR
LO-IACONO GARCIA, Carlos, 06410 Biot, FR
ROBELIN, Charles-Antoine, 06410 Biot, FR
DELOST, Matthieu, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2455 (11) **3 935 520 A1***
G06F 16/24552

- (25) En (26) En
(21) 20707447.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055697 04.03.2020
(87) WO 2020/178340 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902193
(54) • *VERTEILTE DATENVERARBEITUNG*

- *DISTRIBUTED DATA PROCESSING*
 - *TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉ*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) GENTRIC, Philippe François Georges, 06410
Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/2453****G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/2455****G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **G06F 16/34** (11) **3 935 521 A1***
G06F 40/20 **G06Q 10/06**
G06Q 50/02 **G09B 29/00**
- (52) **G06F 40/20; G06F 16/345;**
G06F 40/30; G06N 5/022; G06Q 10/10;
G06Q 50/02
- (25) En (26) En
(21) 20766675.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021064 05.03.2020
(87) WO 2020/181027 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814090 P
- (54) • *KURATIERUNG UND GRAPHISCHE DAR-
STELLUNG UNSTRUKTURIERTER DATEN
BASIEREND AUF ANALYTIK*
• *CURATING AND GRAPHICALLY
PRESENTING UNSTRUCTURED DATA
BASED ON ANALYTICS*
• *ORGANISATION ET PRÉSENTATION
GRAPHIQUE DE DONNÉES NON STRUC-
TURÉES EN FONCTION D'UNE ANALYSE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg
61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DORRINGTON, Tracy, Houston, Texas
77042, US
- HSU, Chiao-Fang, Houston, Texas 77042,
US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G06F 16/44** (11) **3 935 522 A1***
(52) **G06F 16/447; G06F 3/0482;**
G06F 3/0484; G06F 3/0485
- (25) En (26) En
(21) 20722707.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025034 26.03.2020
(87) WO 2020/226776 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962844050 P
04.09.2019 US 201916560104
- (54) • *BIBLIOTHEK AUS KURATIERTEN MEDIEN*
• *CURATED MEDIA LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE SUPPORTS ADMI-
NISTRÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-
31PL, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CIRCLAEYS, Eric, Cupertino, California
95014, US

- VERGNAUD, Guillaume, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
- FIERRI, Samantha E., Cupertino, California
95014, US
- AUJOLET, Kevin, Cupertino, California
95014, US
- HIRMER, Benedikt M., Cupertino, California
95014, US
- LOPOUKHINE, Alexandre N., Cupertino,
California 95014, US
- BESSIERE, Kevin, Cupertino, California
95014, US
- JAGADEESH, Vignesh, Cupertino, California
95014, US
- CHANDRA, Rohan, Cupertino, California
95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 16/583** (11) **3 935 523 A1***
(52) **G06F 16/5854**

- (25) En (26) En
(21) 20712761.4 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019172 21.02.2020
(87) WO 2020/209940 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916378261
- (54) • *SEMANTISCHER BILDABRUF*
• *SEMANTIC IMAGE RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'IMAGE SÉMANTIQUE*
- (71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite
200, San Francisco, CA 94158, US
- (72) BERG, Thomas, San Francisco, California
94158, US
- BELHUMEUR, Peter Neil, San Francisco,
California 94158, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

G06F 16/587 → (51) **G06F 16/901****G06F 16/787** → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 935 524 A1***
G06F 16/2453 **G06F 16/587**
G06F 16/787
- (52) **G05D 1/0274; G01C 21/3804;**
G01C 21/3819; G01C 21/3841;
G05D 1/0088; G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 20766056.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021293 05.03.2020
(87) WO 2020/181153 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813842 P
- (54) • *VERTEILTE VERARBEITUNG VON PÖ-
SENGRAPHEN ZUR ERZEUGUNG VON
HOCHAUFLÖSENDEN LANDKARTEN ZUR
NAVIGATION AUTONOMER FAHRZEUGE*
• *DISTRIBUTED PROCESSING OF POSE
GRAPHS FOR GENERATING HIGH DEFINI-
TION MAPS FOR NAVIGATING
AUTONOMOUS VEHICLES*
• *TRAITEMENT DISTRIBUÉ DE GRAPHI-
QUES DE POSE DE GÉNÉRATION DE
CARTES DE HAUTE DÉFINITION DE*

*NAVIGATION DE VÉHICULES AUTO-
NOMES*

- (71) Nvidia Corporation, 2788 San Tomas
Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) CHEN, Chen, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/215****G06F 16/907** → (51) **G06F 16/14****G06F 16/957** → (51) **H04L 29/08****G06F 17/10** → (51) **G05B 21/02****G06F 21/00** → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 935 525 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 12/00
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04W 12/08; H04W 12/68;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 20706348.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055367 28.02.2020
(87) WO 2020/178206 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161163
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLE*
• *ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
- (72) GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
- DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 935 526 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 12/00
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04W 12/08; H04W 12/68;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 20706349.6 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055370 28.02.2020
(87) WO 2020/178209 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161164
- (54) • *MEHRSTUFIGE KLASSIFIKATORBA-
SIERTE ZUGANGSSTEUERUNG*
• *MULTI-LEVEL CLASSIFIER BASED
ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR UN
CLASSIFICATEUR MULTINIVEAU*
- (71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
- (72) GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
- DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 935 527 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 12/00

(52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04W 12/08; H04W 12/68;
H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 20706350.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055371 28.02.2020
(87) WO 2020/178210 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161165

(54) • VERHALTENSZUGANGSKONTROLLE
• BEHAVIOURAL ACCESS CONTROL
• CONTRÔLE D'ACCÈS COMPORTE-
MENTAL

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 935 528 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 12/00

(52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04W 12/08; H04W 12/68;
H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 20706351.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055372 28.02.2020
(87) WO 2020/178211 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161166

(54) • ZUGANGSKONTROLLKLASSIFIKATOR-
TRAINING
• ACCESS CONTROL CLASSIFIER
TRAINING
• APPRENTISSAGE DE CLASSIFICATEUR
DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 935 529 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
G06F 21/31 **G06F 21/32**
G06N 20/00 **H04W 12/06**

(52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
G06F 21/316; G06F 21/32;
G06N 20/10; H04W 12/065;
H04W 12/08; G06N 3/08; G06N 5/003;
G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 20713828.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055369 28.02.2020
(87) WO 2020/178208 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161162

(54) • PERMISSIVE ZUGRIFFSKONTROLLE
• PERMISSIVE ACCESS CONTROL
• CONTRÔLE D'ACCÈS À AUTORISATION

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) GELARDI, Gabriele, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 935 530 A1***
G06Q 30/00 **H04N 21/472**
G06Q 30/0242

(25) En (26) En
(21) 20767444.1 (22) 07.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021602 07.03.2020
(87) WO 2020/181274 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815309 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN-
PLATTFORM ZUR ERHÖHUNG DER
WERBUNGSEINBEZIEHUNG VON BENUT-
ZERN
• METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA
PLATFORM FOR INCREASING ADVER-
TISEMENT ENGAGEMENT WITH USERS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PLATE-
FORME MULTIMÉDIA POUR
AUGMENTER L'IMPLICATION DE PUBLI-
CITÉS AUPRÈS DES UTILISATEURS

(71) Clix, Inc., 2554 Lincoln Blvd., 143, Venice
CA 90291, US

(72) SULLIVAN, Edward, Venice, California
90291, US

(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Cath-
erine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

(51) **G06F 21/12** (11) **3 935 531 A1***
G06F 9/455 **G06F 21/51**
G06F 21/53 **G06F 21/62**
G06F 21/74

(52) **G06F 21/51; G06F 9/45558;**
G06F 21/12; G06F 21/53;
G06F 21/6209; G06F 21/6218;
G06F 21/6227; G06F 21/6281;
G06F 21/74; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45595

(25) En (26) En
(21) 20707636.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055311 28.02.2020
(87) WO 2020/182496 2020/37 10.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296336

(54) • EINLASTEN EINER SICHEREN VIRTUEL-
LEN MASCHINE
• DISPATCH OF A SECURE VIRTUAL
MACHINE
• RÉPARTITION D'UNE MACHINE
VIRTUELLE SÉCURISÉE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York
12601, US

HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York
12601, US

(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Pa-
tentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1,
71139 Ehningen, DE

(51) **G06F 21/12** (11) **3 935 532 A1***
G06F 9/455 **G06F 21/51**
G06F 21/53 **G06F 21/62**
G06F 21/74 **G06F 21/57**

(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**
G06F 21/12; G06F 21/51; G06F 21/57;
G06F 21/6209; G06F 21/6227;
G06F 21/6281; G06F 21/74;
G06F 2009/45587

(25) En (26) En
(21) 20708469.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055317 28.02.2020
(87) WO 2020/182498 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296452

(54) • HIGH-LEVEL-BEFEHLSABFANGEN
DURCH SICHERE SCHNITTSTELLEN-
STEUERUNG ZUR UNTERBRECHUNGS-
AKTIVIERUNG
• SECURE INTERFACE CONTROL HIGH-
LEVEL INSTRUCTION INTERCEPTION
FOR INTERRUPTION ENABLEMENT
• INTERCEPTION D'INSTRUCTION DE
HAUT NIVEAU DE COMMANDE D'INTER-
FACE SÉCURISÉE POUR VALIDATION
D'INTERRUPTION

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) BORNTAEGER, Christian, 71032 Boebling-
gen, DE
IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York
12601, US

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New
York 12601, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York
12601, US

(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Pa-
tentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1,
71139 Ehningen, DE

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/54**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 935 533 A1***
G06F 21/31

(25) En (26) En
(21) 20713461.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019570 25.02.2020
(87) WO 2020/180526 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291827

- (54) • *GEMESSENE AUSFÜHRUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN AGENTEN IN EINER RESSOURCENBESCHRÄNKTEN UMGEBUNG MIT AUSFÜHRUNGSNACHWEIS*
• *MEASURED EXECUTION OF TRUSTED AGENTS IN A RESOURCE CONSTRAINED ENVIRONMENT WITH PROOF OF WORK*
• *EXÉCUTION MESURÉE D'AGENTS DE CONFIANCE DANS UN ENVIRONNEMENT À RESSOURCES RESTREINTES AVEC PREUVE DE TRAVAIL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TELFER, Brian Clifford, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 16/24**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/03**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 935 534 A1***
H04L 9/32 **H04W 12/06**
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
G06F 21/606; H04W 12/069

(25) En (26) En
(21) 19917886.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020503 04.03.2019
(87) WO 2020/180292 2020/37 10.09.2020
(54) • *MEHRWEGE-VERTRAUENSBIILDUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *MULTI-WAY TRUST FORMATION IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *INSTAURATION D'UNE SÉCURISATION MULTIDIRECTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TODD, Andrew, Santa Clara, California 95050, US
WOHLER, Walter, Santa Clara, California 95050, US
KULMA, Marty, Santa Clara, California 95050, US
BRAMANTE, Richard, Santa Clara, California 95050, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 935 535 A1***
G06F 21/71 **G06F 21/64**
G06F 21/86
(52) **G06F 21/44; G06F 9/45558;**
G06F 21/71; G06F 21/86; H04L 9/088;
H04L 9/0897; G06F 21/64;
G06F 2009/45587

(25) En (26) En
(21) 20707625.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055160 27.02.2020
(87) WO 2020/182483 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296411
(54) • *BINDUNG SICHERER SCHLÜSSEL VON SICHEREN GITTERN AN EIN HARDWARE-SICHERHEITSMODUL*
• *BINDING SECURE KEYS OF SECURE GUESTS TO A HARDWARE SECURITY MODULE*
• *LIAISON DE CLÉS SÉCURISÉES D'INVITÉS SÉCURISÉS À UN MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, DE
VISEGRADY, Tamas, 8803 Rueschlikon, CH
FRANZKI, Ingo, 71032 Boeblingen, DE
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 935 536 A1***
G06F 9/455
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 20707417.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055098 27.02.2020
(87) WO 2020/182477 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296478
(54) • *GAST-BESITZER-STEUERUNGEN MIT SICHERER AUSFÜHRUNG FÜR SICHERE SCHNITTSTELLENSTEUERUNG*
• *SECURE EXECUTION GUEST OWNER CONTROLS FOR SECURE INTERFACE CONTROL*
• *COMMANDES PROPRIÉTAIRES D'INVITÉ À EXÉCUTION SÉCURISÉE POUR COMMANDE D'INTERFACE SÉCURISÉE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, DE
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 935 537 A1***
G06F 21/57
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**
G06F 21/57; G06F 21/64;
G06F 2009/45587

(25) En (26) En
(21) 20707425.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055155 27.02.2020
(87) WO 2020/182482 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296498
(54) • *SICHERE AUSFÜHRUNG VON UMGEBUNGSSTEUERUNGEN FÜR GASTBESITZER*
• *SECURE EXECUTION GUEST OWNER ENVIRONMENTAL CONTROLS*
• *COMMANDES ENVIRONNEMENTALES PROPRIÉTAIRE D'UN INVITÉ À EXÉCUTION SÉCURISÉE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, DE
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 935 538 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/83**
G06F 21/84

- (52) **G06F 21/53; G06F 21/57;**
G06F 21/83; G06F 21/84
(25) En (26) En
(21) 20714782.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020243 27.02.2020
(87) WO 2020/185417 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297162
(54) • *SICHERE RICHTLINIENAUFNAHME IN VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGsumgebungen*
• *SECURE POLICY INGESTION INTO TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *INGESTION SÉCURISÉE DE POLITIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) THALER, David Garfield, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TELFER, Brian Clifford, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/54** (11) **3 935 539 A1***
G06F 21/12 **G06F 21/55**
(52) **G06F 21/54; G06F 21/125;**
G06F 21/552

(25) En (26) En
(21) 20708823.8 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015513 29.01.2020

(87) WO 2020/180419 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291058

- (54) • SICHERHEITSANPASSBARE CODEAUS-
FÜHRUNG
- SECURITY-ADAPTIVE CODE EXECUTION
- EXÉCUTION DE CODE À SÉCURITÉ
ADAPTATIVE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MOTIL, Kirill, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/54** (11) **3 935 540 A1***
G06F 21/56 **H04L 29/06**
H04W 4/44 **H04W 12/12**

(52) **G06F 21/562; H04L 63/0245;**
H04L 63/1466; H04W 4/44;
H04W 12/121; G06F 2221/033

(25) En (26) En

(21) 20712058.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050264 05.03.2020

(87) WO 2020/178840 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814009 P

- (54) • RÜCKORIENTIERTER PROGRAMMIER-
SCHUTZ
- RETURN-ORIENTED PROGRAMMING
PROTECTION
- PROTECTION DE PROGRAMMATION
ORIENTÉE RETOUR

(71) C2A-SEC, Ltd., Derech Agudat Sport Ha'poel
2, 9695102 Jerusalem, IL

(72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem,
IL

FUCHS, Yoav, 9090700 Har Gillo, IL

BRAKHA, Nir, Tel Aviv-Yafo 6492906, IL

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 935 541 A1***
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/645;**
H04L 9/3239; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 20721449.5 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060241 09.04.2020

(87) WO 2020/212265 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 EP 19169157

- (54) • VALIDIERUNG VON MESSDATENSÄTZEN
MITTELS ORACLE-KONSENS
- VALIDATION OF MEASUREMENT DATA
SETS USING ORACLE CONSENSUS
- VALIDATION D'ENSEMBLES DE
DONNÉES DE MESURE À L'AIDE D'UN
CONSENSUS D'ORACLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KEPKA, Alexander, 90427 Nürnberg, DE
BÖLDERL-ERMEL, Wolfgang, 90530 Wen-
delstein, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 935 542 A2***
H04L 29/06

(52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
H04L 63/1408; H04L 63/1416;
H04L 63/1425

(25) En (26) En

(21) 20757694.3 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015335 28.01.2020

(87) WO 2020/219134 2020/44 29.10.2020

(88) 03.12.2020

(30) 05.03.2019 US 201916292520

- (54) • DYNAMISCHE CYBERSICHERHEITS-
DETEKTION VON SEQUENZANOMALIEN
- DYNAMIC CYBERSECURITY DETECTION
OF SEQUENCE ANOMALIES
- DÉTECTION DE CYBERSÉCURITÉ DYN-
MIQUE D'ANOMALIES DE SÉQUENCE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) KRAUS, Naama, Redmond, Washington
98052-6399, US

LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-
6399, US

KARPOVSKY, Andrey, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SALMAN, Tamer, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 935 543 A1***
G06F 12/14

(52) **G06F 21/755; G06F 21/78**

(25) En (26) En

(21) 20766823.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021019 04.03.2020

(87) WO 2020/181002 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814169 P

- (54) • SEITENKANALANGRIFFSRESISTENTER
SPEICHERZUGRIFF AUF EINGEBETTETEN
ZENTRALEN VERARBEITUNGSEINHEITEN
- SIDE-CHANNEL-ATTACK-RESISTANT
MEMORY ACCESS ON EMBEDDED
CENTRAL PROCESSING UNITS
- ACCÈS MÉMOIRE RÉSISTANT AUX
ATTAQUES PAR CANAL LATÉRAL SUR
DES UNITÉS CENTRALES INTÉGRÉES

(71) Cryptography Research, Inc., 1050
Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA
94089, US

(72) DE MULDER, Elke, Sunnyvale, California
94089, US

HUTTER, Michael, Sunnyvale, California
94089, US

GUMMALLA, Samatha, Sunnyvale, Cali-
fornia 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 935 544 A1***
G06N 3/02 **G10L 15/01**
G10L 17/02 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/55; G06N 3/0445;**

G06N 3/0454; G06N 3/082;

H04L 63/1408; H04L 63/1441;

G06F 40/56; G10L 15/16; G10L 15/32

(25) En (26) En

(21) 21712586.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005384 05.02.2021

(87) WO 2021/205746 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 US 202016844826

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON FEINDLICHEN ATTACKEN
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
ADVERSARIAL ATTACKS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ATTAQUES ADVERSES

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, MA 02139-
1955, US

JAYASHANKAR, Tejas, Cambridge, MA
02139-1955, US

MOULIN, Pierre, Cambridge, MA 02139-
1955, US

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

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/54**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 935 545 A1***
G06F 9/455

(52) **G06F 21/575; G06F 9/4406;**

G06F 9/45558; G06F 2009/45575;
G06F 2009/45587

(25) En (26) En

(21) 20705701.9 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054101 17.02.2020

(87) WO 2020/182420 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916296334

- (54) • INKREMENTALE ENTSCHLÜSSELUNG
UND INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES SI-
CHEREN BETRIEBSSYSTEMS
- INCREMENTAL DECRYPTION AND
INTEGRITY VERIFICATION OF A SECURE
OPERATING SYSTEM IMAGE
- DÉCHIFFREMENT INCRÉMENTAL ET
VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ D'UNE
IMAGE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION
SÉCURISÉE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen,
DE

BORNTRAEGER, Christian, 71032 Boeblingen,
DE

BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New
York 12601, US

- BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
MIHAJLOVSKI, Viktor, 71032 Boeblingen, DE
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/12****G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53****G06F 21/60** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 935 546 A1***
G06F 12/10 **G06F 9/455**
(52) **G06F 9/45558; G06F 12/109;**
G06F 12/1408; G06F 12/1475;
G06F 21/62; G06F 2009/45583;
G06F 2009/45587; G06F 2212/1052;
G06F 2212/151; G06F 2212/651;
G06F 2212/656; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 20709572.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056033 06.03.2020
(87) WO 2020/182664 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296301
(54) • **VIRTUELLER HOSTADRESSRAUM ZUR SICHEREN SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSPEICHERUNG**
• **HOST VIRTUAL ADDRESS SPACE FOR SECURE INTERFACE CONTROL STORAGE**
• **ESPACE D'ADRESSE VIRTUELLE HÔTE POUR STOCKAGE DE CONTRÔLE D'INTERFACE SÉCURISÉ**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, DE
BORNTAEGER, Christian, 71032 Boeblingen, DE
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 935 547 A1***
G06F 21/64
(52) **G06F 21/6254; G06F 21/645;**
G06F 2221/2123
(25) En (26) En
(21) 20714280.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051959 06.03.2020
(87) WO 2020/183319 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903141
(54) • **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DES DATENSCHUTZES**

- **SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR ENSURING DATA PRIVACY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR ASSURER LA CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES**
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA
(72) BERTRAM, Sabine, 7700 Rondebosch, Cape Town, ZA
GEORG, Pierre Georg, 7700 Rondebosch, Cape Town, ZA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 935 548 A1***
(52) **G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 20769158.5 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050267 08.03.2020
(87) WO 2020/183453 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815573 P
(54) • **DATENSCHUTZERHALTENDES SAMMELN VON DATEN**
• **PRIVACY-PRESERVING DATA COLLECTING**
• **COLLECTE DE DONNÉES PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ**
(71) ANAGOG LTD., 95 HaHashmonaim St., 6120101 Tel Aviv, IL
(72) PECHERSKY, Igor, 44855 Karney Shomron, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/455****G06F 21/62** → (51) **G06F 21/12****G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/44****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62****G06F 21/64** → (51) **H04L 9/14****G06F 21/64** → (51) **H04N 1/00****G06F 21/71** → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 21/74** (11) **3 935 549 A1***
G06F 9/30
G06F 21/74
(52) En (26) En
(21) 20707411.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055070 26.02.2020
(87) WO 2020/182473 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296460
(54) • **KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE EINER SICHEREN SCHNITTSTELLENSTEUERUNG**
• **COMMUNICATION INTERFACE OF A SECURE INTERFACE CONTROL**

- **INTERFACE DE COMMUNICATION D'UNE COMMANDE D'INTERFACE SÉCURISÉE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
BORNTAEGER, Christian, 71032 Boeblingen, DE
BACHER, Utz, 71032 Boeblingen, DE
BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, DE
(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/12****G06F 21/78** → (51) **G06F 9/455****G06F 21/83** → (51) **G06F 21/53****G06F 21/84** → (51) **G06F 21/53****G06F 21/86** → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 935 550 A1***
(52) **G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20718157.9 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057960 23.03.2020
(87) WO 2020/207775 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 EP 19168770
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DESIGNS FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM ODER PRODUKT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A DESIGN FOR A TECHNICAL SYSTEM OR PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE CONCEPTION POUR UN SYSTÈME OU UN PRODUIT TECHNIQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTMANN, Dirk, Princeton, NJ 08540, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, NJ 08550, US

G06F 40/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 40/166** (11) **3 935 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 20928028.8 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089056 07.05.2020
(87) WO 2021/223186 2021/45 11.11.2021
(54) • **DYNAMISCHE BEREICHSBASIERTE ANWENDUNGSOPERATIONEN**
• **DYNAMIC REGION BASED APPLICATION OPERATIONS**
• **OPÉRATIONS D'APPLICATION FONDÉES SUR UNE RÉGION DYNAMIQUE**
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (72) YAO, Yajun, Nanjing Jiangsu 211100, CN
BAI, Yuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
CHEN, Juanjuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 40/20 → (51) **G06F 16/34**

G06F 40/226 → (51) **G06F 40/56**

- (51) **G06F 40/56** (11) **3 935 552 A1***
G06F 40/226
G06F 40/56; G06F 40/226
- (25) En (26) En
(21) 19762658.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047719 22.08.2019
(87) WO 2020/231453 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201962847078 P
- (54) • *AUTOMATISCHE AUSWERTUNG VON
TEXT IN NATÜRLICHER SPRACHE, DER
AUF DER GRUNDLAGE VON STRUKTU-
RIERTEN DATEN ERSTELLT WURDE*
• *AUTOMATIC EVALUATION OF NATURAL
LANGUAGE TEXT GENERATED BASED
ON STRUCTURED DATA*
• *EVALUATION AUTOMATIQUE D'UN
TEXTE EN LANGAGE NATUREL GÉNÉRÉ
SUR LA BASE DE DONNÉES STRUCTU-
RÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) FREITAG, Markus, Mountain View, California
94043, US
ROY, Howard Scott, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

G06F 40/58 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G06K 5/00** (11) **3 935 553 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 20/04**
G06Q 20/10
- (52) **G06Q 20/206; G06Q 20/36;**
G06Q 20/3674
- (25) En (26) En
(21) 19918812.9 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047666 22.08.2019
(87) WO 2020/185251 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815686 P
- (54) • *VERBRAUCHERAUFLÖSSUNGSSYSTEM
FÜR VERKAUFSTELLE*
• *POINT-OF-SALE CONSUMER RESO-
LUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉOLUTION DE
CONSUMMATEUR DE POINT DE VENTE*
- (71) Acxiom LLC, 301 East Dave Ward Drive,
Conway, AR 72032, US
- (72) TURNER, Joyce, Collierville, TN 38017, US
GILLERAN, Shawn, Conway, AR 72034, US
PAYTON, Sandy, Little Rock, AR 72118, US
PETTIT, Joel, Conway, AR 72034, US

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **3 935 554 A1***
G06K 7/10881; G06K 7/10722;
G06K 7/10732; G06K 7/10742;
G06K 7/10831

- (25) En (26) En
(21) 20708484.9 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055509 03.03.2020
(87) WO 2020/178270 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291096
- (54) • *ZEICHENERFASSUNG MIT ANGEWIN-
KELTEM FOV IN DIREKTER TEILMARKIE-
RUNG*
• *INDICIA CAPTURE WITH ANGLED FOV IN
DIRECT PART MARKING*
• *CAPTURE D'INDICES AVEC FOV INCLINÉ
DANS UN MARQUAGE DIRECT DES
PIÈCES*
- (71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13,
40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (72) SUMAN, Michele, 35020 Ponte San Nicolò
(PD), IT
QUATTRINI, Paolo, 40010 Sala Bolognese
(BO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G06K 7/10** (11) **3 935 555 A1***
G06Q 10/08
G06K 7/10079; G06Q 10/087;
G06Q 50/28

- (25) En (26) En
(21) 20717015.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021394 06.03.2020
(87) WO 2020/185561 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815478 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOM-
MISSIONIEREN MITTELS RFID-ETIKET-
TEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STOCK
PICKING USING RFID TAGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVE-
MENT DE STOCK À L'AIDE D'ÉTI-
QUETTES D'IDENTIFICATION PAR
RADIOFRÉQUENCE (RFID)*
- (71) Avery Dennison Retail Information Services,
LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor,
Ohio 44060, US
- (72) ROTH, Mark, Miami, Florida 33181, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 556 A1***
G06F 40/00
G06K 9/00442; G06F 40/103

- (25) En (26) En
(21) 20708391.6 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/016309 03.02.2020

- (87) WO 2020/180437 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 CN 201910161417
- (54) • *STILTRANSFER*
• *STYLE TRANSFER*
• *TRANSFERT DE STYLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) WANG, Jinpeng, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIN, Chin-Yew, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 557 A1***
A01G 17/00 **G06T 19/00**
G06K 9/00671; A01G 3/0435;
G06T 19/006; G06K 2209/17

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20711327.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051723 28.02.2020
(87) WO 2020/178694 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CH 2742019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER ENTASTUNG VON
PFLANZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING
WITH THE PRUNING OF PLANTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ASSISTANCE
À LA TAILLE DE VÉGÉTAUX*
- (71) 3D2CUT SA, c/o Etude Bagnoud & Barras
Route de Sion 29, 3960 Sierre, CH
- (72) ROSAT, Jean-Pierre, 1053 Cugy, CH
MARTIGNON, Tommaso, 33126 La Rivière,
FR
- GIUDICI, Massimo, 33100 Udine (UD), IT
SIMONIT, Marco, 34071 Cormons (GO), IT
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 558 A2***
G06K 9/32
G06K 9/00805; G06K 9/3233;
G06K 9/6273; G08G 1/166

- (25) En (26) En
(21) 20711534.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056107 06.03.2020
(87) WO 2020/182690 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815609 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
KOLLISIONSERKENNUNGSTRAININGS-
SETS MIT EGOTEILAUSSCHLUSS*
• *METHOD FOR CREATING A COLLISION
DETECTION TRAINING SET INCLUDING
EGO PART EXCLUSION*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN
ENSEMBLE D'APPRENTISSAGE DE
DETECTION DE COLLISION COMPRE-
NANT UNE EXCLUSION DE PARTIE EGO*
- (71) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat
42, 3772 MN Barneveld, NL
- (72) GAVRILOVIC, Milan, 753 08 Uppsala, SE
NYLUND, Andreas, 144 42 Rönninge, SE
OLSSON, Pontus, 113 61 Stockholm, SE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 559 A1***
G06K 9/20 **G02B 5/00**

(52) **G06K 9/209; G02B 5/00;**
G02B 26/105; G02B 27/0093;
G02B 27/0172; G02B 27/1006;
G06K 9/00597; G06K 9/2018

(25) En (26) En
(21) 20712184.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019572 25.02.2020
(87) WO 2020/180527 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291256
(54) • *IR-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG*
• *IR ILLUMINATION MODULE FOR MEMS-BASED EYE TRACKING*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE IR POUR SUIVI OCULAIRE BASÉ SUR UN MEMS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US
ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US
YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 560 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00791; B60R 1/00;**
G06K 9/4628; G06K 9/6267;
G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 7/73;
H04N 5/23218; H04N 5/247;
H04N 7/181; B60R 2300/105;
B60R 2300/303; B60R 2300/304;
B60R 2300/80; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30248;
H04N 5/23222; H04N 5/23229

(25) En (26) En
(21) 20712462.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056108 06.03.2020
(87) WO 2020/182691 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815618 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES NEURONALEN NETZES ZUR ERKENNUNG EINER EGOTEIL-POSITION*
• *METHOD FOR TRAINING AND USING A NEURAL NETWORK TO DETECT EGO PART POSITION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET D'UTILISATION D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR DÉTECTER LA POSITION D'UNE PARTIE AUTONOME*

(71) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat
42, 3772 MN Barneveld, NL

(72) GAVRILOVIC, Milan, 753 08 Uppsala, SE

NYLUND, Andreas, 144 42 Rönninge, SE
OLSSON, Pontus, 113 61 Stockholm, SE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 561 A1***
G06K 9/3233; G06K 9/2063

(25) En (26) En
(21) 20716988.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020638 02.03.2020
(87) WO 2020/180779 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294602
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES BEHÄLTERS UND/ODER EINES DARIN VERPACKTEN PRODUKTS*
• *AUTHENTICATION OF A CONTAINER AND/OR PRODUCT PACKAGED THEREIN*
• *AUTHENTIFICATION D'UN CONTENANT ET/OU D'UN PRODUIT EMBALLÉ DANS CELUI-CI*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551, US
BRYANT, Jessica, R., Perrysburg, OH 43551, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 935 562 A1***
G06K 9/6271; G06K 9/00362;

G06K 9/00805; G06K 9/6215;
H04N 5/23206; H04N 5/23229;
H04N 5/247; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 20805199.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006237 12.05.2020
(87) WO 2020/231153 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056554
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Yosub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06K 9/00 → (51) **B60K 35/00**

G06K 9/00 → (51) **G01V 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/044**

G06K 9/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 935 563 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/74**
G01N 21/33 **G01N 21/35**
G06F 21/32 **H04L 9/08**
H01L 27/14 **H01L 27/30**

(52) **G06K 9/00288; G06F 21/32;**
G06K 9/00281; G06K 9/209;
G06K 9/4642; G06K 9/00597;
G06K 2009/4666

(25) En (26) En
(21) 20769474.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021256 05.03.2020
(87) WO 2020/185525 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FACIAL RECOGNITION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) Stone Lock Global, Inc., 12635 Hemlock Street, Overland Park, Kansas 66213, US
(72) TRANI, James, Albuquerque, New Mexico 87120, US
DUNLAP, David Douglas, Leawood, Kansas 66224, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/38 → (51) **G06T 5/40**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 935 564 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/14**
H04W 4/44

(52) **H04L 67/10; G06F 16/3344;**
G06F 16/58; G06N 5/027; G06N 20/00;
H04L 67/1095; H04W 4/70;
G06F 40/20; G06F 40/40; G10L 15/26;
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 20713141.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019823 26.02.2020
(87) WO 2020/185402 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816019 P
08.05.2019 US 201916407077
(54) • *DATENANREICHERUNG AUF ISOLIERTEN GERÄTEN*
• *DATA ENRICHMENT ON INSULATED APPLIANCES*
• *ENRICHISSEMENT DE DONNÉES SUR DES APPAREILS ISOLÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TSE, Michael Mong-Kuan, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZARGAHI, Kamran Rajabi, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAN, Samuel Sau Man, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORTEGA, Richard Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 935 565 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/14**
H04W 4/44 **H04W 4/70**
(52) **H04L 67/10; G06F 16/3344;**
G06F 16/58; G06N 5/027; G06N 20/00;
H04L 67/1095; H04W 4/70;
G06F 40/20; G06F 40/40; G10L 15/26;
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 20714387.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019735 25.02.2020
(87) WO 2020/185397 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816019 P
08.05.2019 US 201916407061
(54) • DATENANREICHERUNG AUF ISOLIERTEN
GERÄTEN
• DATA ENRICHMENT ON INSULATED
APPLIANCES
• ENRICHISSEMENT DE DONNÉES SUR
DES APPAREILS ISOLÉS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TSE, Michael Mong-Kuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZARGAHI, Kamran Rajabi, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAN, Samuel Sau Man, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORTEGA, Richard Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 935 566 A1***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/4671; G06K 9/6256;**
G06K 9/6271

(25) En (26) En
(21) 20725123.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062421 05.05.2020
(87) WO 2020/225247 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962844029 P
(54) • UNÜBERWACHTES LERNEN VON OB-
JEKTSCHLÜSSELSTELLENPOSITIONEN
IN BILDERN DURCH ZEITLICHEN
TRANSPORT ODER RÄUMLICH-ZEITLI-
CHEN TRANSPORT
• UNSUPERVISED LEARNING OF OBJECT
KEYPOINT LOCATIONS IN IMAGES
THROUGH TEMPORAL TRANSPORT OR
SPATIO-TEMPORAL TRANSPORT
• APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ
D'EMPLACEMENTS DE POINTS-CLÉS
D'OBJETS DANS DES IMAGES PAR

TRANSPORT TEMPOREL OU TRANS- PORT SPATIO-TEMPOREL

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) GUPTA, Ankush, London N1C 4AG, GB
KULKARNI, Tejas Dattatraya, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 5/40**

G06K 9/46 → (51) **H01L 21/68**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 935 567 A1***
(52) **G06K 9/6262; G06K 9/6253**

(25) En (26) En
(21) 20718210.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059065 31.03.2020
(87) WO 2020/221536 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19171760
(54) • KLASSIFIZIERUNGSMODELL ZUR
STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPRO-
ZESSES
• CLASSIFICATION MODEL FOR
CONTROLLING A MANUFACTURING
PROCESS
• MODÈLE DE CLASSIFICATION POUR
COMMANDER UN PROCESSUS DE
FABRICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GALABOV, Filip, 80807 München, DE
GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE
REITINGER, Axel, 81377 München, DE
LINDSTAM, Johan, 60371 Norrköping, SE
OTTE, Clemens, 81739 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 935 568 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/049;**
G06N 3/084; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 20767153.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050303 06.03.2020
(87) WO 2020/176994 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814767 P
06.05.2019 US 201962844090 P
(54) • LEGENDRE-SPEICHEREINHEITEN IN RE-
KURRENTEN NEURONALEN NETZEN
• LEGENDRE MEMORY UNITS IN
RECURRENT NEURAL NETWORKS
• UNITÉS DE MÉMOIRE DE LEGENDRE
DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX
RÉCURRENTS
(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118 Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T 1G9, CA
(72) VOELKER, Aaron R., Stittsville, Ontario K2S 0R5, CA
ELIASMITH, Christopher David, Waterloo, Ontario N2T 1G9, CA

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

G06K 9/62 → (51) **G01V 1/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/08**

G06K 9/62 → (51) **G06T 5/40**

G06K 9/62 → (51) **H04S 3/00**

G06K 9/74 → (51) **G06K 9/03**

G06K 15/02 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 935 569 A1***
G06K 19/04 **G06K 19/077**
H01Q 1/27 **A41D 1/00**

(52) **G06K 19/027; G06K 19/04;**
G06K 19/07749; G06K 19/07758;
A41D 1/002; A41D 2300/324

(25) En (26) En
(21) 20714821.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021179 05.03.2020
(87) WO 2020/181079 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814272 P
(54) • EINGEBETTETE ELEKTROMAGNETISCHE
TRANSPONDER
• EMBEDDED ELECTROMAGNETIC TRANS-
PONDERS
• TRANSPONDEURS ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES INTÉGRÉS
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, FL 33487, US

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

(51) **G06K 19/02** (11) **3 935 570 A1***
G06K 19/077 **G08B 13/24**

(52) **G06K 19/027; G06K 19/07758;**
G08B 13/2434; G08B 15/001;
G06K 19/0723; G08B 13/2417

(25) En (26) En
(21) 20716303.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021563 06.03.2020
(87) WO 2020/181261 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814785 P
(54) • UNAUFFÄLLIGE ELEKTROMAGNETISCHE
TRANSPONDER
• INCONSPICUOUS ELECTROMAGNETIC
TRANSPONDERS
• TRANSPONDEURS ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES DISCRETS
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

- (72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06K 19/04 → (51) **G06K 19/02**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 935 571 A1***
G06K 19/077
(52) **G06K 19/0715; G06K 19/0723; G06K 19/077**
(25) De (26) De
(21) 20716167.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100153 06.03.2020
(87) WO 2020/177816 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105636
(54) • *RFID-TRANSPONDER UND TRAGBARER DATENTRÄGER*
• *RFID TRANSPONDER AND PORTABLE DATA CARRIER*
• *TRANSPONDEUR RFID ET SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde, OT Ragow, DE
FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B32B 5/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06M 11/00 → (51) **G01N 15/06**

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/02 → (51) **G01V 1/36**

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 935 572 A1***
H04N 19/82 H04N 19/86
H04N 19/117 G06N 3/08
(52) **H04N 19/117; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08; H04N 19/82; H04N 19/86; G06N 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 20706930.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016961 06.02.2020
(87) WO 2020/180449 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19305249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **3 935 573 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 20713455.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019453 24.02.2020
(87) WO 2020/180518 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813697 P
24.04.2019 US 201916393801
(54) • *NUTZUNG VON SPRACHMODELLEN ZUR ERZEUGUNG VON VERNÜNFTIGEN ERKLÄRUNGEN*
• *LEVERAGING LANGUAGE MODELS FOR GENERATING COMMONSENSE EXPLANATIONS*
• *EXPLOITATION DE MODÈLES DE LANGAGE POUR GÉNÉRER DES EXPLICATIONS COMMUNES*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) RAJANI, Nazneen, San Francisco, California 94105, US
MCCANN, Bryan, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 935 574 A1***
G06N 7/00 G06N 3/063
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0472; G06N 3/049; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 7/005**

- (25) En (26) En
(21) 20715509.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018528 17.02.2020
(87) WO 2020/180479 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814091 P
06.03.2019 US 201916294815
06.03.2019 US 201916294886
(54) • *NETZWERKZUSAMMENSETZUNG MODUL FÜR EINEN BAYESISCHEN NEUROMORPHEN COMPILER*
• *NETWORK -COMPOSITION. MODULE FOR A BAYESIAN NEUROMORPHIC COMPILER*
• *COMPOSITION DE RÉSEAU MODULE POUR UN COMPILATEUR NEUROMORPHIQUE BAYÉSIE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) STEPP, Nigel, D., Santa Monica, CA 90403, US
JAMMALAMADAKA, Aruna, Agoura Hills, CA 91301, US

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

G06N 3/04 → (51) **G03F 7/20**

G06N 3/04 → (51) **G06F 3/041**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G10L 13/02**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/0388**

G06N 3/063 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 935 575 A1***
G06N 3/00 G06N 3/04
A63F 13/837 G06N 7/00

(52) **G06N 3/006; A63F 13/67; G06N 3/0454; G06N 3/088; A63F 13/837; A63F 2300/6623; G06N 3/0445; G06N 7/005**

- (25) En (26) En
(21) 20712737.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/018532 17.02.2020
(87) WO 2020/180480 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814133 P
(54) • *ROBUSTES, SKALIERBARES UND GENERALISIERBARES MASCHINENLERN-PARADIGMA FÜR MULTIAGENT-ANWENDUNGEN*
• *A ROBUST, SCALABLE AND GENERALIZABLE MACHINE LEARNING PARADIGM FOR MULTI-AGENT APPLICATIONS*
• *PARADIGME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ROBUSTE, ÉVOLUTIF ET GÉNÉRALISABLE POUR APPLICATIONS À AGENTS MULTIPLES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) KHOSLA, Deepak, Camarillo, CA 93012, US
SOLEYMAN, Sean, Calabasas, CA 91302, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 935 576 A1***
G06N 5/02

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 5/003; G06N 20/10; G06N 20/20**

- (25) En (26) En
(21) 20766554.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020801 03.03.2020
(87) WO 2020/180869 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814551 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENTWICKLERS BEI DER VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT EINES KLASSIFIKATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING A DEVELOPER IN IMPROVING AN ACCURACY OF A CLASSIFIER*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER UN DÉVELOPPEUR À AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UN CLASSIFICATEUR*
- (71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US
- (72) MERON, Joram, 8004 Zurich, CH
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 935 577 A1***
G06N 3/04 **G06N 20/00**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6271; G06K 9/00127;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06K 2009/00932

(25) En (26) En
(21) 20769831.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021667 09.03.2020
(87) WO 2020/185660 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815736 P
(54) • *VERBESSERTE HISTOPATHOLOGIEKLASSIFIZIERUNG DURCH MASCHINENSELBSTLERNEN VON GEWEBEFINGERABDRÜCKEN*
• *IMPROVED HISTOPATHOLOGY CLASSIFICATION THROUGH MACHINE SELF-LEARNING OF TISSUE FINGERPRINTS*
• *CLASSIFICATION HISTOPATHOLOGIQUE AMÉLIORÉE PAR AUTO-APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'« EMPREINTES TISSULAIRES »*
- (71) University Of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) AGUS, David, Los Angeles, California 90015, US
RUDERMAN, Daniel, Los Angeles, California 90015, US
RAWAT, Rishi, Los Angeles, California 90015, US
SHA, Fei, Los Angeles, California 90015, US
SHIBATA, Darryl, Los Angeles, California 90015, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **3 935 578 A1***
G06N 3/063
(52) **G06N 3/082; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20804770.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005686 29.04.2020
(87) WO 2020/231049 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848763 P
10.09.2019 KR 20190112019
(54) • *MODELL EINES NEURONALEN NETZES UND KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN FÜR MODELL EINES NEURONALEN NETZES*
• *NEURAL NETWORK MODEL APPARATUS AND COMPRESSING METHOD OF NEURAL NETWORK MODEL*

- *APPAREIL DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE COMPRESION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SOHN, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Inkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/041**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G10L 21/0388**

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 935 579 A1***
G06N 20/10 **G06N 10/00**
(52) **G06N 5/003; G06N 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 19712359.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020661 05.03.2019
(87) WO 2020/180297 2020/37 10.09.2020
(54) • *NICHT-ADIABATISCHE IMPLEMENTIERUNG EINES ISWAP-QUANTENLOGIKGATTERS*
• *NON-ADIABATIC IMPLEMENTATION OF AN ISWAP QUANTUM LOGIC GATE*
• *MISE EN OEUVRE NON ADIABATIQUE D'UNE PORTE LOGIQUE QUANTIQUE ISWAP*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, US
PETUKHOV, Andre, Mountain View, California 94043, US
BARENDT, Rami, Mountain View, California 94043, US
CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Yu, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 5/00** (11) **3 935 580 A1***
G05B 13/02
G06N 5/003

(25) En (26) En
(21) 19795689.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/039728 02.10.2019
(87) WO 2020/179116 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916293818
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER UN-*

TERWORFENEN MASCHINE UND SPEICHERMEDIUM

- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF MACHINE SUBJECT, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SUJET MACHINE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139, US
QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GAO, Weinan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06N 5/02** (11) **3 935 581 A1***
G06Q 10/06 **G06F 11/00**
(52) **G06F 16/1744; G06N 7/005;**
G06N 20/10; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20767289.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015698 29.01.2020
(87) WO 2020/180424 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813664 P
(54) • *DATENKOMPRESSION UND -KOMMUNIKATION MIT MASCHINENLERNUNG*
• *DATA COMPRESSION AND COMMUNICATION USING MACHINE LEARNING*
• *COMPRESSION ET COMMUNICATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Iocurrents, Inc., 1501 4th Ave Suite 900, Seattle WA 98101, US
- (72) BHATTACHARYYA, Bhaskar, Seattle, Washington 98101, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/08**

G06N 7/00 → (51) **G06F 11/07**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 935 582 A1***
(52) **G06N 10/00; G06F 30/32;**
G06F 30/3308

(25) En (26) En
(21) 20707093.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054913 25.02.2020
(87) WO 2020/182466 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296817
(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG VON QUANTEN-ALGORITHMEN*
• *COMPILATION OF QUANTUM ALGORITHMS*

- *COMPILATION D'ALGORITHMES QUANTIFIQUES*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) JAVADIABHARI, Ali, New York 10598, US
- (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 935 583 A1***
H04B 10/079 **H04B 10/70**
H03K 19/195; G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 20766036.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000218 05.03.2020
(87) WO 2020/178640 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294367
29.10.2019 US 201916666461
- (54) • *SYNCHRONISATION BEI EINEM QUANTEN-CONTROLLER MIT MODULARER UND DYNAMISCHER PULSERZEUGUNG UND LEITWEGLENKUNG*
• *SYNCHRONIZATION IN A QUANTUM CONTROLLER WITH MODULAR AND DYNAMIC PULSE GENERATION AND ROUTING*
• *SYNCHRONISATION DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE QUANTIQUE À GÉNÉRATION ET ROUTAGE MODULAIRE ET DYNAMIQUE D'IMPULSIONS*

- (71) Quantum Machines, 7 HaShalom, Tel Aviv, IL
- (72) COHEN, Yonatan, Tel Aviv, IL
OFEK, Nissim, Tel Aviv, IL
SIVAN, Itamar, Tel Aviv, IL
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06N 10/00 → (51) **B82Y 10/00**

G06N 10/00 → (51) **G06N 5/00**

G06N 10/00 → (51) **H01L 23/00**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/041**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/07**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/10**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/00**

G06N 20/10 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 935 584 A1***
G06Q 10/00

(25) En (26) En
(21) 19842701.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068175 20.12.2019
(87) WO 2020/185283 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 US 201962815631 P
- (54) • *SYSTEM ZUR STRUKTURIERTEN ARGUMENTATION FÜR ASYNCHRON ZUSAMMENARBEIT UND MASCHINENBASIERTE ARBITRIERUNG*
• *SYSTEM OF STRUCTURED ARGUMENTATION FOR ASYNCHRONOUS COLLABORATION AND MACHINE-BASED ARBITRATION*
• *SYSTÈME D'ARGUMENTATION STRUCTURÉE POUR UNE COLLABORATION ASYNCHRON ET UN ARBITRAGE BASÉ SUR UNE MACHINE*

- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) STEPP, Nigel D., Malibu, CA 90265-4797, US
- HUBER, David J., Malibu, CA 90265-4797, US

- LU, Tsai-Ching, Malibu, CA 90265-4797, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 935 585 A1***
G06Q 50/30

(52) **G06Q 30/018; G01C 21/3469; G06Q 10/083**

(25) En (26) En
(21) 19917880.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000086 11.06.2019
(87) WO 2020/176960 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295832
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMWANDLUNG VON PHYSISCHEN BEWEGUNGEN IN KOHLENSTOFFEINHEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONVERSION OF PHYSICAL MOVEMENTS TO CARBON UNITS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVERSION DES MOUVEMENTS PHYSIQUES EN UNITÉS DE CARBONE*

- (71) GREENLINES TECHNOLOGY INC., 214-388 West 1 st Avenue, Vancouver, British Columbia V5Y 0B2, CA

- (72) OLIVER GOMILA, David, Vancouver, British Columbia V6Z 2V9, CA
- MIGUEL GARCÍA, Arturo, Vancouver, British Columbia V5Y 0B2, CA
- ANDERSEN, Svend, Vancouver, British Columbia V6H 1A6, CA

- (74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 935 586 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/10**
G06Q 50/18

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/063; G06Q 50/10; G06Q 50/18; G06Q 50/188; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
(21) 20710621.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051825 04.03.2020
(87) WO 2020/178752 2020/37 10.09.2020

- (30) 04.03.2019 GB 201902908
28.05.2019 GB 201907499
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD OF USING A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

- (72) WRIGHT, Craig, Steven, London Greater London W1W 8AP, GB
- VAUGHAN, Owen, London Greater London W1W 8AP, GB
- DOIRON, Brock, London Greater London W1W 8AP, GB

- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/00 → (51) **B09B 3/00**

G06Q 10/00 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 10/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 935 587 A1***
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 19709011.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055252 04.03.2019
(87) WO 2020/177847 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENTLASTUNG EINES LASTFAHRZEUGS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING UNLOADING OF A LOAD-CARRYING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉCHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE*

- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE
- NORRMAN, Andreas, 732 34 Arboga, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 935 588 A1***
G06Q 10/0639

(25) En (26) En
(21) 20714417.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020198 27.02.2020
(87) WO 2020/180623 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916292066
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE DER PROZESSLEISTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYSIS OF PROCESS PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE PERFORMANCE DE PROCESSUS*
- (71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) SINGH, Manjeet, Santa Clara, California 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/06	→ (51) G05D 1/02
G06Q 10/06	→ (51) G06F 16/34
G06Q 10/06	→ (51) G06N 5/02
G06Q 10/06	→ (51) G06Q 10/00
(51) G06Q 10/08	(11) 3 935 589 A1*
(52) G06Q 10/08	
(25) En	(26) En
(21) 20712039.5	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/051881	04.03.2020
(87) WO 2020/183299	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297030	
(54) • ROBOTERMANIPULATIONENINTELLIGENZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTANDSAUFFÜLLUNG VON ARTIKELN IN EINER EINZEL-HANDELSUMGEBUNG	
• ROBOTIC MANIPULATION INTELLIGENCE SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC RESTOCKING OF ITEMS IN RETAIL STORE ENVIRONMENTS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTELLIGENCE DE MANIPULATION ROBOTIQUE POUR LE RÉAPPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE D'ARTICLES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE MAGASIN DE DÉTAIL	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) COLE, Gregory A., Hartford, Connecticut 06117, US	
ROSSANO, Gregory F., Enfield, Connecticut 06082, US	
ARTIGAS, Jordi, 08024 Barcelona, ES	
STAAB, Harald, 69151 Neckargemuend, DE	
FUHLBRIGGE, Thomas A., Ellington, Connecticut 06029, US	
MARTINEZ, Carlos, Windsor, Connecticut 06074, US	
CHOI, Sangeun, Simsbury, Connecticut 06070, US	
WANG, Jianjun, Hartford, Connecticut 06117, US	
LI, Xiongzi, Hartford, Connecticut 06107, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
G06Q 10/08	→ (51) B09B 3/00
G06Q 10/08	→ (51) G05D 1/00
G06Q 10/08	→ (51) G06K 5/00
G06Q 10/08	→ (51) G06K 7/10
G06Q 10/08	→ (51) G06Q 10/06
(51) G06Q 10/10	(11) 3 935 590 A1*
(52) H04L 12/58	
(52) G06F 21/31; G06F 21/36; G06Q 10/107; G06Q 50/01; G06F 3/0488	
(25) En	(26) En
(21) 20782619.9	(22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/004587	03.04.2020
(87) WO 2020/204663	2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190038943	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON NACHRICHTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING MESSAGE AND OPERATING METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE DE MESSAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HWANG, Changhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
YI, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
CHOI, Kyuok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Kyoungtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Hoshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) G06Q 20/02	(11) 3 935 591 A1*
(52) G06Q 20/06; G06Q 20/02; G06Q 90/00	
(25) En	(26) En
(21) 20706517.8	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055207	27.02.2020
(87) WO 2020/178150	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 EP 19161132	
(54) • TRANSAKTIONSVERIFIKATION VON VERTEILTEN LEDGERN	
• TRANSACTION VERIFICATION OF DISTRIBUTED LEDGERS	
• VÉRIFICATION DE TRANSACTION DE REGISTRES DISTRIBUÉES	
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB	
(72) PIOLI MORO, Evandro, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB	
(51) G06Q 20/04	(11) 3 935 592 A1*
(52) G06Q 30/0215; G06Q 20/3672; G06Q 20/387; G06Q 30/0207; G07F 17/0035	
(25) En	(26) En
(21) 20767184.3	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2020/020063	27.02.2020
(87) WO 2020/180597	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294090	
(54) • FÖRDERUNGEN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE DURCH TOKENISIERUNGS-PLATTFORM	
• DIGITAL WALLET PROMOTIONS THROUGH TOKENIZATION PLATFORM	
• PROMOTIONS DE PORTEFEUILLE NUMÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATEFORME DE TOKENISATION	
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US	
(72) SHRIVASTAVA, Nitin, Stamford, CT 06902, US	
YADAV, Vivek S., Hoboken, NJ 07030, US	
BARON-AOUDAL, Claudia Alexandra, New York, NY 10026, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
G06Q 20/04	→ (51) G06K 5/00
(51) G06Q 20/06	(11) 3 935 593 A1*
(52) G06Q 20/38; G06Q 30/06; H04W 4/33; H04L 9/06	G06Q 20/40; G06Q 50/30; H04W 4/35; H04L 9/32
(52) H04L 63/105; G06F 21/6254; G06F 21/64; H04L 9/3226; H04L 9/3239; H04L 67/1097; G06N 3/02; G06N 7/005; G06N 20/10; H04L 2209/38; H04L 2209/42	
(25) En	(26) En
(21) 20766062.2	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021587	06.03.2020
(87) WO 2020/181271	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294745	
23.09.2019 US 201916579697	
02.03.2020 US 202016806646	
(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTE PARKSYSTEME	
• BLOCKCHAIN-BASED PARKING SYSTEMS	
• SYSTEMES DE STATIONNEMENT REPOSANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS	
(71) AMERICORP INVESTMENTS LLC, 5082 East Hampden Avenue, Suite 289, Denver, CO 80222, US	
(72) SIMONS, Jordan, Denver, Colorado 80222, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06Q 20/06	→ (51) G06Q 20/02
G06Q 20/10	→ (51) G06K 5/00
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/38
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/40
G06Q 20/32	→ (51) G07B 15/02
G06Q 20/32	→ (51) H04W 12/06
G06Q 20/34	→ (51) G06Q 20/40
(51) G06Q 20/38	(11) 3 935 594 A1*
(52) G06Q 20/32; H04L 9/0631; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/382; G06Q 20/3823; G06Q 20/401;	

- G07F 7/0893; H04L 9/0841;
H04L 9/3066; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 20765817.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021311 06.03.2020
(87) WO 2020/181161 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903099
16.12.2019 GB 201918485
- (54) • *SICHERHEIT FÜR KONTAKTLOSE
TRANSAKTIONEN*
• *SECURITY FOR CONTACTLESS TRANS-
ACTIONS*
• *SÉCURITÉ CONCERNANT DES TRANS-
ACTIONS SANS CONTACT*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) MESTRE, Patrick, 5330 Sart-Bernard, BE
SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
VAN DE VELDE, Eddy, 3000 Leuven, BE
GARRETT, Duncan, London N1 2EJ, GB
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 935 595 A1***
G06Q 20/34 **G06Q 20/32**
G06Q 20/42
- (52) **H04L 9/0631; G06Q 20/3278;
G06Q 20/352; G06Q 20/382;
G06Q 20/3823; G06Q 20/401;
G07F 7/0893; H04L 9/0841;
H04L 9/3066; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 20766057.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021312 06.03.2020
(87) WO 2020/181162 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 GB 201903099
16.12.2019 GB 201918485
- (54) • *BENUTZERVERIFIZIERUNG FÜR BE-
RECHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *USER VERIFICATION FOR CREDENTIAL
DEVICE*
• *VÉRIFICATION D'UTILISATEUR POUR
DISPOSITIF DE JUSTIFICATIF D'IDEN-
TITÉ*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) MESTRE, Patrick, 5330 Sart-Bernard, BE
SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
VAN DE VELDE, Eddy, 3000 Leuven, BE
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06****G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 935 596 A1***
(52) **G06Q 10/08355; G01C 21/343;
G06Q 10/047; G06Q 10/06312;
G06Q 10/06315; G06Q 10/0832;
G06Q 10/0833; G06Q 10/0834**
- (25) En (26) En
(21) 20767085.2 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021224 05.03.2020
(87) WO 2020/181108 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814475 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOOR-
DINATION VON LOKALEN AUSLIEFE-
RUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COORDI-
NATING LOCAL DELIVERIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COORDI-
NATION DE LIVRAISONS LOCALES*
- (71) United States Postal Service, 475 L'Enfant
Plaza, 6443, Washington, District of
Columbia 20260-1135, US
- (72) LUCKAY, Ryan M., Washington, District of
Columbia 20260-1135, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G06Q 30/00 → (51) **B09B 3/00****G06Q 30/00** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 935 597 A1***
(52) **G06Q 30/0241; G06Q 30/0251;
G06Q 30/0269**
- (25) En (26) En
(21) 20744906.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050051 24.01.2020
(87) WO 2020/150790 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 AU 2019900225
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BREITUNG VON INFORMATIONEN AN
VERBRAUCHER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISSEMI-
NATING INFORMATION TO CONSUMERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION
D'INFORMATIONS À DES CONSOMMA-
TEURS*
- (71) Emelem Pty Ltd, 1 Barbary Way, Seaford
Rise SA 5169, AU
- (72) MANFIELD, Matthew, Seaford Rise, South
Australia 5169, AU
MANFIELD, Maria, Seaford Rise, South
Australia 5169, AU
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 935 598 A1***
(52) **G06Q 30/06
G06Q 30/0213; G06N 3/08;
G06Q 10/10; G06Q 20/322;
G06Q 20/38215; G06Q 20/387;
G06Q 30/0216; G06Q 40/04;
G07F 17/0035**

- (25) En (26) En
(21) 20766808.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/020827 03.03.2020
(87) WO 2020/180884 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813791 P

- (54) • *AKTIENPRÄMIEN BEI VERBRAUCHER-
TRANSAKTIONEN*
• *STOCK REWARDS IN CONSUMER
TRANSACTIONS*
• *RÉCOMPENSES BOURSIÈRE DANS DES
TRANSACTIONS DE CONSOMMATEUR*
- (71) Stash Financial, Inc., 512 7th Avenue, 17th
Floor, New York, New York 10018, US
- (72) HAZELTON, Clifford, New York, New York
10018, US
FINLEY, Adam, New York, New York 10018,
US
BARANY, Michael, New York, New York
10018, US
SCHUSTAK, Kyle, New York, New York
10018, US
KRIEG, Brandon, New York, New York
10018, US
ROBINSON, Edward, New York, New York
10018, US
WEISS, Evan, New York, New York 10018,
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/06****G06Q 30/02** → (51) **H04L 29/06****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/06****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 935 599 A1***
A01B 79/00 **A01C 23/00**
A01M 7/00
- (52) **G01S 19/14; G06N 3/006; G06N 3/126;
G06N 20/00; A01B 79/005;
G01W 2001/006; G01W 2203/00;
Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 20769676.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021644 09.03.2020
(87) WO 2020/185647 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815948 P
06.03.2020 US 202016811268
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ECHTZEITTEMP-
FEHLUNGEN MITHILFE VON WETTER-
ERFASSUNG DER AUSRÜSTUNG*
• *REAL-TIME AGRICULTURAL RECOM-
MENDATIONS USING WEATHER
SENSING ON EQUIPMENT*
• *RECOMMANDATIONS AGRICOLES EN
TEMPS RÉEL UTILISANT UNE DÉTEC-
TION MÉTÉOROLOGIQUE SUR ÉQUIPE-
MENT*
- (71) The Climate Corporation, 201 Third Street,
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MCNICHOLS, John, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
KHAN, Atif, San Francisco, California 94103,
US
CHATTERJEE, Sourindu, San Francisco,
California 94103, US
EHRHARDT, Mark, San Francisco, California
94103, US
GOODMAN, Christopher, San Francisco,
California 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

G06Q 50/02	→ (51) A01B 79/00
G06Q 50/02	→ (51) G06F 16/34
(51) G06Q 50/06	(11) 3 935 600 A1*
G06Q 30/02	
(52) G06Q 30/0283; G06Q 50/06	
(25) En	(26) En
(21) 20722687.9	(22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NO 2020/050082	23.03.2020
(87) WO 2020/197407	2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 NO 20190389	
(54) • AUTOMATISIERTES ENERGIEHANDELS-SYSTEM FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME	
• AUTOMATED ENERGY TRADING SYSTEM FOR ENERGY STORAGE SYSTEMS	
• SYSTÈME DE NÉGOCE D'ÉNERGIE AUTOMATISÉ POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) Hagal Technology AS, Nedre Butikk vei 2, 3300 Hokksund, NO	
(72) THORESEN, Kent, 3300 Hokksund, NO	
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO	
G06Q 50/08	→ (51) E04G 11/06
G06Q 50/10	→ (51) G05B 23/02
G06Q 50/10	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/18	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 20/06
G06Q 90/00	→ (51) G06Q 20/02
G06T 3/40	→ (51) G06T 5/40
(51) G06T 5/40	(11) 3 935 601 A1*
G06T 7/20	G06T 3/40
G06K 9/46	G06K 9/62
G06K 9/38	
(52) G06T 5/50; G06K 9/6212; G06K 9/6288; G06T 7/20; G06T 2207/20201; G06T 2207/20221	
(25) En	(26) En
(21) 20850168.4	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/010298	05.08.2020
(87) WO 2021/025445	2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883417 P	
09.12.2019 US 201916707652	
04.08.2020 KR 20200097535	
(54) • LOKALE HISTOGRAMMANPASSUNG MIT GLOBALER REGULARISIERUNG UND BEWEGUNGSABSCHLUSS FÜR FUSION VON MEHRFACHBELICHTETEN BILDERN	
• LOCAL HISTOGRAM MATCHING WITH GLOBAL REGULARIZATION AND MOTION EXCLUSION FOR MULTI-EXPOSURE IMAGE FUSION	
• MISE EN CORRESPONDANCE D'HISTOGRAMME LOCAL AVEC RÉGULARISATION GLOBALE ET EXCLUSION DE	

MOUVEMENT POUR FUSION D'IMAGE À EXPOSITIONS MULTIPLES	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR	
GLOTZBACH, John William, Gyeonggi-do, 16677, KR	
ZHEN, Ruiwen, Gyeonggi-do, 16677, KR	
SHEIKH, Hamid Rahim, Gyeonggi-do, 16677, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) G06T 5/50	(11) 3 935 602 A1*
(52) G06T 5/50; G06T 2207/10028; G06T 2207/20012; G06T 2207/20221	
(25) En	(26) En
(21) 20706553.3	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055565	03.03.2020
(87) WO 2020/178289	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160805	
(54) • VERARBEITUNG VON TIEFENKARTEN FÜR BILDER	
• PROCESSING OF DEPTH MAPS FOR IMAGES	
• TRAITEMENT DE CARTES DE PROFONDEUR POUR DES IMAGES	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN GEEST, Bartholomeus, Wilhelmus, Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G06T 7/00	→ (51) A61B 5/00
G06T 7/00	→ (51) G01B 9/02
G06T 7/11	→ (51) G06F 1/16
G06T 7/20	→ (51) B60K 35/00
G06T 7/20	→ (51) G06T 5/40
G06T 7/30	→ (51) H04N 5/232
G06T 7/33	→ (51) G06T 7/73
G06T 7/593	→ (51) B60K 35/00
G06T 7/62	→ (51) G06T 19/20
(51) G06T 7/73	(11) 3 935 603 A1*
G06T 7/33	G01C 11/00
G01S 19/51	G01S 3/783
(52) G01S 7/4026; G01S 7/412; G01S 13/9021	
(25) En	(26) En
(21) 20766450.9	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050260	05.03.2020
(87) WO 2020/178837	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916294941	

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEOGRAFISCHEN LAGE VON PIXELN IN EINER VON EINEM ENTFERNTEN SENSOR EMPFANGENEN ABTASTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A GEOGRAPHIC LOCATION OF PIXELS IN A SCAN RECEIVED FROM A REMOTE SENSOR	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE DE PIXELS DANS UNE IMAGE NUMÉRISÉE REÇUE DE LA PART D'UN CAPTEUR DISTANT	
(71) Utilis Israel Ltd., Amal St. 14, Rosh Ha'ayin, IL	
(72) FREANKEL, Yael, Haifa, IL	
GUY, Lauren, 8471966 Beer-Sheva, IL	
LORIG, Yuval, Nahariyya, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G06T 7/73	→ (51) G06F 3/01
G06T 7/73	→ (51) H01L 21/68
(51) G06T 9/00	(11) 3 935 604 A1*
H04N 19/184	G06T 15/08
G06T 17/20	
(52) G06T 9/001	
(25) En	(26) En
(21) 20766016.8	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/003201	06.03.2020
(87) WO 2020/180161	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815076 P	
20.03.2019 US 201962820942 P	
03.07.2019 US 201962870438 P	
02.10.2019 US 201962909532 P	
04.10.2019 US 201962910895 P	
05.03.2020 US 202016810682	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESH-DECODIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESH-CODIERUNG	
• A DEVICE AND A METHOD FOR MESH DECODING, AND A DEVICE FOR MESH ENCODING	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MAILLAGE, ET DISPOSITIF DE CODAGE DE MAILLAGE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) FARAMARZI, Esmaeil, Mountain View, California 94043, US	
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, US	
JOSHI, Rajan, Mountain View, California 94043, US	
NAJAF-ZADEH, Hossein, Mountain View, California 94043, US	
SINHARROY, Indranil, Mountain View, California 94043, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) G06T 11/00	(11) 3 935 605 A1*
(52) G06T 11/006	
(25) En	(26) En
(21) 19720733.5	(22) 08.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/026248 08.04.2019
- (87) WO 2020/209826 2020/42 15.10.2020
- (54) • *TIEFENVERSTÄRKUNGSLEARNEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTES LESEN UND ANALYSIEREN*
- *DEEP REINFORCEMENT LEARNING FOR COMPUTER ASSISTED READING AND ANALYSIS*
- *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND POUR LECTURE ET ANALYSE ASSISTÉES PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) GAO, Fei, Knoxville, Tennessee 37934, US SHAH, Vijay, Knoxville, Tennessee 37922, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G02B 27/09****G06T 13/00** → (51) **A42B 3/04****G06T 15/08** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 935 606 A1***
- G06T 17/00**
- (52) **G06T 17/00; G06T 15/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20720696.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/025958 31.03.2020
- (87) WO 2020/210086 2020/42 15.10.2020
- (30) 09.04.2019 US 201916379615
- (54) • *DREIDIMENSIONALES MODELLIERUNGSVOLUMEN ZUR BILDWIEDERGABE*
- *THREE-DIMENSIONAL MODELING VOLUME FOR RENDERING IMAGES*
- *VOLUME DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE POUR LE RENDU D'IMAGES*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park, CA 94025, US SARAGIH, Jason, Menlo Park, CA 94025, US SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, CA 94025, US SCHWARTZ, Gabriel Bailowitz, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 17/00 → (51) **A42B 3/04****G06T 17/00** → (51) **A63F 13/65****G06T 17/00** → (51) **G06T 15/20****G06T 17/20** → (51) **G06T 9/00****G06T 19/00** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 935 607 A1***
- G06T 7/62**

- (52) **G06T 19/20; G06T 2207/30172; G06T 2210/41; G06T 2219/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20712052.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051962 06.03.2020
- (87) WO 2020/183321 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 GB 201903154
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBEPFLASTERS ZUR VERWENDUNG BEI DER REKONSTRUKTION RÖHRENFÖRMIGER ANATOMISCHER STRUKTUREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A TISSUE PATCH FOR USE IN RECONSTRUCTION OF TUBULAR ANATOMICAL STRUCTURES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PATCH TISSULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RECONSTRUCTION DE STRUCTURES ANATOMIQUES TUBULAIRES*
- (71) Congenita Limited, Flat 2, The Maltings Brewers Lane Fordham Road, Newmarket, Suffolk CB8 7FP, GB
- (72) LAJI, Nidhin, Newmarket, Suffolk CB8 7FP, GB FARACI, Alessandro, Newmarket, Suffolk CB8 7FP, GB LAMATA DE LA ORDEN, Pablo, Newmarket, Suffolk CB8 7FP, GB
- (74) Kaye, Samantha, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

- (51) **G07B 15/02** (11) **3 935 608 A1***
- G06Q 20/32 H04W 4/021**
- H04W 4/38 H04W 80/08**
- (52) **G06Q 20/127; G06Q 20/32; G06Q 20/326; G06Q 20/3278; G07B 15/02; H04L 67/02; H04W 4/021; H04W 4/80; G07B 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20766303.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050296 05.03.2020
- (87) WO 2020/176991 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 US 201962813955 P 07.06.2019 US 201962858532 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN TRAKTIONSSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR A PARKING SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE STATIONNEMENT*
- (71) Honk Mobile Inc., 90 Eglinton Ave E, Suite 600, Toronto, ON M4P 2Y3, CA
- (72) LA, Tony, Toronto, Ontario M4P 2Y3, CA BACK, Michael, Toronto, Ontario M4P 2Y3, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 935 609 A1***
- H04W 4/021**
- (52) **H04W 4/021; G07C 9/00309; G07C 9/00571; G07C 9/28; H04L 67/18; H04L 67/306; H04W 4/023; H04W 4/029;**

H04W 12/03; H04W 12/08;
G07C 2009/00365; G07C 2009/00769;
H04W 4/33

- (25) En (26) En
- (21) 20769540.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021524 06.03.2020
- (87) WO 2020/185612 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815733 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSGABE VON ZUGANGSBERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR VERRIEGELUNGSSYSTEME*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY DELIVERING ACCESS CREDENTIALS FOR LOCKING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DYNAMIQUE DE JUSTIFICATIFS D'ACCÈS POUR DES SYSTÈMES DE VERROUILLAGE*
- (71) Master Lock Company LLC, 6744 South Howell Avenue, Oak Creek, WI 53154, US
- (72) BARTUCCI, John, Oak Creek, Wisconsin 53154, US ANDERSON, Kevin, Oak Creek, Wisconsin 53154, US BANACH, Brad, Oak Creek, Wisconsin 53154, US MILLER, Greg, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

- (51) **G07D 11/125** (11) **3 935 610 A1***
- G07D 11/125**
- (25) En (26) En
- (21) 19715987.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051792 06.03.2019
- (87) WO 2020/178621 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 PT 2019115351
- (54) • *FLEXIBLE SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR EIN AUF TINTE BASIERENDES NEUTRALISATIONSSYSTEM VON WERTEN WIE BANKNOTEN*
- *A FLEXIBLE SPRINKLING DEVICE FOR AN INK-BASED NEUTRALISATION SYSTEM OF VALUES SUCH AS BANKNOTES*
- *DISPOSITIF D'ASPERSION SOUPLE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE NEUTRALISATION À BASE D'ENCRE D'OBJETS DE VALEUR TELS QUE DES BILLETS DE BANQUE*
- (71) Sampaio e Abrantes, António Nuno, Av. Dr. Francisco Sá Carneiro Núcleo Empresarial de Mafra Rua 5 Blocos S E T, 2640-486 Mafra, PT
- Miranda Reis Duarte, Paulo, Av. Dr. Francisco Sá Carneiro Núcleo Empresarial de Mafra Rua 5 Blocos S E T, 2640-486 Mafra, PT
- (72) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-486 Mafra, PT
- Miranda Reis Duarte, Paulo, 2640-486 Mafra, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **G07F 11/42** (11) **3 935 611 A1***
G07F 11/58 **G07F 11/60**

(52) **G07F 11/42; G07F 11/58; G07F 11/60**

(25) En (26) En

(21) 20725955.7 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/000023 25.02.2020

(87) WO 2020/178867 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 IT 201900003287

(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE FÜR AUTOMATISCHE SPENDER**
• **CONVEYING DEVICE OF PRODUCTS FOR AUTOMATIC DISPENSERS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRODUITS POUR DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES**

(71) Sandenvendo Europe S.p.A., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT

(72) SPAGNA, Danilo, 15030 CONIOLO (AL), IT
ZILIOOTTO, Daniele, 15030 CONIOLO (AL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G07F 11/58 → (51) **G07F 11/42**

G07F 11/60 → (51) **G07F 11/42**

G08B 5/00 → (51) **G08B 27/00**

(51) **G08B 5/38** (11) **3 935 612 A1***
G04C 13/00 **F21S 10/06**

(52) **F21V 33/0076; G04C 11/02;**

G04C 13/00; G04G 7/02;

G06K 9/00771; G08B 5/38;

G08B 13/19613; G08B 13/19647;

G08B 31/00; F21S 10/06

(25) En (26) En

(21) 19930270.4 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034440 29.05.2019

(87) WO 2020/242467 2020/49 03.12.2020

(54) • **ABSCHRECKSYSTEM GEGEN KRIMINELLE AKTIVITÄTEN MIT SYNCHRONISIERTER LEUCHE**
• **SYNCHRONIZED BEACON CRIMINAL ACTIVITY DETERRENT**
• **MOYEN DE DISSUASION D'ACTIVITÉ CRIMINELLE À BALISE SYNCHRONISÉE**

(71) Xirgo Technologies, LLC, 188 Camino Ruiz, Camarillo, CA 93012, US

(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US
ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G08B 13/24 → (51) **G06K 19/02**

G08B 21/12 → (51) **F16K 31/06**

G08B 21/12 → (51) **G01D 21/00**

G08B 21/16 → (51) **F16K 31/06**

G08B 21/18 → (51) **F16K 31/06**

G08B 25/08 → (51) **G08B 27/00**

(51) **G08B 27/00** (11) **3 935 613 A1***
G08B 25/08 **G08B 5/00**

G08G 1/0965

(52) **G08B 27/001; G08B 5/006;**

G08B 25/08; G08G 1/0965

(25) En (26) En

(21) 19712392.0 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020915 06.03.2019

(87) WO 2020/180310 2020/37 10.09.2020

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KARTENBASIERTES GEOFENCING**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR MAP-BASED GEOFENCING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GÉOREPÉRAGE À BASE DE CARTES**

(71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US

(72) WHELEN, George, Old Saybrook, CT 06475, US

LEMIEUX, Kenneth, Groton, CT 06340, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08C 17/00 → (51) **H02J 50/40**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 935 614 A1***
B25F 5/00

B25F 5/00; G08C 17/02

(25) De (26) De

(21) 20706008.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055179 27.02.2020

(87) WO 2020/178142 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 EP 19160440

(54) • **SYSTEM UMFASSEND EINE WERKZEUGMASCHINE UND EIN HILFSGERÄT, SOWIE BEDIENVERFAHREN**
• **SYSTEM COMPRISING A MACHINE TOOL AND AN AUXILIARY DEVICE, AND OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE-OUTIL ET UN APPAREIL AUXILIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G08G 1/0965 → (51) **G08B 27/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 935 615 A1***
G09B 9/02 **A63F 13/00**

A63F 13/90 **A63F 13/803**

A63G 31/16

(52) **A63F 13/245; A63F 13/803;**

A63F 13/90; A63G 31/16; G09B 9/04

(25) NI (26) En

(21) 20712704.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050151 06.03.2020

(87) WO 2020/185072 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 NL 2022707

(54) • **RAHMEN FÜR SIMULATOR**
• **FRAME FOR A SIMULATOR**
• **CADRE POUR SIMULATEUR**

(71) F. Smit Holding B.V., Innovatieweg 18A, 7007 CD Doetinchem, NL

(72) SMIT, Fernando, 7007 CD Doetinchem, NL

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

G09B 9/02 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 935 616 A1***
G09B 23/30

G09B 23/285

(25) En (26) En

(21) 20709303.0 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050496 02.03.2020

(87) WO 2020/178566 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 GB 201902890

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON FUNKGESTEUERTER CHIRURGIE**
• **APPARATUS FOR SIMULATING RADIO-GUIDED SURGERY**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE CHIRURGIE RADIOGUIDÉE**

(71) Lightpoint Medical, Ltd, Misbourne Works Waterside, Chesham HP5 1PE, GB

(72) OLDFIELD, Francesca, Chesham HP5 1PE, GB

VYAS, Kunal, Chesham HP5 1PE, GB

TUCH, David, Chesham HP5 1PE, GB

FORBES, Stewart, Chesham HP5 1PE, GB

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

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **G06F 16/34**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/06**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/20**

G09F 3/04 → (51) **G09F 3/06**

(51) **G09F 3/06** (11) **3 935 617 A1***
G09F 3/16 **G09F 3/20**

H01R 9/24 **H01R 9/26**

H01R 13/46

(52) **G09F 3/06; G09F 3/16; G09F 3/20;**

H01R 9/2475; H01R 9/2683;

H01R 13/465

(25) De (26) De

(21) 20706232.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054334 19.02.2020

(87) WO 2020/178025 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 DE 102019105526

- (54) • *BESCHRIFTUNGSMATERIAL ZUR KENNZEICHNUNG VON ELEKTROINSTALLATIONEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHRIFTUNGSSTREIFENS*
• *LABELLING MATERIAL FOR MARKING ELECTRICAL INSTALLATIONS AND METHOD FOR PRODUCING A LABELLING STRIP*
• *MATÉRIAU DE MARQUAGE POUR ÉTIQUETER DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MARQUAGE*
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
- (74) RICHLY & RITSCHEL Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G09F 3/06** (11) **3 935 618 A1***
G09F 3/00 **G09F 3/20**
G09F 3/04 **H01R 9/24**
H01R 9/26 **H01R 13/46**
G09F 23/00

(52) **G09F 3/06; G09F 3/0295; G09F 3/04; G09F 3/205; H01R 9/2475; H01R 9/2683; H01R 13/465; G09F 2003/0201**

(25) De (26) De
(21) 20707421.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055125 27.02.2020
(87) WO 2020/178127 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105520
- (54) • *BESCHRIFTUNGSPROFIL ZUR KENNZEICHNUNG VON ELEKTROINSTALLATIONEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHRIFTUNGSPROFILS*
• *MARKING PROFILE FOR IDENTIFYING ELECTRICAL INSTALLATIONS AND METHOD FOR PRODUCING A MARKING PROFILE*
• *PROFILÉ DE MARQUAGE POUR ÉTIQUETER DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE MARQUAGE*
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) KLOCKE, Sandra, 32602 Vlotho, DE
- (74) RICHLY & RITSCHEL Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G09F 3/16 → (51) **G09F 3/06**

(51) **G09F 3/20** (11) **3 935 619 A1***
G09F 3/00 **G09F 7/06**
(52) **G09F 3/205; G09F 3/12; G09F 3/16**

(25) De (26) De
(21) 20704559.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054341 19.02.2020

- (87) WO 2020/178026 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105541
05.03.2019 BE 201905135
- (54) • *KENNZEICHNUNGSSTREIFEN, BESCHRIFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *IDENTIFICATION STRIP, MARKING SYSTEM AND METHOD*
• *BANDELETTE D'IDENTIFICATION, SYSTÈME D'INSCRIPTION ET PROCÉDÉ*
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) PÖLKER, Thomas, 32756 Detmold, DE
- JACKE, Joachim, 33014 Bad Driburg, DE
- REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzufflen, DE
- (74) RICHLY & RITSCHEL Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G09F 3/20 → (51) **G09F 3/06**

G09F 3/20 → (51) **H01R 9/26**

G09F 7/06 → (51) **G09F 3/20**

G09F 23/00 → (51) **G09F 3/06**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 935 620 A1***
G09G 5/02 **G09G 5/10**
(52) **G09G 5/02; G09G 3/20; G09G 5/10; G09G 2300/023; G09G 2320/0242; G09G 2320/0606; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/0666; G09G 2320/068; G09G 2354/00**

(25) De (26) De
(21) 20711079.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055876 05.03.2020
(87) WO 2020/178389 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 202019101235 U
- (54) • *SEHHILFEVORRICHTUNG*
• *VISUAL AID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE VISUELLE*
- (71) Benzing, Christian P., Kaulbachweg 8, 70192 Stuttgart, DE
- (72) Benzing, Christian P., 70192 Stuttgart, DE
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 935 621 A1***
G09G 3/32
(52) **G09G 3/32; G09G 3/2003; G09G 2300/026; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242; G09G 2360/16**

(25) En (26) En
(21) 20846193.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001081 22.01.2020
(87) WO 2021/020670 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092182
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/12 → (51) **H04S 3/00**

G10H 1/26 → (51) **G10H 7/00**

- (51) **G10H 7/00** (11) **3 935 622 A1***
G10H 1/26
(52) **G10H 1/0025; G10H 1/0066; G10H 2220/011; G10H 2220/121; G10H 2240/081**

(25) En (26) En
(21) 20766061.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021495 06.03.2020
(87) WO 2020/181234 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815001 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN VON GESPROCHENER ODER TEXTUELLER EINGABE IN MUSIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPONING SPOKEN OR TEXTUAL INPUT TO MUSIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANPOSITION D'ENTRÉE VOCALE OU TEXTUELLE EN MUSIQUE*
- (71) Yao the Bard, LLC., 195 Black Cat Road, Plymouth MA 02360, US
- (72) VAN DER PLOEG, Leonardus, H.T., Plymouth, MA 02360, US
- YOUNG, Halley, Plymouth, MA 02360, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10K 11/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G10K 11/165** (11) **3 935 623 A1***
E01B 19/00
(52) **E01B 19/003; G10K 11/165**

(25) En (26) En
(21) 20706549.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055542 03.03.2020
(87) WO 2020/182537 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161670
- (54) • *GERÄUSCHDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÄUSCHDÄMPFERS*
• *A NOISE DAMPER AND A METHOD FOR PRODUCING A NOISE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AMORTISSEUR DE BRUIT*

- (71) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB
(72) BRINDLE, Philip, Ely CB7 4AZ, GB
WILLIAMS, Andrew, Oldham OL2 6NJ, GB
DAUDIA, Rajiv, Leicester LE5 1AS, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/172**

- (51) **G10K 11/172** (11) **3 935 624 A1***
G10K 11/168 **E04B 1/84**
(52) **G10K 11/172; E04B 1/86;**
G10K 11/168; E04B 2001/8433;
E04B 2001/8461

- (25) De (26) De
(21) 20709569.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056017 06.03.2020
(87) WO 2020/178427 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019203112
17.06.2019 DE 102019208743
(54) • *SCHALLABSORBER, BAUWERK UND VERWENDUNG EINES SCHALLABSORBERS*
• *SOUND ABSORBER, STRUCTURE AND USE OF A SOUND ABSORBER*
• *ABSORBEUR ACOUSTIQUE, STRUCTURE ET UTILISATION D'UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SPÄH, Moritz, 70569 Stuttgart, DE
ZHOU, Xiaoru, 70569 Stuttgart, DE
HERGET, Wolfgang, 70569 Stuttgart, DE
BRANDSTÄTT, Peter, 70569 Stuttgart, DE
KRÄMER, Michael, 70569 Stuttgart, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 935 625 A1***
(52) **G10K 11/17813; G10K 11/17853;**
G10K 11/17873; G10K 2210/1282;
G10K 2210/3055

- (25) En (26) En
(21) 19713258.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021124 07.03.2019
(87) WO 2020/180326 2020/37 10.09.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI EINSATZFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NOISE CANCELLATION IN EMERGENCY RESPONSE VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT DANS DES VÉHICULES DE RÉPONSE D'URGENCE*
(71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
(72) CONLON, Brandon, Bristol, CT 06010, US
DORNFELD, David, Killingworth, CT 06419, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 935 626 A1***
(52) **G10K 11/17873; G10K 11/17857;**
G10K 11/17881; G10K 11/17885;
H04R 1/1083; H04R 3/005;
G10K 2210/1081; G10K 2210/3027;
H04R 1/1008; H04R 1/406;
H04R 2201/401; H04R 2410/05;
H04R 2430/03; H04R 2460/01

- (25) En (26) En
(21) 20716997.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020950 04.03.2020
(87) WO 2020/180961 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292908
(54) • *AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT MEHREREN VORWÄRTS-GEKOPPELTEN MIKROFONEN UND MEHREREN STEUERGERÄTEN*
• *ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) SYSTEM WITH MULTIPLE FEED-FORWARD MICROPHONES AND MULTIPLE CONTROLLERS*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT (ANR) AVEC DE MULTIPLES MICROPHONES À ANTICIPATION ET DE MULTIPLES CONTRÔLEURS*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) NIELSEN, Ole Mattis, Cambridge CB22 5FR, GB
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G10L 13/02** (11) **3 935 627 A1***
G06N 3/04
(52) **G10L 13/02; G06N 3/006;**
G06N 3/0445; G06N 3/084;
G06N 3/0454; G06N 7/005

- (25) En (26) En
(21) 19729133.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/033104 20.05.2019
(87) WO 2020/231449 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848314 P
(54) • *SPRACHSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON TONWELLENFORMDIFFERENZSIGNAL(EN)*
• *SPEECH SYNTHESIS UTILIZING AUDIO WAVEFORM DIFFERENCE SIGNAL(S)*
• *SYNTHESE VOCALE UTILISANT UN OU PLUSIEURS SIGNAUX DE DIFFÉRENCE DE FORME D'ONDE AUDIO*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) COBO RUS, Luis Carlos, Mountain View, California 94043, US
KALCHBRENNER, Nal, Mountain View, California 94043, US
ELSEN, Erich, Mountain View, California 94043, US
GU, Chenjie, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G10L 15/00 → (51) **G11B 27/031****G10L 15/01** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 935 628 A1***
(52) **G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 19731536.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/034911 31.05.2019
(87) WO 2020/226664 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843890 P
(54) • *PROAKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG EINES AKTIONSMATERIALS EINES ASSISTENTEN AN EINER CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUFLÖSUNG AUF DER VORRICHTUNG VON GESPROCHENEN ODER GETIPPTEN ÄUSSERUNGEN*
• *PROACTIVE CACHING OF ASSISTANT ACTION CONTENT AT A CLIENT DEVICE TO ENABLE ON-DEVICE RESOLUTION OF SPOKEN OR TYPED UTTERANCES*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE PROACTIVE D'UN CONTENU D'ACTION D'ASSISTANT AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CLIENT POUR PERMETTRE LA RÉOLUTION SUR DISPOSITIF D'ÉNONCÉS PRONONCÉS OU TAPÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, California 94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US
HUO, Lan, Mountain View, California 94043, US
HORLING, Bryan Christopher, Mountain View, California 94043, US
BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US
GOLIKOV, Michael, Mountain View, California 94043, US
BURAKOV, Denis, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Steve, Mountain View, California 94043, US
VLASYUK, Bohdan, Mountain View, California 94043, US
NAZAROV, Sergey, Mountain View, California 94043, US
BERTSCHLER, Mario, Mountain View, California 94043, US
KOTHARI, Luv, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **H04M 1/02****G10L 15/26** → (51) **G11B 27/031****G10L 17/02** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 935 629 A1***
(52) **G10L 19/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20703048.7 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053264 10.02.2020

(87) WO 2020/177981 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19305254

- (54) • *RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MIT INTERPOLATION UND QUANTIFIZIERUNG VON DREHUNGEN*
• *SPATIALIZED AUDIO CODING WITH INTERPOLATION AND QUANTIFICATION OF ROTATIONS*
• *CODAGE AUDIO SPATIALISÉ AVEC INTERPOLATION ET QUANTIFICATION DE ROTATIONS*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

MAHE, Pierre, 92326 Châtillon Cedex, FR

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

(51) **G10L 19/008** (11) **3 935 630 A1***
H04S 3/02 **H03G 5/16**

G10L 19/02

(52) **G10L 19/02; H04S 3/02;**
G10L 19/008; G10L 19/0212;
H03G 5/165; H04S 2400/03

(25) En (26) En

(21) 20706774.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055669 04.03.2020

(87) WO 2020/178321 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 EP 19161076

- (54) • *ABWÄRTSMISCHER UND VERFAHREN ZUM ABWÄRTSMISCHEN*
• *DOWNMIXER AND METHOD OF DOWN-MIXING*
• *MÉLANGEUR-ABAISSEUR ET PROCÉDÉ DE MIXAGE RÉDUCTEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE

EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE

FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE

MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE

MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE

DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 935 631 A1***
H04R 1/10 **G10L 21/0216**

G10L 21/028

H04R 1/40

(52) **G10L 21/0208; H04R 1/1083;**
G10L 21/028; G10L 25/78;
G10L 2021/02166; H04R 1/1008;
H04R 1/1041; H04R 1/1075;
H04R 1/406; H04R 3/005;
H04R 2201/023; H04R 2201/107;
H04R 2410/01; H04R 2420/01;

H04R 2420/07; H04R 2430/20;
H04R 2460/01

(25) En (26) En

(21) 20716255.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020820 03.03.2020

(87) WO 2020/180880 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201916294827

- (54) • *SPRACHSIGNALVERBESSERUNG FÜR AM KOPF GETRAGENE AUDIOGERÄTE*
• *VOICE SIGNAL ENHANCEMENT FOR HEAD-WORN AUDIO DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE SIGNAL VOCAL POUR DISPOSITIFS AUDIO PORTÉS SUR LA TÊTE*

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US

(72) MUKUND, Shridhar K., Santa Cruz, California 95060, US

JINACHITRA, Pamornpol, Bangkok, 10330, TH

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 935 632 A1***

(52) **G10L 21/0272; G10L 25/45;**
G10L 2021/02087

(25) En (26) En

(21) 19918055.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077321 07.03.2019

(87) WO 2020/177120 2020/37 10.09.2020

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE SPRACHSEPARIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPEECH SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE LA PAROLE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN

BI, Xiangru, Shanghai 200233, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10L 21/028 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/034 → (51) **G11B 27/031**

G10L 21/0364 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 935 633 A1***

G06N 3/08

G10L 25/30

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;**
G06N 3/08; G10L 21/0388; G10L 25/30

(25) En (26) En

(21) 20723356.0 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061996 30.04.2020

(87) WO 2020/221846 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 GR 20190100187

- (54) • *BANDBREITENERWEITERUNG VON EINGEHENDEN DATEN MITTELS NEURONALER NETZE*
• *BANDWIDTH EXTENSION OF INCOMING DATA USING NEURAL NETWORKS*
• *EXTENSION DE BANDE PASSANTE DE DONNÉES ENTRANTES AU MOYEN DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) ASSAEL, Ioannis Alexandros, London N1C 4AG, GB

WALTERS, Thomas Chadwick, London N1C 4AG, GB

GUPTA, Archit, London N1C 4AG, GB

SHILLINGFORD, Brendan, London N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0388**

G10L 25/57 → (51) **H04S 7/00**

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0208**

G11B 20/10 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G11B 25/06** (11) **3 935 634 A1***
G11B 33/14 **H05K 7/20**

(52) **G11B 25/06; H01L 23/427;**

G06F 1/20; G11B 33/1406;

H01L 23/36; H05K 7/20336;

H05K 7/20418; G06F 2200/201;

H01L 23/467

(25) En (26) En

(21) 20712797.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019773 26.02.2020

(87) WO 2020/180543 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814029 P

20.03.2019 US 201916359233

- (54) • *EXTERN GEKÜHLTER BANDANTRIEB*
• *EXTERNALLY-COOLED TAPE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BANDE À REFOUILLISSEMENT EXTÉRIEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ADRIAN, Jason David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G11B 27/031** (11) **3 935 635 A1***
G10L 15/00 **G06F 40/58**

G10L 15/26

G11B 20/10

(52) **H04N 21/234336; G10L 13/08;**
G10L 15/05; G10L 15/26; G10L 25/57;
G10L 25/63; H04N 21/233;
H04N 21/2668; H04N 21/8106;

- G06F 40/58; G10L 13/00; G10L 17/00;
G10L 21/055; G10L 25/48
- (25) En (26) En
(21) 20765930.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021259 05.03.2020
(87) WO 2020/181133 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814419 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-
ZEITIGEN MULTILINGUALEN KOPLUNG
VON VIDEO-AUDIOPROGRAMMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMUL-
TANEOUS MULTILINGUAL DUBBING OF
VIDEO-AUDIO PROGRAMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOUBLAGE
MULTILINGUE SIMULTANÉ DE
PROGRAMMES AUDIO-VIDÉO
- (71) Syncwords LLC, Suite 420 44-02 23rd
Street, Long Island City, NY 11101, US
(72) DUBINSKY, Aleksandr, Long Island City, NY
11101, US
SEREDA, Taras, Irpin, 08202, UA
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G11B 27/031** (11) **3 935 636 A1***
H04N 21/439 **G10L 21/0364**
G10L 21/034 **G06F 3/16**
H04R 3/00

- (52) **G11B 27/031; G06F 3/165;**
H04N 21/439; H04R 3/005;
G10L 19/008; G10L 21/0364;
H04N 21/4318; H04R 2430/01
- (25) En (26) En
(21) 21723875.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062619 12.05.2021
(87) WO 2021/228935 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025479 P
15.05.2020 EP 20174974

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER VERSTÄNDLICH-
KEIT DES DIALOGS WÄHREND DER
WIEDERGABE VON AUDIODATEN
• METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING
DIALOGUE INTELLIGIBILITY DURING
PLAYBACK OF AUDIO DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
AMÉLIORER L'INTELLIGIBILITÉ DE
DIALOGUE PENDANT LA LECTURE DE
DONNÉES AUDIO
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-13, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL
(72) SCHINDLER, Christian, 90429 Nuremberg,
DE
SCHMIDT, Malte, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G11B 33/14 → (51) **G11B 25/06**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 935 637 A1***
G16B 20/20
(52) **G16B 20/00; G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 20714836.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021550 06.03.2020
(87) WO 2020/181254 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815322 P
- (54) • SEQUENZGRAPHENBASIERTES WERK-
ZEUG ZUR BESTIMMUNG DER VARIA-
TION IN KURZEN TANDEM-REPEAT-RE-
GIONEN
• SEQUENCE-GRAPH BASED TOOL FOR
DETERMINING VARIATION IN SHORT
TANDEM REPEAT REGIONS
• OUTIL À BASE DE GRAPHE DE
SÉQUENCE POUR DÉTERMINER UNE
VARIATION DANS DES RÉGIONS DE
RÉPÉTITION EN TANDEM COURTE
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) DOLZHENKO, Egor, San Diego, California
92122, US
EBERLE, Michael A., San Diego, California
92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 45/00** (11) **3 935 638 A1***
(52) **G16B 20/20; G16B 30/10;**
G16B 50/00

- (25) En (26) En
(21) 20770106.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020047 27.02.2020
(87) WO 2020/185411 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815951 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VARI-
ANT-CALLING
• SYSTEM AND METHOD FOR VARIANT
CALLING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPEL DE
VARIANT
- (71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, CA 90232, US
(72) SANBORN, John, Zachary, Culver City, CA
90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **3 935 639 A1***
(52) **G16H 70/40; G16H 20/10**

- (25) En (26) En
(21) 20714457.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021742 09.03.2020
(87) WO 2020/185699 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815825 P
23.04.2019 US 201916391950
23.04.2019 PCT/US2019/028750
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WIRK-
STOFFAGNOSTISCHE PATIENTENSPEZI-
FISCHE DOSIERUNGSSCHEMATA

- SYSTEMS AND METHODS FOR DRUG-
AGNOSTIC PATIENT-SPECIFIC DOSING
REGIMENS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SCHEMAS
POSOLOGIQUES, SPECIFIQUES DE
PATIENTS, FOURNISSANT UN MODELE
AGNOSTIQUE DE MEDICAMENT

- (71) Mould, Diane R., 8814 Tropical Court, Fort
Myers FL 33908, US
(72) Mould, Diane R., Fort Myers FL 33908, US
(74) Larsen, Charles, White & Case LLP 5 Old
Broad Street, London EC2N 1DW, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **3 935 640 A1***
G16H 20/60 **G16H 40/63**
G16H 50/30

(52) **G16H 20/60; G16H 20/17;**
G16H 40/63; G16H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20716617.4 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020989 04.03.2020
(87) WO 2020/180987 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291584
- (54) • AUTONOMES MANAGEMENT D'UN
DIABETISCHEN ZUSTANDS BASIEREND AUF
DER ERFASSUNG VON ESSENSZEITEN
UND AKTIVITÄT
• AUTONOMOUS MANAGEMENT OF A
DIABETIC CONDITION BASED ON
MEALTIME AND ACTIVITY DETECTION
• GESTION AUTONOME D'UN ÉTAT DIABÉ-
TIQUE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION
D'HEURE DE REPAS ET D'ACTIVITÉ

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) MEARS, Mark, Indianapolis, Indiana 46250,
US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/103**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/107**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 935 641 A1***
A61N 5/10
(52) **G16H 20/40; A61N 5/1031**

- (25) En (26) En
(21) 20716063.1 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021666 09.03.2020
(87) WO 2020/185659 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297448
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLA-
NUNG EINER BIOLOGISCHEN BEHAND-
LUNG UND ENTSCHEIDUNGSUNTER-
STÜTZUNG

- *SYSTEM AND METHOD FOR BIOLOGICAL TREATMENT PLANNING AND DECISION SUPPORT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PLANIFICATION DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE ET UNE AIDE À LA DÉCISION*
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH
- (72) FOLKERTS, Michael, Matthew, Carrollton, TX 75007, US
PEREZ, Jessica, 1218 Le Grand-sacconex Geneva, CH
SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, US
ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, US
MAGLIARI, Anthony, New York, NY 60541, US
NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo, FI
KOPONE, Timo, Kalevi, 02280 Espoo, FI
PARRY, Renate, Oakland, CA 94619, US
KATSIS, Alexander, San Mateo, CA 94402, US
DU A, Rajiv, Manteca, CA 95337, US
ALCANZARE, Michiko, 02120 Espoo, FI
VANDERSTRAETEN, Reynald, 1180 Uccle, BE
ROPO, Matti, 20810 Turku, FI
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

G16H 20/40 → (51) **A61B 5/103**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 935 642 A1***
A61B 5/00 **A61J 15/00**
G16H 40/63
- (52) **G16H 20/60; A61B 5/4211;**
A61J 15/0003; A61J 15/0049;
A61J 15/0069; A61J 15/0076;
A61J 15/008; A61J 15/0084;
A61J 15/0088; A61J 15/0092;
G16H 40/63; A61J 2200/30;
A61J 2200/70
- (25) En (26) En
(21) 20713388.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050256 04.03.2020
(87) WO 2020/178833 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291127
(54) • *ERNÄHRUNGSUNTERSTÜTZUNGSFÖRDEREFFIZIENZ*
• *NUTRITIONAL SUPPORT FEEDING EFFICIENCY*
• *EFFICACITÉ D'ALIMENTATION DE SOUTIEN NUTRITIONNEL*
- (71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P. O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
(72) ELIA, Liron, 2823631 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa, IL
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 935 643 A1***
G16H 40/20 **G16H 80/00**

- (52) **G16H 30/20; G16H 40/20;**
G16H 40/67; G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 20711059.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055345 28.02.2020
(87) WO 2020/178196 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814443 P
(54) • *NOTIFYME: AUTONOME ECHTZEIT-FERNBENACHRICHTIGUNG DES INDIVIDUELLEN SCANPROTOKOLLSTATUS UND MRT-UNTERSUCHUNGSFortschritts*
• *NOTIFYME: AUTONOMOUS REAL-TIME REMOTE NOTIFICATION OF INDIVIDUAL SCAN PROTOCOL STATUS AND MRI EXAM PROGRESS*
• *« NOTIFIEZ-MOI » : NOTIFICATION AUTONOME À DISTANCE EN TEMPS RÉEL D'ÉTAT DE PROTOCOLE DE BALAYAGE INDIVIDUEL ET DE PROGRESSION D'EXAMEN D'IRM*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MOJAHED, Hamed, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/20 → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 935 644 A1***
G16H 40/40
- (25) En (26) En
(21) 20716050.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021258 05.03.2020
(87) WO 2020/181132 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814765 P
(54) • *AUTOMATISCHE NETZWERKBEREITSTELLUNG EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *AUTOMATIC NETWORK PROVISIONING OF A MEDICAL DEVICE*
• *RÉSEAU AUTOMATIQUE APPROVISIONNANT UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) WEILER, Aron, San Diego, California 92130, US
GAETANO, Jeff, San Diego, California 92130, US
SULLIVAN, Brian, San Diego, California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 935 645 A1***
G16H 40/63
- (25) En (26) En
(21) 19817728.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085155 13.12.2019
(87) WO 2020/182330 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 EP 19305268
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AUSFALLSICHERER ZUSTANDS-MASCHINE*
• *MEDICAL DEVICE HAVING FAILSAFE STATE MACHINE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UNE MACHINE AVEC ÉTAT DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
- (71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin, 38590 Brézins, FR
(72) BARBEYRAC, Damien, 38113 Veurey Vorozie, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Bornenbergr 14, 61440 Oberursel, DE
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 935 646 A1***
G16H 20/17
- (52) **G16H 50/20; G16H 20/17;**
G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/50
- (25) En (26) En
(21) 20724639.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/028461 16.04.2020
(87) WO 2020/214780 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916386104
11.06.2019 US 201916438407
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE REGELKREISOPTIMIERUNG*
• *PERSONALIZED CLOSED LOOP OPTIMIZATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE BOUCLE FERMÉE PERSONNALISÉE*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) WU, Di, Glendale, California 91214, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, US
LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, California 91381, US
ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, US
PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, US
WEYDT, Patrick E., Moorpark, California 93021, US
DIANATY, Ali, Porter Ranch, California 91326, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 935 647 A1***
A61B 17/34
- (52) **G16H 40/63; A61B 8/0841;**
A61B 8/085; A61B 8/4405;
A61B 8/467; A61B 10/0283;
A61B 2017/3413

- (25) En (26) En
(21) 20725378.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/029677 24.04.2020
(87) WO 2020/219784 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839132 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR BIOP-SIEVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR BIOPSY DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR DISPOSITIF DE BIOPSIE*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) ROBINSON, Andrew T., Cincinnati, OH 45244, US
TANGHAL, Emmanuel, V., Mason, OH 45040, US
BARCLAY III, Clayton C., Milford, OH 45150, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17****G16H 40/63** → (51) **G16H 20/60**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 935 648 A1***
G16H 50/70
G16H 50/70; G16H 50/20
- (25) De (26) De
(21) 20715275.2 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054789 24.02.2020
(87) WO 2020/178060 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105762
- (54) • *SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN ERKENNUNG VON OBSTRUKTIONSARTEN BEI DER SCHLAFAPNOE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ACOUSTIC IDENTIFICATION OF OBSTRUCTION TYPES IN SLEEP APNOEA, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE TYPES D'OBSTRUCTION DANS LE CAS DE L'APNÉE DU SOMMEIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Diametos GmbH, Opolestraße 2, 14469 Potsdam, DE
- (72) JANOTT, Christoph, 10589 Berlin, DE
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/103****G16H 50/30** → (51) **A61B 5/103****G16H 50/30** → (51) **G16H 20/17****G16H 50/50** → (51) **A61B 5/103****G16H 50/70** → (51) **A61B 5/103****G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20****G16H 50/70** → (51) **H04L 29/06****G16H 80/00** → (51) **G16H 30/20**

- (51) **G21C 3/07** (11) **3 935 649 A2***
G21C 3/18 **G21C 3/20**
- (52) **G21C 3/18; G21C 3/07; G21C 3/20;**
Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 20750788.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021154 05.03.2020
(87) WO 2020/185502 2020/38 17.09.2020
(88) 22.10.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814943 P
- (54) • *SELBSTTHEILENDER FLÜSSIGER WÄRMETRANSFERFÜLLSTOFF FÜR PELLET-HÜLLROHR-SPALT*
• *SELF-HEALING LIQUID PELLET-CLADDING GAP HEAT TRANSFER FILLER*
• *CHARGE DE TRANSFERT DE CHALEUR D'ESPACE DE GAINAGE COMPRENANT DES PASTILLES DE LIQUIDE À AUTORÉ- GÉNÉRATION*

- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) LAHODA, Edward J., Edgewood Pennsylvania 15218, US
XU, Peng, Columbia South Carolina 29229, US
CAI, Lu, Columbia South Carolina 29229, US
LONG, Yun, Allison Park Pennsylvania 15101, US
LYONS, John, Pennsylvania 15224, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/18 → (51) **G21C 3/07****G21C 3/20** → (51) **G21C 3/07**

- (51) **G21C 19/10** (11) **3 935 650 A1***
G21C 19/20
G21C 19/207; G21C 19/19;
G21C 17/003; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 20767082.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021043 04.03.2020
(87) WO 2020/181017 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813241 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES UNTERWASSERWERKZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNDERWATER TOOL POSITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'OUTIL SOUS-MARIN*
- (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) VIGLIANO, Vincent, C., Wilmington, NC 28402, US
KELEMEN, Colin, F., Wilmington, NC 28402, US
HULL, Tyler, Wilmington, NC 28402, US
NOVAK, Brandon, Wilmington, NC 28402, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G21C 19/20 → (51) **G21C 19/10****G21F 7/005** → (51) **B25J 21/02**

- (51) **G21F 9/06** (11) **3 935 651 A1***
G21F 9/30

- (52) **G21F 9/06; G21F 9/30**

- (25) En (26) En
(21) 20716987.1 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020631 02.03.2020
(87) WO 2020/180774 2020/37 10.09.2020
(30) 03.03.2019 US 201962813101 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN TRENNUNG UND ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND BESTRAHLTEN PARTIKELN AUS FLUIDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED SEPARATION AND REMOVAL OF CONTAMINANTS AND IRRADIATED PARTICULATES FROM FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION ET L'ÉLIMINATION AMÉLIORÉES DE CONTAMINANTS ET DE PARTICULES IRRADIÉES DANS DES FLUIDES*
- (71) VRD, LLC, c/o Moyes & Associates, P.L.L.C. 21 North King Street, Leesburg, Virginia 20176, US
- (72) VARRIN, Robert, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/06****H01B 3/44** → (51) **C08J 3/24****H01B 3/44** → (51) **C08J 9/00****H01B 7/04** → (51) **H01B 7/36**

- (51) **H01B 7/36** (11) **3 935 652 A1***
F21S 4/26 **H01F 3/06**
F21W 111/00 **H01B 7/04**
- (52) **F21S 4/26; H01B 7/361;**
F21W 2111/00; F21W 2131/1005;
F21W 2131/101; H01B 7/041;
H01F 3/06; H02J 50/001; H02J 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725839.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050455 05.03.2020
(87) WO 2020/178534 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902319
- (54) • *SELBSTLEUCHTENDES STROMKABEL MIT NIEDRIGER STROMSTÄRKE, DAS SEINE FLEXIBILITÄT AUFRECHTERHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW CURRENT SELF-ILLUMINATED POWER CABLE WHICH RETAINS FLEXIBILITY, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CÂBLE DE PUISSANCE AUTO-ÉCLAIRÉ À BAS COURANT ET GARDANT SA SOUPLESSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
- (72) POULIN, Nicolas, 62138 AUCHY-LES-MINES, FR
VINET, Loïc, 75014 PARIS, FR

- LUMPP, Cédric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
SAVE, Thierry, 58660 COULANGES-LES-NEVERS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H01B 7/36** (11) **3 935 653 A1***
H01F 3/06 **F21S 4/26**
F21W 111/00 **H01B 7/04**
(52) **F21V 33/00; H01B 7/361; F21S 4/26; F21W 2111/00; F21Y 2115/10; H01B 7/041; H01F 3/06; H02J 50/001; H02J 50/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725840.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050456 05.03.2020
(87) WO 2020/178535 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902320
(54) • SELBSTLEUCHTENDES STROMKABEL MIT OFFSET-ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SELF-ILLUMINATED POWER CABLE WITH OFFSET ENERGY RECOVERY SYSTEM, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• CÂBLE DE PUISSANCE AUTO-ÉCLAIRÉ AVEC RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE DÉPORTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) POULIN, Nicolas, 62138 AUCHY-LES-MINES, FR
SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 13/14 → (51) **C08J 9/00****H01C 7/12** → (51) **H01P 3/10**

- (51) **H01F 1/047** (11) **3 935 654 A1***
H01F 41/02 **C22C 1/04**
C22C 21/00 **C22C 22/00**
(52) **H01F 1/047; C22C 1/04; C22C 21/00; C22C 22/00; C22C 32/0047; H01F 41/0266; B22F 2998/10; B33Y 80/00; C22C 2202/02**
(25) En (26) En
(21) 20707266.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055189 27.02.2020
(87) WO 2020/178145 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160887
(54) • FESTES VERBUNDMATERIAL MIT NANOPARTIKELN UND EINER LEGIERUNG AUF BASIS VON MANGAN, ALUMINIUM UND GEGEBENENFALLS KOHLENSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SOLID COMPOSITE MATERIAL COMPRISING NANOPARTICLES AND AN

ALLOY BASED ON MANGANESE, ALUMINUM AND OPTIONALLY CARBON, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

• MATÉRIAU COMPOSITE SOLIDE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ET UN ALLIAGE À BASE DE MANGANESE, D'ALUMINIUM ET ÉVENTUELLEMENT DE CARBONE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) VIDARSSON, Hilmar, 263 83 Höganäs, SE
SKÅRMAN, Björn, 263 33 Höganäs, SE
HÄGGBLAD SAHLBERG, Martin, 757 52 Uppsala, SE
(74) SHAFIE, Samrand, 113 66 Stockholm, SE
(74) Blurock, Maryna, et al, Höganäs AB IP department Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(51) **H01F 3/06** (11) **3 935 655 A1***
H01F 38/30 **H01F 38/14**
H02J 50/10

(52) **H01F 3/06; H01F 38/14; H01F 38/30; H02J 50/001; H02J 50/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20708058.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054956 26.02.2020
(87) WO 2020/178084 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902317
(54) • ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG AUF MINDESTENS EINEM STROMLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
• ENERGY RECOVERY DEVICE ON AT LEAST ONE POWER CONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE RECOVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ÉNERGIE SUR AU MOINS UN CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE RECUPERATION
(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES VAUZELLES, FR
SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

H01F 3/06 → (51) **H01B 7/36**

(51) **H01F 6/06** (11) **3 935 656 A1***
H01F 6/06

- (25) En (26) En
(21) 20711267.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050531 06.03.2020
(87) WO 2020/178594 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201902995 18.07.2019 GB 201910268
(54) • TRANSPORTSTROMGESÄTTIGTE HTS-MAGNETE

• TRANSPORT CURRENT SATURATED HTS MAGNETS
• AIMANTS HTS SATURÉS DE COURANT DE TRANSPORT

- (71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
BATEMAN, Rod, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Chester, Michael Richard, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road Oxford Science Park, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, GB

H01F 38/14 → (51) **H01F 3/06****H01F 38/14** → (51) **H02J 50/10****H01F 38/30** → (51) **H01F 3/06****H01F 38/38** → (51) **H02J 50/10****H01F 41/02** → (51) **H01F 1/047**

(51) **H01G 11/46** (11) **3 935 657 A1***
H01G 11/48 **H01G 11/58**
H01G 11/86 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/50 **H01M 4/58**
H01M 4/60 **H01M 10/36**

(52) **H01M 4/362; H01G 11/02; H01G 11/04; H01G 11/46; H01G 11/48; H01G 11/86; H01M 4/38; H01M 4/463; H01M 4/50; H01M 4/5825; H01M 4/602; H01M 10/36; H01G 11/58; H01M 2300/0002; Y02E 60/10; Y02E 60/13**

- (25) En (26) En
(21) 20717021.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021594 06.03.2020
(87) WO 2020/185631 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815770 P
(54) • WÄSSRIGE ALUMINIUMIONENBATTERIEN, HYBRIDBATTERIEKONDENSATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DIESER BATTERIEN UND BATTERIEKONDENSATOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
• AQUEOUS ALUMINUM ION BATTERIES, HYBRID BATTERY-CAPACITORS, COMPOSITIONS OF SAID BATTERIES AND BATTERY-CAPACITORS, AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE
• BATTERIES AU LITHIUM-ION AQUEUSES, CONDENSATEURS DE BATTERIE HYBRIDES, COMPOSITIONS DESDITES BATTERIES ET DESDITS CONDENSATEURS DE BATTERIE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) Everon24, Inc., 82 Cummings Park, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) MUKHERJEE, Rahul, Woburn, Massachusetts 01801, US
VARANASI, Kripa Kiran, Woburn, Massachusetts 01801, US
SIMMONS, Trevor John, Woburn, Massachusetts 01801, US

CHATTER, Mukesh, Woburn, Massachusetts 01801, US
KORATKAR, Nikhil Ashok, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01G 11/48 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/58 → (51) **H01G 11/46**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/46**

H01H 9/54 → (51) **H02H 3/087**

H01H 83/20 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H01J 37/04** (11) **3 935 658 A1***
H01J 37/09 **H01J 37/30**
H01J 37/32

(52) **H01J 37/04; H01J 37/09; H01J 37/30; H01J 2237/0041**

(25) En (26) En
(21) 20706508.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054842 25.02.2020
(87) WO 2020/178068 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160472

(54) • **LADUNGSNEUTRALISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CHARGE NEUTRALIZING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NEUTRALISATION DE CHARGE**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US

AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR

(72) FERNANDES, José, 7070 Le Roeulx, BE
NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

JACQUES, Amory, 5100 Jambes, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01J 37/06 → (51) **H01L 23/00**

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/301 → (51) **H01J 37/32**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 935 659 A1***
C23C 14/22 **C23C 14/48**
H01J 37/301 **H01J 37/317**

(52) **C23C 14/48; H01J 37/301; H01J 37/317; H01J 37/32357; H01J 37/32422; H01J 2237/31732**

(25) En (26) En
(21) 20706507.9 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054826 25.02.2020
(87) WO 2020/178064 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160473

(54) • **FRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FRACTIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US

AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR

(72) ROQUINY, Philippe, 5190 Moustier-sur-Sambre, BE

FERNANDES, José, 7070 Le Roeulx, BE

RIVOLTA, Nicolas, 6041 Gosselies, BE

NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

JACQUES, Amory, 5100 Jambes, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 935 660 A1***
(52) **H01J 37/321; H01J 37/32357; H01J 37/32651**

(25) En (26) En
(21) 20766678.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020898 04.03.2020
(87) WO 2020/180935 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292448

(54) • **INDUKTIV GEKOPPELTE PLASMAQUELLEN MIT EINZELWINDUNG UND MEHR-SCHICHTIGER WAND**

• **SINGLE-TURN AND LAMINATED-WALL INDUCTIVELY COUPLED PLASMA SOURCES**

• **SOURCES DE PLASMA COUPLÉES PAR INDUCTION À UNE PAROI STRATIFIÉE ET À UNE SPIRE UNIQUE**

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG

(72) POLAK, Scott, Fort Collins, Colorado 80525, US

LEE, Yong Jiun, Singapore, 643275, SG
SHABALIN, Andrew, Fort Collins, Colorado 80525, US

MADSEN, David W., Fort Collins, Colorado 80525, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/32 → (51) **H03H 7/40**

(51) **H01J 49/02** (11) **3 935 661 A1***
(52) **H01J 49/022**

(25) En (26) En
(21) 20709676.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050466 27.02.2020
(87) WO 2020/178556 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 GB 201902884

(54) • **TRANSFORMATOR ZUM ANLEGEN EINER WECHSELSPANNUNG AN ELEKTRODEN**
• **TRANSFORMER FOR APPLYING AN AC VOLTAGE TO ELECTRODES**
• **TRANSFORMATEUR POUR APPLIQUER UNE TENSION ALTERNATIVE À DES ÉLECTRODES**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich Cheshire CW10 9HR, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/00 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 935 662 A1***
H01L 21/00 **H01L 23/48**
H01L 23/488 **H01L 23/495**
H01L 21/48 **H01L 21/56**
H05K 3/30 **H05K 3/32**
H05K 3/34

(52) **H01L 21/4842; H01L 21/561; H01L 21/78; H01L 23/49562; H01L 23/49582; H01L 24/97; H01L 23/3107; H01L 23/49541; H01L 24/40; H01L 24/41; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 2224/0603; H01L 2224/32245; H01L 2224/40247; H01L 2224/41111; H01L 2224/48247; H01L 2224/48465; H01L 2224/49111; H01L 2224/73265; H01L 2224/97; H01L 2924/181**

(25) En (26) En
(21) 19918773.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021272 08.03.2019
(87) WO 2020/185192 2020/38 17.09.2020

(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT SEITEN-WANDPLATTIERUNG**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING SIDE WALL PLATING**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT UN PLACAGE DE PAROI LATÉRALE**

(71) Siliconix Incorporated, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134, US

(72) LIN, Barry, Kaohsiung City, 830, TW

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 935 663 A1***
H01L 21/50 **H01L 21/56**
H01L 23/31 **H01L 23/495**
H01L 23/498

(52) **H01L 21/561; H01L 21/4842; H01L 23/49582; H01L 23/3107; H01L 23/49541; H01L 23/49575;**

H01L 2224/40245; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48247
(25) En (26) En
(21) 19918602.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021276 08.03.2019
(87) WO 2020/185193 2020/38 17.09.2020
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT SEITEN-
WANDPLATTIERUNG
• SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING
SIDE WALL PLATING
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT
UN PLACAGE DE PAROI LATÉRALE
(71) Siliconix Incorporated, 2585 Junction Ave,
San Jose, California 95134-1923, US
(72) LIN, Barry, Kaohsiung City, 830, TW
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/48 → (51) H01L 21/02

H01L 21/50 → (51) H01L 21/48

H01L 21/56 → (51) H01L 21/02

H01L 21/56 → (51) H01L 21/48

- (51) H01L 21/67 (11) 3 935 664 A1*
(52) H01L 24/83; H01L 33/62;
H01L 24/27; H01L 24/75; H01L 24/92;
H01L 33/0095; G02B 27/0172;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;
H01L 24/73; H01L 24/81;
H01L 25/0753; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05573; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/11505;
H01L 2224/131; H01L 2224/13139;
H01L 2224/13144; H01L 2224/16227;
H01L 2224/2731; H01L 2224/27416;
H01L 2224/27418; H01L 2224/27422;
H01L 2224/2783; H01L 2224/2784;
H01L 2224/27848; H01L 2224/279;
H01L 2224/2919; H01L 2224/73104;
H01L 2224/75253; H01L 2224/75263;
H01L 2224/75611; H01L 2224/81013;
H01L 2224/81192; H01L 2224/81193;
H01L 2224/81203; H01L 2224/81224;
H01L 2224/81439; H01L 2224/81444;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83194; H01L 2224/83224;
H01L 2224/83855; H01L 2224/83856;
H01L 2224/83859; H01L 2224/9205;
H01L 2224/9211; H01L 2224/92125;
H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 20730953.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033999 21.05.2020
(87) WO 2020/251736 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962860219 P
14.06.2019 US 201962861938 P
14.06.2019 US 201962861949 P
02.07.2019 US 201962869908 P
02.07.2019 US 201962869905 P
21.01.2020 US 202016748681

- (54) • HÄRTUNG VON VORAUFGETRAGENEN
UND LASERABLATTIERTEN UNTERFÜL-
LUNGEN MITTELS LASER
• CURING PRE-APPLIED AND LASER-
ABLATED UNDERFILL VIA A LASER
• DURCISSEMENT DE MATÉRIAU DE
REMPLESSAGE PRÉ-APPLIQUÉ ET
SOUVIS À UNE ABLATION AU LASER
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN LASER
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA
94025, US
WU, Jeb, Menlo Park, CA 94025, US
NGUTY, Tennyson, Menlo Park, CA 94025,
US
CHIO, Zheng Sung, Menlo Park, CA 94025,
US
TORRENTS ABAD, Oscar, Menlo Park, CA
94025, US
SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
SENGUL, Ali, Menlo Park, CA 94025, US
FARRENS, Shari, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) H01L 21/67 (11) 3 935 665 A1*

H01L 33/00 H01L 33/62

- (52) H01L 24/83; H01L 33/62;
H01L 24/27; H01L 24/75; H01L 24/92;
H01L 33/0095; G02B 27/0172;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;
H01L 24/73; H01L 24/81;
H01L 25/0753; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05573; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/11505;
H01L 2224/131; H01L 2224/13139;
H01L 2224/13144; H01L 2224/16227;
H01L 2224/2731; H01L 2224/27416;
H01L 2224/27418; H01L 2224/27422;
H01L 2224/2783; H01L 2224/2784;
H01L 2224/27848; H01L 2224/279;
H01L 2224/2919; H01L 2224/73104;
H01L 2224/75253; H01L 2224/75263;
H01L 2224/75611; H01L 2224/81013;
H01L 2224/81192; H01L 2224/81193;
H01L 2224/81203; H01L 2224/81224;
H01L 2224/81439; H01L 2224/81444;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83194; H01L 2224/83224;
H01L 2224/83855; H01L 2224/83856;
H01L 2224/83859; H01L 2224/9205;
H01L 2224/9211; H01L 2224/92125;
H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 20751379.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037063 10.06.2020
(87) WO 2020/252071 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962860219 P
14.06.2019 US 201962861949 P
14.06.2019 US 201962861938 P
02.07.2019 US 201962869905 P
02.07.2019 US 201962869908 P
21.01.2020 US 202016748689
(54) • DIELEKTRIKUM-DIELEKTRIKUM- UND
METALLISIERUNGSBONDEN DURCH
PLASMAAKTIVIERUNG UND LASERIN-
DUZIERTE ERWÄRMUNG
• DIELECTRIC-DIELECTRIC AND METALLI-
ZATION BONDING VIA PLASMA ACTI-
VATION AND LASER-INDUCED HEATING

- LIAISON DIÉLECTRIQUE-DIÉLECTRIQUE
ET MÉTALLISATION PAR ACTIVATION
PLASMA ET CHAUFFAGE INDUIT PAR
LASER
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA
94025, US
TORRENTS ABAD, Oscar, Menlo Park, CA
94025, US
WU, Jeb, Menlo Park, CA 94025, US
CHIO, Zheng, Sung, Menlo Park, CA 94025,
US
FARRENS, Shari, Menlo Park, CA 94025, US
SENGUL, Ali, Menlo Park, CA 94025, US
SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
NGUTY, Tennyson, Menlo Park, CA 94025,
US
TUNG, Chao, Kai, Menlo Park, CA 94025, US
DELILE, Remi, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) H01L 21/67 (11) 3 935 666 A1*

H01L 33/00 H01L 33/62

- (52) H01L 24/83; H01L 33/62;
H01L 24/27; H01L 24/75; H01L 24/92;
H01L 33/0095; G02B 27/0172;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;
H01L 24/73; H01L 24/81;
H01L 25/0753; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05573; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/11505;
H01L 2224/131; H01L 2224/13139;
H01L 2224/13144; H01L 2224/16227;
H01L 2224/2731; H01L 2224/27416;
H01L 2224/27418; H01L 2224/27422;
H01L 2224/2783; H01L 2224/2784;
H01L 2224/27848; H01L 2224/279;
H01L 2224/2919; H01L 2224/73104;
H01L 2224/75253; H01L 2224/75263;
H01L 2224/75611; H01L 2224/81013;
H01L 2224/81192; H01L 2224/81193;
H01L 2224/81203; H01L 2224/81224;
H01L 2224/81439; H01L 2224/81444;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83194; H01L 2224/83224;
H01L 2224/83855; H01L 2224/83856;
H01L 2224/83859; H01L 2224/9205;
H01L 2224/9211; H01L 2224/92125;
H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 20751381.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037077 10.06.2020
(87) WO 2020/252079 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962860219 P
14.06.2019 US 201962861938 P
14.06.2019 US 201962861949 P
02.07.2019 US 201962869908 P
02.07.2019 US 201962869905 P
21.01.2020 US 202016748692
(54) • SELEKTIVE VERBINDUNG VON LICHT-
MITTIERENDEN VORRICHTUNGEN MIT-
TELS EINES GEPULSTEN LASERS
• SELECTIVELY BONDING LIGHT-
EMITTING DEVICES VIA A PULSED
LASER
• LIAISON SÉLECTIVE DE DISPOSITIFS
ÉLECTROLUMINESCENTS PAR L'INTER-
MÉDIAIRE D'UN LASER PULSÉ

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
ABAD TORRENTS, Oscar, Menlo Park, CA 94025, US
WU, Jeb, Menlo Park, CA 94025, US
CHIO, Zheng Sung, Menlo Park, CA 94025, US
FARRENS, Shari, Menlo Park, CA 94025, US
SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 21/68** (11) **3 935 667 A1***
H01L 31/0256 **H01L 31/18**
G06T 7/73 **G06K 9/46**
(52) **H01L 23/544**; H01L 2223/54426

- (25) En (26) En
(21) 20766569.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021356 06.03.2020
(87) WO 2020/181177 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815185 P
05.03.2020 US 202016809911
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG MIT EINGEBETTETEN MUSTERN IN EINER HALBLEITERBAUELEMENTEVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ALIGNMENT TO EMBEDDED PATTERNS IN SEMICONDUCTOR DEVICE PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE MOTIFS INTÉGRÉS DANS UN TRAITEMENT DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Utica Leaseco, LLC, 905 South Boulevard East, Rochester Hills, MI 48307, US
(72) OPASANONT, Borirak, Sunnyvale, California 94085, US
SALDIVAR-VALDES, Abraham, Sunnyvale, California 94085, US
PATTERSON, Daniel G., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 21/683** (11) **3 935 668 A1***
(52) **H01L 21/6836**; **H01L 21/67132**;
H01L 21/67236; **H01L 21/67259**;
H01L 21/681; **H01L 21/68778**;
H01L 24/75; **H01L 24/97**; H01L 24/08;
H01L 24/80; H01L 2221/68309;
H01L 2221/68322; H01L 2221/68363;
H01L 2224/08225; H01L 2224/08238;
H01L 2224/75305; H01L 2224/75702;
H01L 2224/75802; H01L 2224/75804;
H01L 2224/75824; H01L 2224/75901;
H01L 2224/7598; H01L 2224/80006;
H01L 2224/80121; H01L 2224/80385;
H01L 2224/97; H01L 2924/12041

- (25) En (26) En
(21) 20767064.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020347 28.02.2020

- (87) WO 2020/180666 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294756
(54) • *MEHRACHSIGE BEWEGUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *MULTI-AXIS MOVEMENT FOR TRANSFER OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *MOUVEMENT MULTI-AXES POUR TRANSFERT DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) ROHINNI, LLC., 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, ID 83814, US
(72) PETERSON, Cody, Coeur d'Alene, ID 83814, US
HUSKA, Andrew, Coeur d'Alene, ID 83814, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H01L 21/687 → (51) **C23C 16/458**

- (51) **H01L 23/00** (11) **3 935 669 A1***
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
G06N 10/00 **H01J 37/06**
(52) **H01L 29/1606**; **H01L 29/24**;
H01L 29/66977; **H01L 49/006**;
B82Y 10/00; B82Y 20/00; G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 20769343.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050291 05.03.2020
(87) WO 2020/181362 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815974 P
(54) • *QUANTENSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *QUANTUM CONTROL DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE QUANTIQUE*
(71) Infinite Potential Laboratories LP, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) MACLEAN, Steve, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
FILLION-GOURDEAU, Francois, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
LEVESQUE, Pierre Louis Joseph, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
MACLEAN, Jean-philippe W., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 23/15 → (51) **H01P 3/12**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/488 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 27/14 → (51) **G06K 9/03**

H01L 27/146 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **H01L 27/18** (11) **3 935 670 A2***
H01L 39/14 **H01L 39/24**
(52) **H01L 27/18**; **H01L 39/14**; **H01L 39/24**

- (25) En (26) En
(21) 20744185.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016798 05.02.2020
(87) WO 2020/180445 2020/37 10.09.2020
(88) 03.12.2020
(30) 07.03.2019 US 201916296007
(54) • *GRUNDPLATTENSTRUKTURIERENDE GEOMETRIEN EINES SUPRALEITERS MIT ANZIEHUNG VON MAGNETISCHEM FLUSS*
• *SUPERCONDUCTOR GROUND PLANE PATTERNING GEOMETRIES THAT ATTRACT MAGNETIC FLUX*
• *GÉOMÉTRIES DE FORMATION DE MOTIFS DE PLAN DE MASSE SUPRA-CONDUCTEURS ATTIRANT UN FLUX MAGNÉTIQUE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, US
TALANOV, Vladimir V., Ellicott City, Maryland 21042, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21072, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 27/30 → (51) **G06K 9/03**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/40 → (51) **H03K 17/06**

H01L 29/66 → (51) **H03K 17/06**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 935 671 A1***
H01L 29/06 **H01L 21/329**
H01L 29/36
(52) **H01L 29/861**; **H01L 29/0623**;
H01L 29/66136; **H01L 29/36**

- (25) En (26) En
(21) 21710975.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056353 12.03.2021
(87) WO 2021/185696 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163706
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT SCHRITTWEISER INJEKTION VON LADUNGSTRÄGERN FÜR EINE WEICHERE SPERRVERZÖGERUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH GRADUAL INJECTION OF CHARGE CARRIERS FOR SOFTER REVERSE RECOVERY*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC INJECTION PROGRESSIVE DE PORTEURS DE CHARGE POUR UNE RÉCUPÉRATION INVERSE PLUS DOUCE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH

BOKSTEEN, Boni, Kofi, 5600 Lenzburg, CH
BUIRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
ANDENNA, Maxi, 5405 Dättwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 31/0256 → (51) **H01L 21/68**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 935 672 A1***
H01L 31/055
(52) **A61N 5/06; A23L 2/50; A23L 3/26;**
A23L 5/30; A61K 41/00; A61N 5/10;
A61P 37/00; C09K 11/025;
C09K 11/7792; H01L 31/054;
H01L 31/055; A61N 5/062; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 20766537.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020118 27.02.2020
(87) WO 2020/180609 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813390 P
31.05.2019 US 201962855508 P
09.09.2019 US 201962897677 P
11.12.2019 US 201962946648 P
31.12.2019 US 201962955533 P
(54) • **ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN**
UND IHRE VERWENDUNG IN SOLARZEL-
LEN UND ANDEREN ENERGIEUMWAND-
LUNGSVORRICHTUNGEN
• **ENERGY AUGMENTATION STRUCTURES**
AND THEIR USE IN SOLAR CELLS AND
OTHER ENERGY CONVERSION DEVICES
• **STRUCTURES D'AUGMENTATION**
D'ÉNERGIE, ET LEUR UTILISATION DANS
DES CELLULES SOLAIRES ET D'AUTRES
DISPOSITIFS DE CONVERSION
D'ÉNERGIE

(71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street
6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226,
US
(72) BOURKE, Frederic A. Jr., Detroit, Michigan
48226, US
WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226,
US
FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226,
US
BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226,
US
RUDDER, Ronald A., Detroit, Michigan
48226, US
BECKER, Daniel I., Detroit, Michigan 48226,
US
SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan
48226, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

H01L 31/055 → (51) **H01L 31/054**

H01L 31/107 → (51) **G01S 17/10**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/68**

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/67**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/62 → (51) **H01L 21/67**

H01L 39/14 → (51) **H01L 27/18**

H01L 39/24 → (51) **H01L 27/18**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/083**

(51) **H01L 41/083** (11) **3 935 673 A1***
H02N 2/00 **H02N 2/02**
H01L 41/047

(52) **H02N 2/067; H01L 41/083;**
H02N 2/002; H02N 2/0025;
H02N 2/006; H02N 2/025; H02N 2/026

(25) De (26) De
(21) 20711072.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055668 04.03.2020
(87) WO 2020/178320 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019001579
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
ELEKTROMECHANISCHEN ELEMENTS,
AKTOR, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND
MOTOR
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRO-**
MECHANICAL ELEMENT, ACTUATOR,
DRIVE DEVICE AND MOTOR
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
ÉLÉMENT ÉLECTROMÉCANIQUE,
ACTIONNEUR, DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT ET MOTEUR

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,
DE
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blu-
menstrasse 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 935 674 A1***
H01L 51/05
(52) **B82Y 40/00; H01L 29/66977;**
B82Y 10/00; G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 20765570.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021257 05.03.2020
(87) WO 2020/181131 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814187 P
24.04.2019 US 201962838126 P
(54) • **MIT SELTENEN ERDEN IONENDOTIERTE**
DÜNNSCHICHTTECHNOLOGIEN
• **RARE-EARTH ION DOPED THIN FILM**
TECHNOLOGIES
• **TECHNOLOGIES DE FILMS MINCES**
DOPÉS AUX IONS DE TERRES RARES

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) SINGH, Manish, Chicago, Illinois 60637, US
ZHONG, Tian, Chicago, Illinois 60637, US
GUHA, Supratik, Chicago, Illinois 60637, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/08**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 935 675 A1***
G02B 5/02 **C03C 17/00**

(52) **H01L 51/5268; C03C 3/064;**
C03C 17/002; C03C 17/007;
G02B 5/0242; G02B 5/0268;
C03C 2217/452; C03C 2217/477;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20716294.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021392 06.03.2020
(87) WO 2020/181190 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295566
(54) • **BOROSILIKATLICHT-EXTRAKTIONSZONE**
• **BOROSILICATE LIGHT EXTRACTION**
REGION
• **RÉGION D'EXTRACTION DE LUMIÈRE DE**
BOROSILICATE
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road,
Cheswick PA 15024, US
(72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania
15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 935 676 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/627**
H01M 10/6564 **H02J 9/00**

(52) **H01M 10/627; H01M 10/4207;**
H01M 10/6564; H01M 50/258;
H01M 2220/10; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20714952.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057688 19.03.2020
(87) WO 2020/193378 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019204034
(54) • **HOCHSPANNUNGS-BATTERIESPEICHER**
MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE
• **HIGH-VOLTAGE BATTERY STORE**
HAVING A HIGH POWER DENSITY
• **ACCUMULATEUR HAUTE TENSION À**
DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, DE
MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 935 677 A1***
(52) **H01M 50/116; H01M 50/124;**
H01M 50/131; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20727114.9 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031297 04.05.2020
(87) WO 2020/227201 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843792 P
(54) • **BATTERIEVERPACKUNGSMATERIALIEN,**
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNGEN

- BATTERY PACKAGING MATERIALS, METHODS OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF
 - MATÉRIAUX D'ENCAPSULATION DE BATTERIE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DESDITS MATÉRIAUX
- (71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) WANG, Wei, Chandler, AZ 85224, US
WEI, Ming, Chandler, AZ 85224, US
BAKER, David William, Chandler, AZ 85224, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 935 678 A1***
H01M 2/10 **H01M 10/052**
H01M 10/6235 **H01M 10/658**
H01M 10/659
- (52) **H01M 10/6235; H01M 10/052;**
H01M 10/658; H01M 10/659;
H01M 50/116; H01M 50/20;
H01M 50/24; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20747495.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036050 04.06.2020
(87) WO 2020/251825 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859230 P
- (54) • INTUMESZIERENDES BATTERIEPAD
• AN INTUMESCENT BATTERY PAD
• PASTILLE DE BATTERIE INTUMESCENTE
- (71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) WANG, Wei, Chandler, AZ 85224, US
KILHENNY, Brett, Chandler, AZ 85224, US
DAIGLE, Robert, Chandler, AZ 85224, US
ST. JEAN, Mark, Chandler, AZ 85224, US
CHURCHILL, Christopher, Chandler, AZ 85224, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

H01M 2/04 → (51) **H01R 11/28****H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/20** (11) **3 935 679 A1***
H01M 50/502; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 20708404.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060054 25.02.2020
(87) WO 2020/181308 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 AT 501882019
- (54) • VORRICHTUNG ZUM PARALLELSCHALTEN MEHRERER, BEZÜGLICH EINER FÜGEACHSE PARALLEL ZUEINANDER ANGEORDNETER BATTERIEZELLEN
• APPARATUS FOR CONNECTING IN PARALLEL A PLURALITY OF BATTERY CELLS WHICH ARE ARRANGED PARALLEL TO ONE ANOTHER WITH RESPECT TO A JOINING AXIS
• DISPOSITIF POUR LE BRANCHEMENT EN PARALLÈLE DE PLUSIEURS CELLULES

DE BATTERIE DISPOSÉES EN PARALLÈLE LES UNES AVEC LES AUTRES PAR RAPPORT À UN AXE D'ASSEMBLAGE

- (71) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft, Europaplatz 1a, 4020 Linz, AT
- (72) WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, AT
SCHMUDERMAIER, Wolfgang, 3862 Eisgarn, AT
DREXLER, Florian, 4240 Freistadt, AT
KASTLER, Helmut, 4240 Freistadt, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01M 2/20 → (51) **H01R 33/02****H01M 2/30** → (51) **H01R 11/28****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/04** → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 935 680 A1***
H01M 4/1393 **H01M 4/02**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/40
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/043;**
H01M 4/133; H01M 4/1393;
H01M 4/364; H01M 4/582;
H01M 4/587; H01M 4/623;
H01M 10/0565; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/0037;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20766129.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021527 06.03.2020
(87) WO 2020/181244 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814618 P
- (54) • LI-IONEN-AKKUMULATOR MIT HALOGENINTERKALIERTER GRAPHITELEKTRODE
• RECHARGEABLE LI-ION BATTERY WITH HALOGEN INTERCALATED GRAPHITE ELECTRODE
• BATTERIE LI-ION RECHARGEABLE À ÉLECTRODE DE GRAPHITE À INSERTION D'HALOGENE

- (71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
- (72) WANG, Chunsheng, Silver Spring, MD 20905, US
YANG, Chongyin, College Park, MD 20740, US
XU, Jijian, Hyattsville, MD 20783, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133****H01M 4/36** → (51) **H01G 11/46****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/38** → (51) **H01G 11/46****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/40** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/46** → (51) **H01G 11/46****H01M 4/50** → (51) **H01G 11/46****H01M 4/58** → (51) **H01G 11/46****H01M 4/60** → (51) **H01G 11/46****H01M 4/74** → (51) **H01M 10/6568****H01M 8/00** → (51) **C09K 5/20****H01M 8/04029** → (51) **C09K 5/20**

- (51) **H01M 8/04082** (11) **3 935 681 A1***
H01M 8/0438 **H01M 8/04746**
H01M 8/10

- (52) **H01M 8/04201; H01M 8/04425;**
H01M 8/04776; H01M 8/04783;
H01M 8/10; Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 20711634.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050142 05.03.2020
(87) WO 2020/178486 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FI 20195160
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFFLUSSES IN PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN-BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFAUSSTOSSVORRICHTUNG
• A SYSTEM FOR CONTROLLING FUEL FLOW IN PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS AND A FUEL EJECTOR
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE CARBURANT DANS DES PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS ET ÉJECTEUR DE CARBURANT
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) NIKIFOROW, Kaj, 02044 VTT, FI
KOSKI, Pauli, 02044 VTT, FI
IHONEN, Jari, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04082****H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04082****H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04082****H01M 10/052** → (51) **H01M 2/02****H01M 10/36** → (51) **H01G 11/46**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 935 682 A1***
H01M 10/44 **B60L 53/60**
B60L 58/24

- (52) **H01M 10/425; B60L 53/64;**
B60L 55/00; B60L 58/16; B60L 58/25;
H01M 10/441; H01M 10/443;
H02J 3/322; H02J 7/007194;
B60L 2240/545; B60L 2240/662;
B60L 2260/54; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/00;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y02T 90/168; Y02T 90/169;
Y04S 10/126; Y04S 30/12; Y04S 30/14

- (25) En (26) En
(21) 20713800.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020309 28.02.2020

(87) WO 2020/180657 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814712 P

27.02.2020 US 202016802808

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
TEMPERATURDATEN ZUM SCHUTZ DER
BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
WÄHREND DER NUTZUNG EINES BIDI-
REKTIONALEN LADEGERÄTS
• METHODS FOR USING TEMPERATURE
DATA TO PROTECT ELECTRIC VEHICLE
BATTERY HEALTH DURING USE OF
BIDIRECTIONAL CHARGER
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DONNÉES
DE TEMPÉRATURE POUR PROTÉGER LA
SANTÉ D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE PENDANT L'UTILISATION
D'UN CHARGEUR BIDIRECTIONNEL

(71) Fermata, LLC, 1705 Lambs Road, Charlot-
tesville, VA 22901, US

(72) SLUTZKY, David Lee, Charlottesville, VA
22901, US

WHEELER, John Parsons, Charlottesville,
VA 22901, US

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

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 935 683 A1***
H01M 10/6563 **H01M 10/658**
H01M 10/667

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6563;**
H01M 10/658; H01M 10/667;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19712094.2 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020745 05.03.2019

(87) WO 2020/180302 2020/37 10.09.2020

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜH-
LUNG DER LEISTUNGSELEKTRONIK IN
EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING
POWER ELECTRONICS IN AN ENERGY
STORAGE SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFOI-
DISSEMENT D'ÉLECTRONIQUE DE PUIS-
SANCE DANS UN SYSTÈME DE STOC-
KAGE D'ÉNERGIE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) HOFER, Douglas C., Niskayuna, New York
12309, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6569**

H01M 10/6235 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/627 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/6569**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6564 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6569**

(51) **H01M 10/6568** (11) **3 935 684 A1***
H01M 4/74

(52) **H01M 8/188; H01M 4/8605;**
H01M 4/8621; H01M 4/8626;
H01M 8/04186; H01M 8/249;
H01M 10/38; Y02E 60/10; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20765562.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020736 03.03.2020

(87) WO 2020/180838 2020/37 10.09.2020

(30) 03.03.2019 US 201962813132 P

25.03.2019 US 201962823547 P

25.07.2019 US 201962878733 P

03.02.2020 US 202062969620 P

04.02.2020 US 202062970156 P

(54) • ELEKTROCHEMISCHE DURCHFLOSS-
ZELLE

• FLOW-THROUGH ELECTROCHEMICAL

CELL

• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À ÉCOU-
LEMENT CONTINU

(71) Sinclair Paul Lincoln, 4708 Shoalwood
Avenue, Austin, TX 78756, US

(72) Sinclair Paul Lincoln, Austin, TX 78756, US

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

(51) **H01M 10/6569** (11) **3 935 685 A1***
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
H01M 10/643 **A62C 3/16**
A62C 31/00

(52) **F28C 3/00; H01M 10/613;**
H01M 10/6563; H01M 10/6569;
F28D 15/02; F28D 2021/0043;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20790451.7 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028576 16.04.2020

(87) WO 2020/214850 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 US 201962834812 P

- (54) • ZWEIPHASIGES EXOTHERMES AB-
SCHRECKEN
• TWO PHASE EXOTHERMIC QUENCHING
• REFRROIDISSEMENT RAPIDE EXOTHER-
MIQUE EN DEUX PHASES

(71) The Government of the United States of
America, as represented by the Secretary of
the Navy, Naval Research Laboratory, 875
North Randolph Street, Suite 1425,
Arlington, VA 22203, US

(72) POWELL, Brandon, Washington, DC 20375,
US

DIXON, Michael, R., Washington, DC 20375,
US

MAXWELL, Jesse, Washington, DC 20375,
US

CARTER, Rachel, Washington, DC 20375,
US

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01M 10/658 → (51) **B60R 13/08**

H01M 10/658 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/659 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/667 → (51) **H01M 10/613**

H01P 1/16 → (51) **H01Q 25/04**

(51) **H01P 3/10** (11) **3 935 686 A1***
H01P 5/08 **H01C 7/12**

(52) **H04B 3/56; H04B 3/00; H01C 7/12**

(25) En (26) En

(21) 20717396.4 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021757 09.03.2020

(87) WO 2020/181291 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815072 P

- (54) • DATENTRAGENDER ABLEITER
• DATA-CARRYING ARRESTER
• DISPOSITIF D'ARRÊT DE TRANSPORT
DE DONNÉES

(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) BOWLER, David, B., Doylestown, PA 18901,
US

GU, Shaoqing, Acton, MA 01720, US

MA, Xinfu, Acton, MA 01720, US

GREENE, Clarke, V., Middletown, CT 06457,
US

GRUBB, David, Doylestown, PA 18902, US
FRANCOIS, Samuel, Boston, MA 02131, US
HRIVNAK, Lawrence, M., Lowell, MA 01852,
US

PRATT, Bruce, C., Bedford, NH 03110, US

COLARUSSO, Theodore, A., Madbury, NH
03823, US

KISTER, Thomas, F., Chalfont, PA 18914,
US

NOONAN, Robert, Wauconda, IL 60084, US

LUCARINI, Vincent, T., Dover, MA 01845,
US

HUBBELL, David, F., Stratham, NH 03885,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H01P 3/12** (11) **3 935 687 A1***
H01L 23/15 **C03C 15/00**

C03C 10/00

(52) **C03C 3/095; C03C 4/04;**
C03C 14/006; C03C 15/00;
C03C 17/40; H01L 23/66;
H01P 11/002; C03C 2214/05;
C03C 2214/08; C03C 2218/115;
C03C 2218/154; C03C 2218/33;
C03C 2218/34; H01L 23/15;
H01L 2223/6627

(25) En (26) En

(21) 20783596.8 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026673 03.04.2020

(87) WO 2020/206323 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 US 201962829882 P

- (54) • *LEERE SUBSTRATINTEGRIERTE WELLENLEITERVORRICHTUNGEN AUF GLASBASIS*
• *GLASS BASED EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE GUIDE D'ONDES INTÉGRÉS À SUBSTRAT VIDE À BASE DE VERRE*
- (71) 3D Glass Solutions, Inc., 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE, Albuquerque, NM 87113, US
- (72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, US
COOK, Roger, Albuquerque, NM 87111, US
MCWETHY, Kyle, Albuquerque, NM 87120, US
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01P 5/08 → (51) **H01P 3/10****H01Q 1/12** → (51) **G01S 13/95**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 935 688 A1***
H01Q 1/38
- (52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/38;**
H01L 2223/6677; H01L 2224/16227;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2924/19105
- (25) En (26) En
(21) 19709905.4 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055717 07.03.2019
(87) WO 2020/177867 2020/37 10.09.2020
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND METHOD OF ITS FABRICATION*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIRSCHL, Martin, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/27 → (51) **G06K 19/02****H01Q 1/34** → (51) **G01S 13/95****H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 13/02** → (51) **H01Q 25/04****H01Q 13/20** → (51) **G01S 13/95**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **3 935 689 A1***
H01Q 9/42; H01Q 1/2291; H01Q 1/38;
H01Q 21/205; H01Q 21/24;
H01Q 21/28; H01Q 25/00; H04B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 20790648.8 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/085684 20.04.2020
(87) WO 2020/211871 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388274

- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTENNA STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BOUTAYEB, Halim, Kanata, Ontario K2K 2P9, CA
HYJAZIE, Fayeze, Ottawa, Ontario K2J 5V8, CA
CHEN, Teyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Milyavsky, Matthew, Ottawa, Ontario K2G 3S6, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 25/04 (11) **3 935 690 A1***
H01P 1/16 **H01Q 13/02****H01P 1/2131; H01P 1/16;**
H01Q 13/025; H01Q 15/22;
H01Q 25/04

(25) En (26) En
(21) 19918331.0 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050182 04.03.2019
(87) WO 2020/180220 2020/37 10.09.2020
- (54) • *DUALBAND-MULTIMODUS-ANTENNEN-SPEISUNG*
• *DUAL-BAND MULTIMODE ANTENNA FEED*
• *ALIMENTATION D'ANTENNE MULTIMODALE BIBANDE*
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) FORSLUND, Ola, 172 73 Sundbyberg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01R 4/18 → (51) **H01R 13/405****H01R 9/05** → (51) **H01R 13/52****H01R 9/24** → (51) **G09F 3/06**

- (51) **H01R 9/26** (11) **3 935 691 A1***
H01R 13/46 **G09F 3/20**
- (52) **H02G 1/00; H01R 9/2683;**
H01R 13/465

(25) De (26) De
(21) 20706543.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055496 03.03.2020
(87) WO 2020/178263 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202920
05.03.2019 BE 201905132
- (54) • *BESCHRIFTUNGSPROFIL ZUR KENNZEICHNUNG VON ELEKTROINSTALLATIONEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BESCHRIFTUNGSTREIFEN*
• *LABELLING PROFILE FOR MARKING ELECTRICAL INSTALLATIONS AND*

METHOD FOR PRODUCING LABELLING STRIPS

- *PROFILÉ DE MARQUAGE POUR ÉTIQUETER DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES DE MARQUAGE*

- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HOFMANN, Alexander, 31789 Hameln, DE
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
- KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01R 9/26 → (51) **G09F 3/06****H01R 11/28** (11) **3 935 692 A1***
H01M 2/30 **H01M 2/04****H01M 50/543; H01M 10/06;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20710123.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056020 06.03.2020
(87) WO 2020/178428 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 DE 102019105782
- (54) • *VERSETZTE POLBUCHSEN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DEN GLEICHEN*
• *OFFSET POLE SOCKET AND ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *DOUILLES DE BORNE DÉCALÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POURVU DESDITES DOUILLES DE BORNE*
- (71) Clarios Germany GmbH & Co. KG, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) FIRL, Julian, 31180 Giesen, DE
LEDOUX, Anne-Laure, 30855 Langenhagen, DE
- DUDENBOSTEL, Andreas, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01R 13/405 (11) **3 935 693 A1***
H01R 13/52 **H01R 43/24**
H01R 4/18 **H01R 13/50**
H01R 13/719**H01R 13/405; H01R 13/5205;**
H01R 13/521; H01R 13/5216;
H01R 43/24; H01R 4/183; H01R 13/50;
H01R 13/719; H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 20716096.1 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060194 09.04.2020
(87) WO 2020/208157 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 IT 201900005734
- (54) • *ABGEDICHTETER KABELVERBINDER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SEALED CABLE CONNECTOR, MANUFACTURING METHOD AND USE THEREOF*

- *CONNECTEUR DE CÂBLE ÉTANCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) JOHNSON ELECTRIC ASTI S.r.l., Via Assarotti 10, 10122 Torino, IT
- (72) CUSANO, Michele, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
- MONTESANO, Donato, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H01R 13/41** (11) **3 935 694 A1***

(52) **H01R 13/41; H01R 9/0527; H01R 13/5205; H01R 13/5825; H01R 13/6272; H01R 24/40; H01R 2201/26**

(25) En (26) En
(21) 20707406.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055051 26.02.2020
(87) WO 2020/182471 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CH 2802019
(54) • *KOAXIALVERBINDER UND KABEL-ANORDNUNG*
• *COAXIAL CONNECTOR AND CABLE ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR COAXIAL ET ENSEMBLE CÂBLE*
- (71) HUBER+SÜHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (72) HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH
- MANSE, Franz, 9100 Herisau, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 13/447 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/46 → (51) **G09F 3/06**

H01R 13/46 → (51) **H01R 9/26**

H01R 13/50 → (51) **H01R 13/405**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 935 695 A1***

H01R 13/447 **H01R 13/72**

H01R 24/76

(52) **H01R 13/5213; H01R 24/22; H01R 24/70; H01R 13/501; H01R 13/5202; H01R 13/5227; H01R 31/02**

(25) En (26) En
(21) 20766688.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021445 06.03.2020
(87) WO 2020/181208 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815041 P
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORT ÉLECTRIQUE*
- (71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
- (72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139, US
- NOOK, William Knight Sr., Glenwillow, Ohio 44139, US

- STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US
- UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **3 935 696 A1***

H01R 24/40 **H01R 9/05**

(52) **H01R 9/05; H01R 13/502; H01R 13/5219; H01R 24/564; H01R 13/5205; H01R 13/631; H01R 2103/00**

(25) En (26) En
(21) 20767318.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021126 05.03.2020
(87) WO 2020/181054 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814031 P
(54) • *HOCHFREQUENZSTECKVERBINDER MIT INTEGRIERTEM WETTERSCHUTZSYSTEM (WPS)*
• *RADIO FREQUENCY (RF) CONNECTOR HAVING INTEGRATED WEATHER PROTECTION SYSTEM (WPS)*
• *CONNECTEUR RADIOFRÉQUENCE (RF) AYANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES INTÉGRÉ (WPS)*
- (71) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
- (72) URTZ JR., Thomas, Sawyer, Syracuse, NY 13212, US
- STEVENS, Brandon, M., NY 13088, US
- BENN, Jeremy, Charles, NY 13027, US
- NATOLI, Christopher, P., Oswego Rd. Baldwinsville, NY 13027, US
- DENNIS, Jeffrey, P., NY 13090, US
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/405**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/627 → (51) **B64G 1/64**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 935 697 A1***

H01R 13/52 **H01R 25/00**

H01R 31/02 **H02G 3/14**

(52) **H02G 3/14; H01R 13/5213; H01R 25/003; H01R 31/02; H02G 3/088; H02G 3/123; H02G 3/18; H02G 3/36**

(25) En (26) En
(21) 20765676.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021461 06.03.2020
(87) WO 2020/181217 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815041 P
08.03.2019 US 201962815875 P
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PORT ÉLECTRIQUE*
- (71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US

- (72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139, US
- NOOK, SR., William Knight, Glenwillow, Ohio 44139, US
- STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US
- UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01R 13/639** (11) **3 935 698 A1***

H01R 13/52 **H01R 25/00**

H01R 31/02 **H02G 3/14**

(52) **H01R 13/5213; H01R 25/003; H01R 31/02; H02G 3/14; H02G 3/088; H02G 3/123; H02G 3/18; H02G 3/36**

(25) En (26) En
(21) 20766442.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021473 06.03.2020
(87) WO 2020/181223 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815041 P
08.03.2019 US 201962815875 P
11.03.2019 US 201962816636 P
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL PORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS ÉLECTRIQUE*
- (71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
- (72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139, US
- NOOK, SR., William Knight, Glenwillow, Ohio 44139, US
- STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US
- UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01R 13/639** (11) **3 935 699 A1***

H01R 13/52 **H01R 25/00**

H01R 31/02 **H02G 3/14**

(52) **H01R 13/5213; H01R 24/22; H01R 31/02; H02G 3/14; H01R 13/501; H01R 13/5202; H01R 13/5227; H01R 24/70; H02G 3/081; H02G 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20767213.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021487 06.03.2020
(87) WO 2020/181230 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815041 P
08.03.2019 US 201962815875 P
11.03.2019 US 201962816636 P
11.03.2019 US 201962816793 P
(54) • *ELEKTRISCHE VERLÄNGERUNGSKABEL-VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL EXTENSION CORD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORDON D'EXTENSION ÉLECTRIQUE*
- (71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
- (72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139, US

NOOK, SR., William Knight, Glenwillow, Ohio 44139, US
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01R 13/719 → (51) **H01R 13/405**

H01R 13/72 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/76 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/84 → (51) **B64G 1/64**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/639**

H01R 31/02 → (51) **H01R 13/639**

(51) **H01R 33/02** (11) **3 935 700 A1***
H01M 2/20
(52) **H01R 33/02; A43B 3/103;**
A43B 3/105; A43B 3/108;
H01M 50/502; H01M 50/107;
H01M 50/152; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20708403.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060053 25.02.2020
(87) WO 2020/181307 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 AT 501872019
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN KON-**
TAKTIEREN EINER BATTERIEZELLE
• **DEVICE FOR MAKING RELEASABLE**
CONTACT WITH A BATTERY CELL
• **DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT LIBÉ-**
RABLE D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
(71) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktien-
gesellschaft, Europaplatz 1a, 4020 Linz, AT
(72) WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, AT
SCHMUDERMAIER, Wolfgang, 3862 Eis-
garn, AT
DREXLER, Florian, 4240 Freistadt, AT
DOBUSCH, Peter, 4264 Grünbach, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01R 33/22 → (51) **F21K 9/235**

(51) **H01R 43/045** (11) **3 935 701 A1***
(52) **H01R 43/045; B25B 27/146;**
H01R 43/0421
(25) De (26) De
(21) 20706537.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055447 02.03.2020
(87) WO 2020/178241 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 BE 201905131
(54) • **MAGAZIN ZUR VERARBEITUNG VON**
ADERENDHÜLSEN UND HANDWERK-
ZEUG ZUM VERPRESSEN VON ADE-
RENDHÜLSEN

• **MAGAZINE FOR PROCESSING WIRE END**
FERRULES AND HAND TOOL FOR
PRESSING WIRE END FERRULES
• **MAGASIN DE TRAITEMENT DE COSSES**
D'EXTREMITÉ DE FIL ET OUTILLAGE
POUR SERTIR DES COSSES D'EXTRE-
MITÉ DE FIL
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, DE
FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Kötterberg-
Niese, DE
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
SIRIBOE, Danny, 30163 Hannover, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte
Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 43/24 → (51) **H01R 13/405**

H01S 3/117 → (51) **G02F 1/11**

(51) **H01S 5/10** (11) **3 935 702 A1***
(52) **H01S 5/1028**
(25) En (26) En
(21) 20715574.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020372 28.02.2020
(87) WO 2020/180675 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294634
(54) • **SUPERMODE-FILTERNDE WELLENLÄN-**
GENEMITTER
• **SUPERMODE FILTERING WAVEGUIDE**
EMITTERS
• **ÉMETTEURS DE GUIDE D'ONDES À**
FILTRAGE DE SUPERMODE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SIRIANI, Dominic F., Allentown, Penn-
sylvania 18104, US
THOMSON, Kenneth J., San Francisco, Cali-
fornia 94114, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H01S 5/10 → (51) **G02B 6/10**

H02G 1/00 → (51) **B64F 1/18**

H02G 1/02 → (51) **B64F 1/18**

H02G 3/00 → (51) **H02J 1/08**

H02G 3/14 → (51) **H01R 13/639**

H02G 7/00 → (51) **B64F 1/18**

H02G 11/02 → (51) **B25J 19/00**

H02H 3/02 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 935 703 A1***
G01R 31/08 **H02H 3/16**
G01R 31/52 **H02H 7/26**
(52) **H02H 3/16; G01R 31/086;**
H02H 3/042; G01R 31/52; H02H 7/26
(25) De (26) De
(21) 20714942.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057454 18.03.2020
(87) WO 2020/207730 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167786
(54) • **ORTEN EINES ERDSCHLUSSES IN EINEM**
GLEICHSTROMNETZ
• **LOCATING AN EARTH FAULT IN A DC**
NETWORK
• **LOCALISATION D'UN DÉFAUT À LA**
TERRE DANS UN RÉSEAU À TENSION
CONTINUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(51) **H02H 3/087** (11) **3 935 704 A1***
H02H 3/02 **H01H 9/54**

(52) **H02H 3/087; H01H 9/541;**
H01H 9/548; H01H 33/596;
H02H 3/023
(25) En (26) En
(21) 20705975.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054428 20.02.2020
(87) WO 2020/178032 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201903018
(54) • **SCHUTZSCHALTER**
• **CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
Direct Current B.V., Building 8, Oosteinder-
weg 127C, 1432 AH Aalsmeer, NL
(72) NIEHOFF, Ronald, 7577 MB Oldenzaal, NL
STOKEMAN, Harry, 1431 XP Aalsmeer, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

(51) **H02H 3/087** (11) **3 935 705 A1***
H01H 83/20 **G01R 15/18**

(52) **H02H 3/087; G01R 15/183;**
H01H 83/20; G01R 19/16571;
G01R 31/1272; G01R 31/52;
H01H 9/16; H01H 2083/201;
H02H 1/0007; H02H 3/38

(25) De (26) De
(21) 20710900.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056435 11.03.2020
(87) WO 2020/212021 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019205744
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES**
AUFGRUND EINES FEHLERS HERVOR-
GERUFENEN STROMS
• **METHOD FOR DETECTING A CURRENT**
CAUSED BY A FAULT
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN**
COURANT SURVENANT EN RAISON D'UN
DÉFAUT
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-
strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braun-
schweig, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02H 3/16 → (51) H02H 3/04	
H02H 7/26 → (51) H02H 3/04	
(51) H02H 9/04 (11) 3 935 706 A1*	
(52) H02J 1/06	
(52) H02J 1/06; H02H 9/04	
(25) De (26) De	
(21) 20714886.7 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056635 12.03.2020	
(87) WO 2020/224832 2020/46 12.11.2020	
(30) 08.05.2019 EP 19173331	
(54) • <i>GLEICHSTROMNETZWERK</i> • <i>DIRECT CURRENT NETWORK</i> • <i>RÉSEAU DE COURANT CONTINU</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) HÄNDEL, Karsten, 92348 Berg, DE HÄNDEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE KUSCHEL, Boris, 09125 Chemnitz, DE WEISS, Jörg, 09224 Chemnitz, DE	
H02J 1/06 → (51) H02H 9/04	
(51) H02J 1/08 (11) 3 935 707 A1*	
(52) H02J 1/082	
(25) En (26) En	
(21) 20706776.0 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/055677 04.03.2020	
(87) WO 2020/178328 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 EP 19160601	
06.08.2019 GB 201911232	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG VON BIPOLAREN GLEICHSTROMSTROMSYSTEMEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE VOLTAGE OF BIPOLAR DC POWER SYSTEMS</i> • <i>Système et procédé de commande de tension de systèmes d'alimentation CC bipolaires</i>	
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
(72) DRIESEN, Johan, 3001 Heverlee, BE VAN DEN BROECK, Giel, 3200 Aarschot, BE	
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE	
(51) H02J 1/08 (11) 3 935 708 A1*	
H02G 3/00 H02J 7/00	
H02J 7/02 H02J 7/34	
(52) H02J 1/08; H02J 7/00032; H02J 7/0013; H02J 7/0068; H02J 7/02; H02J 7/342; H02J 2207/30	
(25) En (26) En	
(21) 20715248.9 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021035 04.03.2020	
(87) WO 2020/181011 2020/37 10.09.2020	

(30) 04.03.2019 US 201962813552 P	
(54) • <i>GLEICHSTROMLEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM</i> • <i>DIRECT-CURRENT POWER DISTRIBUTION IN A CONTROL SYSTEM</i> • <i>DISTRIBUTION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE</i>	
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US	
(72) BLAIR, Edward, J., Coopersburg, PA 18036, US PARKS, Joseph, R., Coopersburg, PA 18036, US BULL, John, H., Coopersburg, PA 18036, US CHAMBERS, Samuel, F., Coopersburg, PA 18036, US DEJONGE, Stuart, W., Coopersburg, PA 18036, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
H02J 1/10 → (51) B60R 16/03	
H02J 3/24 → (51) H02J 13/00	
H02J 3/26 → (51) B60L 53/60	
H02J 3/32 → (51) H02J 3/38	
(51) H02J 3/38 (11) 3 935 709 A1*	
H02J 3/46 H02J 3/32	
(52) H02J 3/48; H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/50; H02J 2300/28	
(25) En (26) En	
(21) 20718208.0 (22) 31.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/059026 31.03.2020	
(87) WO 2020/216581 2020/44 29.10.2020	
(30) 23.04.2019 EP 19170521	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES NETZES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NETZES</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A GRID AND FOR SUPPORTING THE GRID</i> • <i>Système et procédé pour fournir de l'énergie électrique à une grille et pour supporter la grille</i>	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9LG, GB ELLIOTT, Douglas, Glasgow G73 2PY, GB KNUEPPEL, Thyge, 3500 Værløse, DK WAITE, Philip Perry, Newcastle, Staffordshire ST5 5EW, GB	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
H02J 3/38 → (51) H02J 13/00	
H02J 3/46 → (51) H02J 3/38	
H02J 7/00 → (51) H02J 1/08	
(51) H02J 7/02 (11) 3 935 710 A1*	
B60L 53/24	

(52) H02J 7/02; B60L 53/24;	
H02J 2207/20; Y02T 10/70;	
Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 21711651.6 (22) 08.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051920 08.03.2021	
(87) WO 2021/176431 2021/36 10.09.2021	
(30) 06.03.2020 US 202062986232 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES</i> • <i>Système et procédé de charge de véhicules électriques</i>	
(71) Zhejiang Hanmingbo New Energy Co., Ltd., No. 2 Bldg, Chang'an Industrial Park 288 Wei 17 Rd. Yueqing Economic Development Zone, Yueqing City, Zhejiang, CN	
(72) ZHU, Zhengmao, Fremont, California 94555, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H02J 7/02 → (51) H02J 1/08	
H02J 7/34 → (51) H02J 1/08	
H02J 9/00 → (51) H01M 2/02	
H02J 9/00 → (51) H02P 6/08	
(51) H02J 13/00 (11) 3 935 711 A1*	
H02J 3/24 H02J 3/38	
(52) H02J 3/24; H02J 3/381; H02J 13/00006; H02J 2300/28; Y02E 10/76; Y02E 40/70; Y04S 10/123	
(25) En (26) En	
(21) 20718237.9 (22) 02.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/059345 02.04.2020	
(87) WO 2020/221546 2020/45 05.11.2020	
(30) 02.05.2019 EP 19172181	
(54) • <i>SELEKTIVES ÜBERNEHMEN EINES NETZBILDENDEN BETRIEBSMODUS</i> • <i>SELECTIVELY ADOPTING A GRID FORMING OPERATION MODE</i> • <i>ADOPTION SÉLECTIVE D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT DE FORMATION DE RÉSEAU</i>	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9LG, GB	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) H02J 50/10 (11) 3 935 712 A1*	
H02J 50/40 H02J 50/70	
H02J 50/80 H02J 50/90	
H01F 38/14 H01F 38/38	
(52) H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 50/40	
(25) En (26) En	
(21) 20766284.2 (22) 06.03.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021462 06.03.2020

(87) WO 2020/181218 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815128 P

(54) • *INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.
O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) BROWER, John, Fairfield, CT 06824, US
SAMOJEDEN, Matthew, Rye, NY 10580, US
ABUGHAZALEH, Shadi, Guilford, CT 06437,
US

SIMON, Robert, Shelton, CT 06484, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

H02J 50/10 → (51) **H01F 3/06**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 935 713 A1***
(52) **H04B 5/0037; G06F 3/011;**
G06F 3/013; H02J 50/001; H02J 50/20;
H04B 5/02

(25) En (26) En

(21) 20716236.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020233 27.02.2020

(87) WO 2020/180631 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201962815190 P

06.01.2020 US 202016735397

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE*
DRAHTLOS BETRIEBENE INTERAKTIVE
GASTVORRICHTUNG

• *SYSTEMS AND METHODS FOR A WIRE-*
LESSLY POWERED INTERACTIVE GUEST
DEVICE

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN*
DISPOSITIF INVITÉ INTERACTIF
ALIMENTÉ SANS FIL

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) YE, Wei Cheng, Orlando, FL 32819, US
COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, FL 32819,
US

KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, FL
32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H02J 50/40** (11) **3 935 714 A1***
G08C 17/00

(52) **G06Q 10/087; G01S 7/412;**
G01S 13/003; G08C 17/00

(25) En (26) En

(21) 19926891.3 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030079 30.04.2019

(87) WO 2020/222833 2020/45 05.11.2020

(54) • *VERWALTUNG AGGREGIERTER KNO-*
TENGRUPPENLEISTUNGSZUSTÄNDE
• *MANAGING AGGREGATED NODE GROUP*
POWER STATES

• *GESTION D'ÉTATS DE PUISSANCE DE*
GROUPE DE NOEUDS AGRÉGÉS

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) WANG, Qiwei, Palo Alto, CA 94304-1100,
US

SIMS, Tyler, Corvallis, OR 97330-4241, US
ALLEN, William, Corvallis, OR 97330-4241,
US

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

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/17 → (51) **H02K 41/02**

H02K 1/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 3/24 → (51) **H02K 9/19**

H02K 3/50 → (51) **H02K 11/25**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 935 715 A1***

(52) **H02K 3/50**

(25) De (26) De

(21) 20708489.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055564 03.03.2020

(87) WO 2020/178288 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 DE 102019202911

(54) • *VERSCHALTUNGSANORDNUNG UND*
STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE

• *INTERCONNECTION ASSEMBLY AND*
STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE

• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET STATOR*
POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WITTSTADT, Ralf, 97508 Grettstadt, DE
WILLACKER, Katja, 97353 Wiesentheid, DE
WITTMANN, Jochen, 97705 Burkardroth, DE

BAUMGART, Sebastian, 97705 Burkardroth,
DE

LOHAUS, Norbert, 97421 Schweinfurt, DE
SCHRENK, Tobias, 97070 Würzburg, DE

LINDWURM, Roland, 97526 Sennfeld, DE
WIEDER, Christoph, 96328 Küps, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/12 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/30**

H02K 7/04 → (51) **F16J 15/00**

H02K 7/18 → (51) **F03B 3/12**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 935 716 A1***

H02K 1/20 **H02K 15/06**

H02K 5/04 **H02K 3/24**

H02K 5/12

(52) **H02K 1/148; H02K 3/522; H02K 5/20;**
H02K 9/197; H02K 2213/12

(25) En (26) En

(21) 20770267.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050210 06.03.2020

(87) WO 2020/181322 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 AU 2019900771

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MOTORKÜHLUNG

• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTOR*
COOLING

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REFROI-*
DISSEMENT DE MOTEUR

(71) FluxSystems Pty Ltd, 9 Gilroy Way,
Lesmurdie, WA 6076, AU

(72) MCQUOID, Timothy, Albany, Western
Australia 6332, AU

(74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de
Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **H02K 11/25** (11) **3 935 717 A1***
H02K 3/50 **G01K 1/08**
G01K 1/16

(52) **H02K 11/25; G01K 1/08; G01K 1/16;**
H02K 3/50; H02K 2203/03;
H02K 2203/09

(25) De (26) De

(21) 20708490.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055571 03.03.2020

(87) WO 2020/178290 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 DE 102019202912

(54) • *VERSCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EI-*
NEN STATOR, TEMPERATURSENSOR-
EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ER-
FASSEN EINER TEMPERATUR

• *WIRING CONFIGURATION FOR A*
STATOR, TEMPERATURE SENSOR
DEVICE, AND SYSTEM FOR DETECTING
A TEMPERATURE

• *ENSEMBLE DE CONNEXION CONÇU*
POUR UN STATOR, ENSEMBLE CAPTEUR
DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME POUR
DETECTER UNE TEMPÉRATURE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WILLACKER, Katja, 97353 Wiesentheid, DE
BRÜCKNER, Christian, 97222 Rimpf, DE

SCHMITT, Daniel, 97708 Bad Bocklet, DE

H02K 11/27 → (51) **F16H 25/20**

(51) **H02K 11/30** (11) **3 935 718 A1***
H02K 11/33 **H05K 1/14**
B62D 5/04 **B62D 5/00**
H02K 5/22

(52) **B62D 5/0406; H02K 11/30;**
H02K 11/33; H05K 3/4691;
B62D 5/001; H02K 5/225;
H02K 2211/03; H05K 1/18;
H05K 2201/042

(25) De (26) De

(21) 20708477.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055458 02.03.2020

- (87) WO 2020/182522 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203160
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, ELEKTRO-MECHANISCHE KRAFTFAHRZEUGSER-VOLENKUNG UND STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR A STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, ELECTROMECHANICAL POWER STEERING MECHANISM FOR A MOTOR VEHICLE AND STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DU SYSTÈME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
(72) HORVATH, Gergely, 6085 Fülöpzsállás, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H02K 11/33** (11) **3 935 719 A1***
H02K 11/35 **G01D 5/244**
G01D 5/12 **G01D 5/14**
G01D 5/16 **G01D 5/20**
H03M 1/00

(52) **H02P 29/02; H02P 23/14**

(25) En (26) En
(21) 20773753.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022350 12.03.2020

(87) WO 2020/190636 2020/39 24.09.2020

(30) 18.03.2019 US 201916355922

- (54) • *MOTORANTRIEBSEINGANGSANPASSUNG MIT IN-LINE-ANTRIEBSSENSOR-SCHALTUNG*
• *MOTOR DRIVE INPUT ADAPTATION WITH IN-LINE DRIVE-SENSE CIRCUIT*
• *ADAPTATION D'ENTRÉE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR AVEC CIRCUIT DE DÉTECTION D'ENTRAÎNEMENT EN LIGNE*

(71) SigmaSense, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) GRAY, Patrick Troy, Cedar Park, Texas 78613, US

MORRISON, Gerald Dale, Redmond, Washington 98052, US

VAN OSTRAND, Daniel Keith, Leander, Texas 78641, US

SEGER, JR., Richard Stuart, Belton, Texas 76513, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/30**

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/33**

H02K 15/06 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 15/12** (11) **3 935 720 A1***

(52) **H02K 15/12**

(25) De (26) De

(21) 20710470.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055873 05.03.2020

(87) WO 2020/193098 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 DE 102019002234

- (54) • *IMPRÄGNIERVORRICHTUNG ZUR TRÄUFELIMPRÄGNIERUNG EINES STATORS EINER ELEKTROMASCHINE*
• *IMPREGNATION DEVICE FOR TRICKLE IMPREGNATION OF A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION POUR L'IMPRÉGNATION GOUTTE À GOUTTE D'UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Gehring Technologies GmbH & Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) BERTHOLD, Jens, 06467 Hoym, DE

RASP, Richard A., 61250 Usingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 41/02** (11) **3 935 721 A1***
H02K 1/17 **H02N 2/08**

(52) **H02K 55/02; H02K 1/17;**

H02K 41/031; H02K 2201/12

(25) En (26) En

(21) 20766780.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050234 03.03.2020

(87) WO 2020/180234 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 SE 1950276

- (54) • *AZIMUTALE ODER POLODIALE FLUSS-MASCHINEN*
• *AZIMUTHAL OR POLODIAL FLUX MACHINES*
• *MACHINES À FLUX AZIMUTAL OU POLOÏDAL*

(71) Hagnesia AB, Dämmevägen 3, 438 54 Hindås, SE

(72) HAGNESTÅL, Anders, 438 54 Hindås, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02K 49/10** (11) **3 935 722 A1***
H02K 53/00

(52) **H02K 49/102; H02K 53/00;**
H02K 2201/12

(25) En (26) En

(21) 19717143.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051906 08.03.2019

(87) WO 2020/183218 2020/38 17.09.2020

- (54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(71) Neodymotors GmbH, Forststrasse 1, 80997 Munich, DE

(72) DE SOUSA PEREIRA, Paulo Eduardo, 80997 Munich, DE

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

H02K 53/00 → (51) **H02K 49/10**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 935 723 A1***
H02M 1/44 **H02M 5/458**

H02M 7/48 **H02P 27/06**

H02P 29/50 **G06F 13/40**

(52) **H02M 1/12; H02M 1/126; H02M 1/44;**
H02M 5/4585; H02M 7/48;
H02M 1/123

(25) De (26) De

(21) 20705886.8 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025069 14.02.2020

(87) WO 2020/182339 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 DE 102019001583

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM, AUFWEISEND EINEN WANDLER UND EINEN WECHSELRICHTER ZUR SPEISUNG EINES ELEKTRO-MOTORS*

• *DRIVE SYSTEM COMPRISING A CONVERTER AND AN INVERTER FOR SUPPLYING POWER TO AN ELECTRIC MOTOR*

• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PRÉSENTANT UN CONVERTISSEUR ET UN ONDULEUR POUR L'ALIMENTATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
STAMM, Walter, 68789 St. Leon-Rot, DE
STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 935 724 A1***
H02M 5/458 **H02M 1/32**

H02M 7/00 **H02M 7/12**

H02M 7/797

(52) **H02M 5/4585; H02M 1/36;**
H02M 1/32; H02M 5/458; H02M 7/003;
H02M 7/125; H02M 7/797

(25) De (26) De

(21) 20706380.1 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025073 17.02.2020

(87) WO 2020/182341 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 DE 102019001582

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS*

• *DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
STAMM, Walter, 68789 St. Leon-Rot, DE
STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/12**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/12**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/00	→ (51) H02M 1/36
H02M 7/00	→ (51) H05K 7/20
H02M 7/12	→ (51) H02M 1/36
H02M 7/48	→ (51) H02M 1/12
H02M 7/797	→ (51) H02M 1/36
H02N 2/00	→ (51) H01L 41/083
H02N 2/02	→ (51) H01L 41/083
H02N 2/08	→ (51) H02K 41/02
H02P 3/00	→ (51) F16H 25/20
H02P 3/06	→ (51) H02P 6/08

- (51) **H02P 6/08** (11) **3 935 725 A1***
B25F 5/00 **H02J 9/00**
H02P 29/02 **H02P 3/06**
G01D 5/14 **H03K 17/97**
(52) **B25F 5/00; H02P 6/085; H02P 29/02;**
H02P 3/06; H03K 17/97
(25) En (26) En
(21) 19711270.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055837 08.03.2019
(87) WO 2020/182273 2020/38 17.09.2020
(54) • AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE AN-
GETRIEBENE VORRICHTUNG, AN-
GETRIEBENE VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM STEUERN EINES BE-
TRIEBS EINER ANGETRIEBENEN
VORRICHTUNG
• TRIGGER APPARATUS FOR POWERED
DEVICE, POWERED DEVICE, AND
METHOD OF CONTROLLING AN
OPERATION OF A POWERED DEVICE
• APPAREIL DE DÉCLANCHEMENT POUR
DISPOSITIF ALIMENTÉ, DISPOSITIF
ALIMENTÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE OPÉRATION D'UN DISPOSITIF
ALIMENTÉ
(71) Mirka Oy, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo,
FI
(72) STORBJÖRK, Andreas, 65610 Korsholm, FI
HOLMQVIST, Tobias, 65300 Vaasa, FI
WESTERLUND, Jan-Anders, 68630
Jakobstad, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H02P 6/10** (11) **3 935 726 A1***
(52) **H02P 6/10**
(25) De (26) De
(21) 20716161.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000040 27.02.2020
(87) WO 2020/177794 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019001463
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWINGUNGSREDU-
ZIERTEN BETREIBEN EINES BLDC-MO-
TORS
• METHOD FOR THE VIBRATION-REDUCED
OPERATION OF A BLDC MOTOR

- PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONC-
TIONNER UN MOTEUR À COURANT
CONTINU SANS BALAIS EN RÉDUISANT
L'OSCILLATION

- (71) NIDEC driveXpert GmbH, Schwarzbacher
Str. 28, 98673 Auengrund, DE
(72) PURFÜRST, Sandro, 98693 Ilmenau, DE
REICHERT, Robert, 98693 Ilmenau, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haus-
singen Patent- und Rechtsanwälte W.-See-
lenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 935 727 A1***
H02P 21/05 **H02P 21/30**
(52) **H02P 9/10; H02P 21/05; H02P 21/30;**
H02P 2101/15; H02P 2103/20;
H02P 2207/05

- (25) En (26) En
(21) 20721471.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060832 17.04.2020
(87) WO 2020/224932 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 EP 19172845
(54) • HARMONISCHE DIREKTE DREHMO-
MENTSTEUERUNG EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE
• HARMONIC DIRECT TORQUE CONTROL
OF AN ELECTRIC MACHINE
• COMMANDE DE COUPLE DIRECT
HARMONIQUE D'UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande,
DK
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

H02P 21/05 → (51) **H02P 9/10****H02P 21/30** → (51) **H02P 9/10**

- (51) **H02P 23/14** (11) **3 935 728 A1***
G01R 1/20 **H03M 3/00**
(52) **H02P 23/14; G01R 1/203; H03M 3/43**
(25) De (26) De
(21) 20705887.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025070 14.02.2020
(87) WO 2020/182340 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019001584
(54) • ANTRIEB MIT VON EINEM WECHSEL-
RICHTER SPEISBAREM ELEKTROMOTOR
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NES ANTRIEBS
• DRIVE HAVING AN ELECTRIC MOTOR
ABLE TO BE FED BY AN INVERTER, AND
METHOD FOR OPERATING A DRIVE
• ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR
UN ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
MARAHRENS, Klaus, 76337 Waldbronn-
Reichenbach, DE

STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE

- (51) **H02P 25/098** (11) **3 935 729 A1***
(52) **H02P 25/098; H02P 2205/05**
(25) De (26) De
(21) 20715664.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000038 27.02.2020
(87) WO 2020/177792 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019001462
(54) • VERFAHREN ZUM GERÄUSCHREDU-
ZIERTEN BETREIBEN EINES GESCHAL-
TETEN RELUKTANZMOTORS
• METHOD FOR THE NOISE-REDUCED
OPERATION OF A SWITCHED
RELUCTANCE MOTOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À
BRUITS RÉDUITS D'UN MOTEUR À
RELUCTANCE COMMUTÉE
(71) NIDEC driveXpert GmbH, Schwarzbacher
Str. 28, 98673 Auengrund, DE
(72) PURFÜRST, Sandro, 98693 Ilmenau, DE
REICHERT, Robert, 98693 Ilmenau, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haus-
singen Patent- und Rechtsanwälte W.-See-
lenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

- (51) **H02P 25/098** (11) **3 935 730 A1***
(52) **H02P 25/098**

- (25) De (26) De
(21) 20716160.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000039 27.02.2020
(87) WO 2020/177793 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019001461
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWINGUNGS- UND
GERÄUSCHREDUZIERTEN BETREIBEN
EINER ELEKTRO- MOTORISCHEN VOR-
RICHTUNG UND ELEKTROMOTORISCHE
VORRICHTUNG
• METHOD FOR THE VIBRATION- AND
NOISE-REDUCED OPERATION OF AN
ELECTRIC-MOTOR DEVICE AND
ELECTRIC-MOTOR DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF À
MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC RÉDUCTION
DES VIBRATIONS ET À BRUIT RÉDUIT,
ET DISPOSITIF À MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) NIDEC driveXpert GmbH, Schwarzbacher
Str. 28, 98673 Auengrund, DE
(72) PURFÜRST, Sandro, 98693 Ilmenau, DE
REICHERT, Robert, 98693 Ilmenau, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haus-
singen Patent- und Rechtsanwälte W.-See-
lenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

H02P 27/06 → (51) **H02M 1/12****H02P 29/02** → (51) **H02P 6/08**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 935 731 A1***
H02P 29/028
(52) **H02P 29/026; H02P 29/028**
(25) En (26) En
(21) 20718993.7 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023480 19.03.2020

(87) WO 2020/214321 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 US 201916386079

- (54) • *MOTORSCHUTZRELAIS MIT MOTOR UNTER SPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
• *MOTOR PROTECTION RELAY WITH MOTOR UNDER VOLTAGE PROTECTION CIRCUIT*
• *RELAIS DE PROTECTION DE MOTEUR À CIRCUIT DE PROTECTION DE MOTEUR EN CAS DE SOUS-TENSION*

(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US

(72) FRASER, Alan W., Bellevue, Washington 98008, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 29/028 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/50 → (51) **H02M 1/12**

H02S 20/00 → (51) **H02S 40/30**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 935 732 A1***
H02S 30/10

(52) **H02S 20/32; F24S 25/10; F24S 25/617; F24S 25/65; F24S 30/425; F16C 11/04; F16C 17/02; F24S 2025/019; F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 20765927.7 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021178 05.03.2020

(87) WO 2020/181078 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814789 P

18.07.2019 US 201962875924 P

- (54) • *LAGERADAPTER FÜR EINACHSIGE SCHIENEN*
• *BEARING ADAPTERS FOR SINGLE-AXIS TRACKERS*
• *ADAPTATEURS DE PALIER POUR DISPOSITIFS DE SUIVI À AXE UNIQUE*

(71) Ojjo, Inc., 47 Mark Drive, San Rafael, CA 94903, US

(72) PESCE, Katie, El Cerrito, CA 94530, US
MCPHEETERS, Greg, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

H02S 30/10 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H02S 40/30** (11) **3 935 733 A1***
H02S 20/00 **H02S 40/32**

(52) **H01L 31/048; H02S 20/00; H02S 40/22; H02S 40/30; Y02E 10/52**

(25) En (26) En

(21) 20765628.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050289 04.03.2020

(87) WO 2020/176987 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813524 P

- (54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNG VON MEHRE-REN FLÄCHEN EINER SOLARENERGIE-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER OPTIMIZATION OF MULTIPLE FACES OF A SOLAR POWER GENERATION APPARATUS*
• *OPTIMISATION DE PUISSANCE DE MULTIPLES FACES D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(71) Solar Earth Technologies Ltd., 570 Granville Street, Suite 602, Vancouver, British Columbia V6C 3P1, CA

(72) WHITWICK, Michael Brian, Surrey, British Columbia V3R 0W2, CA

ZIMMERMANN, Oliver, Bowen Island, British Columbia V0N 1G1, CA

MCCAHOON, Christopher, Delta, British Columbia V4C 8G4, CA

WANG, Meng, Vancouver, British Columbia V5X 1H2, CA

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H02S 40/32 → (51) **H02S 40/30**

H03F 3/60 → (51) **H04B 1/04**

H03G 5/16 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H03H 7/40** (11) **3 935 734 A1***

H01J 37/32 **H03H 11/30**

(52) **H01J 37/32183; H01J 37/32926; H03H 7/40**

(25) En (26) En

(21) 20766553.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020750 03.03.2020

(87) WO 2020/180848 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201916291122

- (54) • *ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN ABSTIMMUNGSNETZWERKEN*
• *DETECTION OF DAMAGE IN MATCHING NETWORKS*
• *DÉTECTION DE DOMMAGES DANS DES RÉSEAUX D'ADAPTATION*

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG

(72) VAN GREUNEN, Corneluis Erasmus, Fort Collins, Colorado 80525, US

WATANABE, Masahiro, Windsor, Colorado 80550, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H03H 11/30 → (51) **H03H 7/40**

H03K 3/00 → (51) **H04B 10/54**

H03K 7/02 → (51) **H04B 10/54**

(51) **H03K 17/06** (11) **3 935 735 A1***

(52) **H03K 17/06; H01L 29/0634; H01L 29/0653; H01L 29/407; H01L 29/66734; H01L 29/7813; H03K 2017/066; H03K 2217/0018**

(25) En (26) En

(21) 20700620.6 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051245 20.01.2020

(87) WO 2020/182357 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161485

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERÜBERGANGSTRANSISTORVORRICHTUNG UND SUPERÜBERGANGSTRANSISTORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SUPER-JUNCTION TRANSISTOR DEVICE AND SUPERJUNCTION TRANSISTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SUPERJONCTION, ET DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SUPERJONCTION*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE

FISCHER, Björn, 81547 München, DE
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT

RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT

WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H03K 17/06** (11) **3 935 736 A1***

(52) **H03K 17/06; H01L 29/0634; H01L 29/0653; H01L 29/407; H01L 29/66734; H01L 29/7813; H03K 2017/066; H03K 2217/0018**

(25) En (26) En

(21) 20709195.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056018 06.03.2020

(87) WO 2020/182658 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19161485

20.01.2020 PCT/EP2020/051245

- (54) • *TRANSISTORANORDNUNG*
• *TRANSISTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSISTORS*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE

RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT

KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H03K 17/06** (11) **3 935 737 A1***

H01L 29/40 **H01L 29/66**

(52) **H03K 17/06; H01L 29/0634; H01L 29/0653; H01L 29/407; H01L 29/66734; H01L 29/7813; H03K 2017/066; H03K 2217/0018**

(25) En (26) En

(21) 20709582.9 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056196 09.03.2020

(87) WO 2020/182721 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 EP 19161485
20.01.2020 PCT/EP2020/051245
- (54) • *TRANSISTORANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINER TRANSISTORANORDNUNG*
• *TRANSISTOR ARRANGEMENT AND ELECTRONIC CIRCUIT WITH A TRANSISTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSISTOR ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE TRANSISTOR*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
FISCHER, Björn, 81547 München, DE
HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H03K 17/689** (11) **3 935 738 A1***
H03K 17/78
- (52) **H03K 17/689; H03K 17/78;**
H03K 2217/0081
- (25) De (26) De
(21) 20713878.5 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058031 23.03.2020
(87) WO 2020/193488 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107506
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE*
- (71) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) KRUCK, Achim, 74629 Pfedelbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- H03K 17/78** → (51) **H03K 17/689**
- H03K 17/97** → (51) **H02P 6/08**
- H03M 1/00** → (51) **H02K 11/33**
- H03M 3/00** → (51) **G01L 9/00**
- H03M 3/00** → (51) **H02P 23/14**
- H03M 7/30** → (51) **H04B 7/0417**
- H03M 7/30** → (51) **H04B 10/50**
- H03M 7/30** → (51) **H04B 10/54**
- H03M 7/36** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 935 739 A1***
H04B 1/18 **H04B 1/525**
H03F 3/60 **H04B 1/44**
H04B 1/50 **H04B 1/56**
H04L 5/14
- (52) **H04B 1/525; H03F 3/245;**
H03F 3/602; H04B 1/0458; H04B 1/18;
H03F 2200/198; H03F 2200/294;
H03F 2200/451; H04B 1/44;
H04B 1/50; H04B 1/56; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 19714200.3 (22) 27.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057796 27.03.2019
(87) WO 2020/192917 2020/40 01.10.2020
- (54) • *HOCHFREQUENZ-FRONTEND FÜR EINEN VOLLDUPLEX- ODER HALBDUPLEX-SENDEEMPFAÑGER*
• *RADIO FREQUENCY FRONT END FOR A FULL DUPLEX OR HALF DUPLEX TRANSCEIVER*
• *EXTRÉMITÉ FRONTALE RADIOFRÉQUENCE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR EN DUPLEX INTÉGRAL OU SEMI-DUPLEX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
REGEV, Dror, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- H04B 1/04** → (51) **H04B 7/08**
- H04B 1/18** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 1/38** → (51) **H04B 7/00**
- H04B 1/44** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 1/48** → (51) **H04B 7/00**
- H04B 1/50** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 1/525** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 1/56** → (51) **H04B 1/04**
- H04B 1/713** → (51) **H04J 13/00**
- H04B 1/7183** → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 935 740 A1***
H04B 1/38 **H04B 1/48**
- (52) **H04B 1/38; H04B 2210/006**
- (25) En (26) En
(21) 20709299.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050475 27.02.2020
(87) WO 2020/178558 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 GB 201902971
- (54) • *SENDER UND EMPFÄÑGER*
• *TRANSMITTERS AND RECEIVERS*
• *ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS*
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), Viale G.P. Usberti 181/A, 43124 Parma, IT
- (72) FERRARI, Andrea C., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
ROMAGNOLI, Marco, 20154 Milan, IT
MIDRIO, Michele, 33100 Udine, IT
MONTANARO, Alberto, 56126 Pisa, IT
SORIANELLO, Vito, San Giuliano Terme (PI), IT

- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 935 741 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/15**
- (52) **H04W 72/0453; H04W 36/06;**
H04B 7/024; H04L 5/001;
H04L 5/0035; H04L 5/0098
- (25) En (26) En
(21) 20704971.9 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013350 13.01.2020
(87) WO 2020/180394 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814063 P
09.12.2019 US 201916708265
- (54) • *BANDBREITENTEILKONFIGURATIONSUMSCHALTUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFAÑGERKNOTEN*
• *BANDWIDTH PART CONFIGURATION SWITCHING FOR MULTIPLE TRANSCEIVER NODES*
• *COMMUTATION DE CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DESTINÉE À DE MULTIPLES NOEUDS ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04B 7/024** → (51) **H04W 48/12**
- H04B 7/04** → (51) **H04J 13/00**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 935 742 A1***
H03M 7/30 **H04L 1/00**
H04W 28/06
- (52) **H03M 7/3059; H03M 7/6047;**
H04B 7/0452; H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 19918226.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050196 06.03.2019
(87) WO 2020/180221 2020/37 10.09.2020
- (54) • *KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION VON DOWNLINK-KANALSCHÄTZUNGEN*
• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF DOWNLINK CHANNEL ESTIMATES*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'ESTIMATIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TIMO, Roy, 176 68 JÄRFÄLLA, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 STOCKHOLM, SE

WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNG-SÄNGEN, SE
JÄRMYYR, Simon, 128 34 SKARPENÄCK, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 935 743 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/10**
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0695;**
H04B 7/10

(25) En (26) En
(21) 19709717.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055832 08.03.2019
(87) WO 2020/182269 2020/38 17.09.2020
(54) • *CSI-MELDUNG UND CODEBUCHSTRUKTUR ZUR AUF DOPPLER-DELAY-CODEBUCH BASIERENDEN VORCODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CSI REPORTING AND CODEBOOK STRUCTURE FOR DOPPLER-DELAY CODEBOOK-BASED PRECODING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *RAPPORT DE CSI ET STRUCTURE DE LIVRE DE CODES POUR PRÉCODAGE BASÉ SUR UN LIVRE DE CODES À RETARD DOPPLER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 935 744 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/00**
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0478;**
H04B 7/0486

(25) En (26) En
(21) 20717391.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021733 09.03.2020
(87) WO 2020/181284 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815212 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI), VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BASISSUBSETS EINER RAUMDOMÄNE (SD) UND FREQUENZDOMÄNE (FD) UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK, METHOD OF IDENTIFYING SPACE DOMAIN (SD) AND FREQUENCY DOMAIN (FD) BASIS SUBSETS, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOUS-ENSEMBLES DE BASE DU DOMAINE SPATIAL (SD) ET DU DOMAINE FRÉQUENTIEL (FD), ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) RUPASINGHE, Nadisanka, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 935 745 A1***
H04B 7/0617; H04W 36/08

(25) En (26) En
(21) 20713132.7 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019469 24.02.2020
(87) WO 2020/180519 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814228 P
21.02.2020 US 202016797849
(54) • *MELDUNG VON NEUEN STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLEFEHLERN*
• *REPORTING NEW BEAM INFORMATION IN A BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURE*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE NOUVEAU FAISCEAU DANS UNE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE PANNE DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 935 746 A1***
H04B 7/08 **G02B 27/01**
(52) **H04B 7/0693; H04B 7/0695;**
H04B 7/0877; H04B 7/088;
H04L 1/0003; H04L 1/0009

(25) En (26) En
(21) 20715629.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021086 05.03.2020
(87) WO 2020/185488 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815839 P
24.01.2020 US 202016752079
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLFÖRMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM-FORMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAUX*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LU, Gang, Menlo Park, CA 94025, US
FAN, Yuting, Menlo Park, CA 94025, US
ZHENG, Dong, Menlo Park, CA 94025, US
QU, Qi, Menlo Park, CA 94025, US

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

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 935 747 A1***
H04B 1/04 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0482; H04B 1/0483;**
H04B 7/0608; H04B 7/0617;
H04B 7/0814

(25) En (26) En
(21) 19709453.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055430 05.03.2019
(87) WO 2020/177860 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 935 748 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/0045; H04L 1/1812;**
H04B 7/155; H04L 2001/0097

(25) En (26) En
(21) 19709716.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055829 08.03.2019
(87) WO 2020/182268 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERBESSERTE WEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *IMPROVED RELAYING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RELAIS AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/079** (11) **3 935 749 A1***
(52) **H04B 10/079; H04B 10/0793;**
H04B 10/0799

(25) En (26) En
(21) 19710359.1 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055480 06.03.2019

(87) WO 2020/177862 2020/37 10.09.2020

(54) • *VORHERSAGE VON VORRICHTUNGS-
EIGENSCHAFTEN*
• *PREDICTION OF DEVICE PROPERTIES*
• *PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS DE
DISPOSITIF*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MAGRI, Roberto, 54038 Montignoso (MS),
IT

MORCHIO, Marcello, 16131 GENOVA, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/079 → (51) **G06N 10/00**

H04B 10/25 → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04B 10/2513** (11) **3 935 750 A1***
(52) **H04B 10/25137**

(25) En (26) En

(21) 20710266.6 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050476 27.02.2020

(87) WO 2020/178559 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 GB 201902970

(54) • *OPTISCHER SENDER*
• *OPTICAL TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le
Telecomunicazioni (CNIT), Viale G.P. Usberti
181/A, 43124 Parma, IT

(72) FERRARI, Andrea C., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB

ROMAGNOLI, Marco, 20154 Milan, IT
SORIANELLO, Vito, San Giuliano Terme
(PI), IT

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 935 751 A1***
H04J 14/02 **H04Q 11/00**

(52) **H04J 14/0278; H04B 10/032;
H04B 10/25759; H04B 17/318**

(25) En (26) En

(21) 20801484.5 (22) 10.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027640 10.04.2020

(87) WO 2020/226844 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201962844032 P

(54) • *TRANSPORTKABELREDUNDANZ IN EINEM
VERTEILTEN ANTENNENSYSYSTEM
MITTELS DIGITALER ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSPORT CABLE REDUNDANCY IN A
DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM USING
DIGITAL TRANSPORT*
• *REDONDANCE DE CÂBLE DE TRANSPORT
DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE*

*DISTRIBUÉ UTILISANT UN TRANSPORT
NUMÉRIQUE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) FABBRI, Marianna, Hickory, North Carolina
28602, US

EISENWINTER, Stefan, Hickory, North
Carolina 28602, US

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

(51) **H04B 10/40** (11) **3 935 752 A1***
H04B 10/548 **H04B 10/61**

(52) **H04B 10/40; H04B 10/548;
H04B 10/61**

(25) En (26) En

(21) 20711428.1 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018292 14.02.2020

(87) WO 2020/180475 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813151 P

22.09.2019 US 201916578396

22.09.2019 US 201916578391

22.09.2019 US 201916578393

22.09.2019 US 201916578397

22.09.2019 US 201916578390

23.09.2019 US 201916578398

(54) • *OUT-OF-BAND-KOMMUNIKATIONS-
KANAL FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONS-
SYSTEME AUF SUBTRÄGERBASIS*
• *OUT-OF-BAND COMMUNICATION
CHANNEL FOR SUB-CARRIER-BASED
OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CANAL DE COMMUNICATION HORS
BANDE DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION OPTIQUE BASÉS SUR
UNE SOUS-PORTEUSE*

(71) Wu, Kuang-Tsan, 140 Caspian Court,
Sunnyvale, California 94089, US

Hand, Steven J., 140 Caspian Court,
Sunnyvale, California 94089, US

Welch, David F., 140 Caspian Court,
Sunnyvale, California 94089, US

Rahn, Jeffrey T., 140 Caspian Court,
Sunnyvale, California 94089, US

Infinera Corporation, 140 Caspian Court,
Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Wu, Kuang-Tsan, Sunnyvale, California
94089, US

Hand, Steven J., Sunnyvale, California
94089, US

Welch, David F., Sunnyvale, California
94089, US

Rahn, Jeffrey T., Sunnyvale, California
94089, US

Infinera Corporation, Sunnyvale, CA 94089,
US

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/40** (11) **3 935 753 A1***
H04B 10/548 **H04B 10/61**

(52) **H04J 14/02** **H04J 14/08**
H04B 10/60

(52) **H04B 10/548; H04B 10/60;
H04J 14/0298; H04J 14/08**

(25) En (26) En

(21) 20716136.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021024 04.03.2020

(87) WO 2020/181005 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813151 P

(54) • *OPTISCHE SUBTRÄGER FÜR TIME-DIVISION-MULTIPLE-ACCESS*
• *TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS
OPTICAL SUBCARRIERS*
• *SOUS-PORTEUSES OPTIQUES À ACCÈS
MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE
TEMPS*

(71) Infinera Corporation, 140 Caspian Court,
Sunnyvale, CA 94089, US

Jafari, Amir, 140 Caspian Court, Sunnyvale,
California 94089, US

Wu, Kuang-Tsan, 99 Hansen Avenue,
Kanata, Ontario K2K 2M2, CA

Welch, David F., 217 Camino al Lago,
Atherton, CA 94027, US

Hand, Steven Joseph, 22500 Majestic Drive,
Los Gatos, CA 95033, US

Osman, Mohamed, 140 Caspian Court,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) JAFARI, Amir, Sunnyvale, California 94089,
US

WU, Kuang-Tsan, Kanata, Ontario K2K 2M2,
CA

WELCH, David F., Atherton, California
94027, US

HAND, Steven Joseph, Los Gatos, California
95033, US

OSMAN, Mohamed, Sunnyvale, California
94089, US

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H04B 10/50** (11) **3 935 754 A1***
H03M 7/30

(52) **H04B 10/50**

(25) En (26) En

(21) 20720962.8 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024323 23.03.2020

(87) WO 2020/214339 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 US 201916388373

(54) • *LEISTUNGSBASIERTER CODIERUNG VON
ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGS-
WEG ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN*

• *POWER-BASED ENCODING OF DATA TO
BE TRANSMITTED OVER AN OPTICAL
COMMUNICATION PATH*

• *CODAGE DE DONNÉES À TRANSMETTRE
SUR UNE VOIE DE COMMUNICATION
OPTIQUE BASÉ SUR LA PUISSANCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US

CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 10/54** (11) **3 935 755 A1***
H04L 27/02

- (52) **H04B 10/541; H04B 10/564;**
H04L 27/04
- (25) En (26) En
(21) 19824065.7 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063124 26.11.2019
(87) WO 2020/214213 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388178
- (54) • *LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN*
• *POWER-BASED ENCODING OF DATA TO BE TRANSMITTED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION PATH*
• *CODAGE BASÉ SUR LA PUISSANCE DE DONNÉES À TRANSMETTRE SUR UN TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04B 10/54** (11) **3 935 756 A1***
(52) **H04B 10/54**
- (25) En (26) En
(21) 20709670.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050454 26.02.2020
(87) WO 2020/178555 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 GB 201902951
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROOPTISCHEN MODULATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRO-OPTIC MODULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODULATION ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (72) REED, Graham Trevor, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
LI, Ke, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
LIU, Shenghao, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
THOMSON, David John, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04B 10/54** (11) **3 935 757 A1***
H03K 7/02 **H04B 10/66**
H04L 25/49 **H04W 52/36**
H04W 52/58 **H03M 7/30**
- (52) **H04B 10/541; H03M 7/008;**
H03M 7/02; H03M 7/30; H03M 7/6047;
H04B 10/66; H04L 25/4917; H03K 7/02
- (25) En (26) En
(21) 20720230.0 (22) 25.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024535 25.03.2020
(87) WO 2020/214364 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388340
- (54) • *LEISTUNGSBASIERTE DECODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG EMPFANGENEN DATEN*
• *POWER-BASED DECODING OF DATA RECEIVED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION PATH*
• *DÉCODAGE BASÉ SUR LA PUISSANCE DE DONNÉES REÇUES SUR UN TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04B 10/54** (11) **3 935 758 A1***
H04B 10/66
(52) **H04B 10/54; H04B 10/66**
- (25) En (26) En
(21) 20720600.4 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024534 25.03.2020
(87) WO 2020/214363 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388211
- (54) • *LEISTUNGSBASIERTE DECODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG EMPFANGENEN DATEN*
• *POWER-BASED DECODING OF DATA RECEIVED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION PATH*
• *DÉCODAGE BASÉ SUR LA PUISSANCE DE DONNÉES REÇUES SUR UN TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04B 10/54** (11) **3 935 759 A1***
H03K 3/00 **H03K 7/02**
H03M 7/30 **H04B 10/66**
H04L 25/49 **H04W 52/36**
H04W 52/58
- (52) **H04B 10/541; H03K 3/00; H03K 7/02;**
H03M 7/02; H04B 10/66;
H04L 25/4917; H03M 7/30;
H03M 7/6047
- (25) En (26) En
(21) 20720601.2 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024536 25.03.2020

- (87) WO 2020/214365 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388393
- (54) • *LEISTUNGSBASIERTE DECODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG EMPFANGENEN DATEN*
• *POWER-BASED DECODING OF DATA RECEIVED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION PATH*
• *DÉCODAGE BASÉ SUR LA PUISSANCE DE DONNÉES REÇUES SUR UN TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 10/548 → (51) **H04B 10/40****H04B 10/60** → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 935 760 A2***
(52) **H04B 10/614; H04B 10/615**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725806.2 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050414 02.03.2020
(87) WO 2020/178516 2020/37 10.09.2020
(88) 12.11.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902215
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN DETEKTION AUF VEREINFACHTE WEISE UND OHNE OPTISCHEN VERLUST*
• *DEVICE FOR COHERENTLY DETECTING IN A SIMPLIFIED WAY AND WITHOUT OPTICAL LOSS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION COHÉRENTE SIMPLIFIÉE SANS PERTE OPTIQUE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) CHANCLOU, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04B 10/66** (11) **3 935 761 A1***
H04J 14/00
(52) **H04B 10/66; H04J 14/00**
- (25) En (26) En
(21) 20720965.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/024370 24.03.2020
(87) WO 2020/214354 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387813
- (54) • *DURCHSATZERHÖHUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *THROUGHPUT INCREASES FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *AUGMENTATIONS DE DÉBITS POUR DES COMMUNICATIONS OPTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 10/66** (11) **3 935 762 A1***
(52) **H04B 10/66**
(25) En (26) En
(21) 20797959.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/054945 09.10.2020
(87) WO 2021/086578 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201962928388 P
(54) • *ASYMMETRISCHE DIREKTE DETEKTION OPTISCHER SIGNALE*
• *ASYMMETRIC DIRECT DETECTION OF OPTICAL SIGNALS*
• *DÉTECTION DIRECTE ASYMÉTRIQUE DE SIGNAUX OPTIQUES*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) LI, Xueyang, Montreal, QC H3A 0E9, CA
O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
XING, Zhenping, Montreal, QC H3A 0E9, CA
PLANT, David, V., Montreal, QC H3A 0E9, CA
PASANDI, Mohammad, Mousa, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/66 → (51) **H04B 10/54****H04B 10/66** → (51) **H04J 14/00****H04B 10/70** → (51) **G06N 10/00****H04B 10/70** → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04B 10/80** (11) **3 935 763 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/125**
G02B 6/136 **G02B 6/42**
H04J 14/02

(52) **G02B 6/43**; G02B 6/12004;
G02B 6/136; G02B 6/34;
G02B 2006/12102; G02B 2006/12107;
G02B 2006/12114; G02B 2006/12121;
G02B 2006/12123; G02B 2006/12145

(25) En (26) En
(21) 20766814.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021209 05.03.2020
(87) WO 2020/181097 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814444 P
21.10.2019 US 201962923889 P
15.01.2020 US 202062961448 P
(54) • *PHOTONISCHE KOMMUNIKATIONS-PLATTFORM*
• *PHOTONIC COMMUNICATION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE COMMUNICATION PHOTONIQUE*
(71) Lightmatter, Inc., 60 State Street, 10th Floor, Boston, MA 02109, US
(72) HARRIS, Nicholas C., Jamaica Plain, MA 02130, US

RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US
GOULD, Michael, Boston, MA 02113, US
GRAHAM, Thomas, Cambridge, MA 02141, US
BUNANDAR, Darius, Boston, Massachusetts 02111, US
BRAID, Ryan, Cambridge, MA 02138, US
TYMCHENKO, Mykhailo, Malden, MA 02148, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **3 935 764 A1***
H04L 12/863 **H04W 56/00**
H04L 12/841 **H04W 72/12**
H04L 12/801

(52) **H04J 3/0661**; **H04W 28/0236**;
H04W 56/0015; H04J 3/0667;
H04L 47/50

(25) En (26) En
(21) 19714145.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057131 21.03.2019
(87) WO 2020/187422 2020/39 24.09.2020
(54) • *NETZWERKEINHEITEN UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZEIT-INFORMATIONEN*
• *NETWORK ENTITIES AND METHODS FOR A WIRELESS NETWORK SYSTEM FOR DETERMINING TIME INFORMATION*
• *ENTITÉS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE TEMPS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE

WEI, Qing, 80992 Munich, DE
CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04J 13/00** (11) **3 935 765 A1***
H04J 11/00 **H04B 1/713**
H04B 7/04

(52) **H04J 13/004**; **H04J 11/0053**;
H04J 11/0056; **H04L 27/2613**;
H04B 7/0404; H04B 7/0408;
H04B 2001/6904; H04W 72/0466

(25) En (26) En
(21) 20715565.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020133 27.02.2020
(87) WO 2020/180614 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813675 P
26.02.2020 US 202016802229
(54) • *CODEMULTIPLEXGRUPPENSPRUNG FÜR EINEN MULTIÜBERTRAGUNGS-/EMP-FANGSPUNKT*
• *CODE DIVISION MULTIPLEXING GROUP HOPPING FOR MULTI-TRANSMISSION/RECEPTION POINT*

• *SAUT DE GROUPE DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DE CODE DE POINT DE TRANSMISSION/RÉCEPTION MULTIPLE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04J 14/00** (11) **3 935 766 A1***
H04B 10/70 **H04B 10/66**
H04B 10/25

(52) **H04J 14/00**; **H04B 10/25**;
H04B 10/66; **H04B 10/70**

(25) En (26) En
(21) 20720597.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024529 25.03.2020
(87) WO 2020/214361 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387756
(54) • *DURCHSATZERHÖHUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION*
• *THROUGHPUT INCREASES FOR OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *AUGMENTATIONS DE VITESSES DE TRAITEMENT POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/66****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/2575****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/40****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/80****H04J 14/08** → (51) **H04B 10/40****H04K 1/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 935 767 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 1/0002**; **H04L 1/0041**;
H04L 1/0045; **H04N 21/23116**;
H04N 21/23406; **H04N 21/23805**;
H04N 21/2405; **H04N 21/44209**;
H04N 21/4622

(25) En (26) En
(21) 20716046.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020990 04.03.2020

(87) WO 2020/180988 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814697 P

03.03.2020 US 202062984484 P

- (54) • *DOWNLOAD-STEUERUNG IN EINEM MEHRSERVERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DOWNLOAD CONTROL IN MULTI-SERVER COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AVANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-SERVEUR*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) YU, Mingchao, San Francisco, California 94103, US

O'NEILL, Oliver, San Francisco, California 94103, US

ANTIOCH, Thomas Franklin, San Francisco, California 94103, US

NAGHSHIN, Vahid, San Francisco, California 94103, US

CLOUD, Jason Michael, San Francisco, California 94103, US

REED, Mark Craig, San Francisco, California 94103, US

RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US

OSBORNE, Elliot, San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **3 935 768 A2***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/0084;**
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04L 27/26025;
H04L 27/2607; H04L 27/2614

(25) En (26) En

(21) 20716297.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021478 06.03.2020

(87) WO 2020/185592 2020/38 17.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 08.03.2019 US 201962816010 P

05.03.2020 US 202016810591

- (54) • *WELLENFORMERZEUGUNG IN EINEM MILLIMETERWELLENBAND MIT ZEITDOMÄNEN-IMPLEMENTIERUNG*
• *WAVEFORM GENERATION IN MILLIMETER WAVE BAND WITH TIME DOMAIN IMPLEMENTATION*
• *GÉNÉRATION DE FORME D'ONDE DANS UNE BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES À IMPLÉMENTATION DANS LE DOMAINE TEMPOREL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 935 769 A1***

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 1/0015; H04L 5/0098;
H04W 56/001; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 20718002.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020825 03.03.2020

(87) WO 2020/180883 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814564 P

02.03.2020 US 202016807008

- (54) • *TRÄGER MIT MODUS MIT HOHEM PFADVERLUST*
• *SUPPORT OF HIGH PATHLOSS MODE*
• *SUPPORT DE MODE À AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION ÉLEVÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US

KOYMEN, Ozge, San Diego, California Country US, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/00 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04L 1/02** (11) **3 935 770 A1***

(52) **H04W 48/12; H04L 1/1887;**
H04L 1/1896; H04W 76/15;
H04L 1/1835; H04L 2001/0093;
H04W 74/0816; H04W 76/38;
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 20768963.9 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077387 02.03.2020

(87) WO 2020/182004 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201916297564

- (54) • *BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS MIT MEHREREN ZUGRIFFSPUNKTEN*
• *MULTIPLE ACCESS POINT OPERATION OF WIRELESS NETWORK*
• *OPERATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLE DE RÉSEAU SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, US

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

(51) **H04L 1/18** (11) **3 935 771 A1***

H04W 72/12

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08;**
H04L 1/1864

(25) En (26) En

(21) 20908699.0 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019245 29.12.2020

(87) WO 2021/137564 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 CN 201911401280

27.02.2020 CN 202010125873

27.03.2020 CN 202010228460

17.04.2020 CN 202010307465

13.05.2020 CN 202010402924

17.08.2020 CN 202010828101

19.08.2020 CN 202010839894

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UNE SIGNALISATION DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHANG, Sa, 16677 Gyeonggi-do, KR

WANG, Yi, 16677 Gyeonggi-do, KR

SUN, Feifei, 16677 Gyeonggi-do, KR

FU, Jingxing, 16677 Gyeonggi-do, KR

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

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/155**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 935 772 A1***

H04W 72/04

(52) **H04L 5/001; H04B 7/0617;**
H04L 5/0094; H04W 72/042;
H04L 5/0053

(25) En (26) En

(21) 20715564.9 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020113 27.02.2020

(87) WO 2020/180606 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814621 P

26.02.2020 US 202016802021

- (54) • *GRUPPENBASIERTE STRAHLANZEIGE UND SIGNALISIERUNG*
• *GROUP-BASED BEAM INDICATION AND SIGNALING*
• *INDICATION ET SIGNALISATION DE FAISCEAU À BASE DE GROUPE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121, US

BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121, US

RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 935 773 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091;**
H04L 5/001; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 20717378.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021432 06.03.2020

(87) WO 2020/185579 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962816023 P
05.03.2020 US 202016810676

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL SPATIAL RELATION IDENTIFICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE RELATION SPATIALE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1114, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1114, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1114, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1114, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 935 774 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0078

(25) En (26) En
(21) 20721914.8 (22) 27.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025380 27.03.2020

(87) WO 2020/198645 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 US 201962825781 P

(54) • *MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN NEW RADIO*
• *MULTIPLEXING AND PRIORITIZATION IN NEW RADIO*
• *MULTIPLEXAGE ET HIÉRARCHISATION DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmail, Reston, Virginia 20190, US

ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US

BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US

KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 935 775 A1***
(52) **H04L 9/008**

(25) En (26) En

(21) 20712329.0 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057340 17.03.2020

(87) WO 2021/185434 2021/38 23.09.2021

(54) • *FUZZY-DATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*
• *FUZZY DATAMATCHING USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES FLOUES À L'AIDE D'UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE

(72) THUMPARTHY, Shiva Ashish, 81829 München, DE

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

(51) **H04L 9/00** (11) **3 935 776 A1***
H04L 9/08 **G06N 20/00**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/64;**
G06N 3/006; G06N 20/00; H04L 9/008;
H04L 9/0825; H04L 9/083;
H04L 9/3239; H04L 63/0442;
H04L 63/061; H04L 2209/38;
H04L 2209/80; H04L 2209/84

(25) En (26) En

(21) 21748070.6 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014932 25.01.2021

(87) WO 2021/154652 2021/31 05.08.2021

(30) 27.01.2020 US 202016773555

(54) • *SICHERE PARAMETERVEREINIGUNG MITTELS HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG FÜR SCHWARM LERNEN*
• *SECURE PARAMETER MERGING USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION FOR SWARM LEARNING*
• *FUSION DE PARAMÈTRES SÉCURISÉS UTILISANT UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE POUR APPRENTISSAGE PAR ESSAI*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) MANAMOHAN, Sathyanarayanan, Bangalore 560048, IN

GARG, Vishesh, Bangalore 560048, IN

SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, Bangalore 560048, IN

MUKHERJEE, Saikat, Bangalore 560048, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 935 777 A1***
(52) **H04L 9/065**

(25) En (26) En

(21) 19712517.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055755 07.03.2019

(87) WO 2020/177868 2020/37 10.09.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER EINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNG*

• *METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING A CONSTRAINED DEVICE*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF CONTRAINT*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) TOSCANO, Orazio, 16154 Genova, IT

POLI, Liuba, 57025 Piombino (LI), IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 935 778 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3247; G06F 21/57;**
H04L 9/0897; H04L 9/3278;
G06F 21/64

(25) En (26) En

(21) 20770760.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021411 06.03.2020

(87) WO 2020/185568 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815527 P

13.11.2019 US 201916682371

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANONYMIERUNG HARDWARE-BESCHEINIGUNG*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANONYMOUS HARDWARE ATTESTATION*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA RÉALISATION D'UNE ATTESTATION MATÉRIELLE ANONYME*

(71) Ares Technologies, Inc., 101 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) WENTZ, Christian, Providence, Rhode Island 02903, US

LEBEDEV, illia, Cambridge, Massachusetts 02139, US

LYSYANSKAYA, Anna, Providence, Rhode Island 02906, US

(74) Best, Bastian, Teuchertstr. 2b, 81829 München, DE

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 935 779 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3013; H04L 9/008;**
H04L 9/085; H04L 9/3252

(25) En (26) En

(21) 20702673.3 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053101 07.02.2020

(87) WO 2020/177977 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160731

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN SIGNATUR FÜR EINE NACHRICHT*
• *A METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL SIGNATURE TO A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE SIGNATURE NUMÉRIQUE À UN MESSAGE*

(71) SEPIOR ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK

(72) JAKOBSEN, Thomas, Pelle, 8320 Måslø, DK
DAMGÅRD, Ivan, Bjerre, 8230 Åbyhøj, DK
ØSTERGAARD, Michael, Bækvang, 8361 Hasselager, DK
NIELSEN, Jesper, Buus, 8000 Aarhus C, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04L 9/08** (11) **3 935 780 A1***

(52) **H04L 9/0866; H04L 63/162;
H04W 12/04; H04W 12/06;
H04L 2209/80**

(25) En (26) En

(21) 20705347.1 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053781 13.02.2020

(87) WO 2020/178001 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813440 P

- (54) • *SCHLÜSSELABLEITUNG FÜR NICHT-3GPP-ZUGRIFF*
• *KEY DERIVATION FOR NON-3GPP ACCESS*
• *DÉRIVATION DE CLÉ POUR UN ACCÈS NON 3GPP*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, SE
JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
VAHIDI MAZINANI, Helena, 245 92 Staffan-
storp, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06K 9/03**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/14** (11) **3 935 781 A1***
G06F 21/64

(52) **H04L 9/0643; H04L 9/3236;
H04L 63/101; H04L 63/12;
H04L 63/1416; H04L 63/145;
H04L 63/166**

(25) En (26) En

(21) 20766214.9 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050208 05.03.2020

(87) WO 2020/176945 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 AU 2019900717

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-DATENVERKEHR*
• *NETWORK DATA TRAFFIC IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE TRAFIC DE DONNÉES DE RÉSEAU*

(71) Red Piranha Limited, L11, Brookfield PI 125 St., Georges Tce Perth WA 6000, AU

(72) BENNETT, Adam, Perth, Western Australia 6000, AU

(74) FILIPOVICH, 2.Siarhei, Minsk, 20036, BY
Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 935 782 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 9/3218; H04L 9/3239;
H04L 63/0428; H04L 63/12;
H04L 2209/38**

(25) En (26) En

(21) 20712741.6 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018685 18.02.2020

(87) WO 2020/180487 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814167 P

18.06.2019 US 201916444903

18.06.2019 US 201916444582

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN TRANSPARENZ FÜR ÖFFENTLICHE LEDGER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE TRANSPARENCY FOR PUBLIC LEDGERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPARENCE SÉLECTIVE DE REGISTRES PUBLICS*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) LAMPKINS, Joshua, D., Gardena, CA 90249, US

(74) KIM, Hyun (Tiffany) J., Irvine, CA 92602, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 935 783 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/0833; H04L 9/3239;
H04L 9/3297; H04L 63/108;
H04L 2209/38**

(25) En (26) En

(21) 20743075.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056127 06.03.2020

(87) WO 2020/178452 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 EP 19020109

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES KONSENSUS IN EINER VERTEILTEN LEDGER-ANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING CONSENSUS IN DISTRIBUTED LEDGER ARRANGEMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN CONSENSUS DANS UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(72) WARD, Jonathan, Cambridge CB4 0WS, GB
GALINDO, David, Cambridge CB4 0WS, GB

(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/455**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 935 784 A1***
H04L 12/701 **H04L 12/70**

(52) **H04W 12/37; H04W 12/033;
H04W 76/15; H04W 12/106;
H04W 76/12**

(25) En (26) En

(21) 20707435.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055235 28.02.2020

(87) WO 2020/178159 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813325 P

- (54) • *HERSTELLUNG EINER PROTOKOLL-DATENEINHEITSSITZUNG*
• *ESTABLISHING A PROTOCOL DATA UNIT SESSION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 935 785 A1***
**H04L 12/1428; H04L 12/1403;
H04M 15/41; H04M 15/44;
H04M 15/48**

(52) **H04M 15/48**

(25) En (26) En

(21) 19917865.8 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050193 07.03.2019

(87) WO 2020/178844 2020/37 10.09.2020

- (54) • *BLOCKCHAIN ZUR KOMMUNIKATION VON TEILNEHMERDATENAUFZEICHNUNGEN ZWISCHEN ÖFFENTLICHEN LAND-FUNKNETZEN*
• *BLOCKCHAIN FOR COMMUNICATION OF SUBSCRIBER DATA RECORDS BETWEEN PUBLIC LAND MOBILE NETWORKS*
• *CHAÎNE DE BLOCS POUR LA COMMUNICATION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES D'ABONNÉS ENTRE DES*

- RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES
PUBLICS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHANDRAN, Darwin, Nanganallur Chennai 600061, IN
CHANDRASEKAR, Karthikeyan, Banunagar Pudur Chennai 600053, IN
N, Ramkumar, Vijayanagar, Velechery Chennai 600042, IN
RAMASUBBU, Gopala Krishnan, Virudhunagar 626103, IN
V, Ravi Sekhar Reddy, Chennai 600117, IN
ARUNKUMAR, K, CHENNAI 600100, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 935 786 A1***
H04W 88/08
- (52) **H04L 41/02; H04L 41/0813; H04L 41/12; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 19709918.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055805 08.03.2019
- (87) WO 2020/182265 2020/38 17.09.2020
- (54) • *HANDHABUNG VON ANTENNENLEITUNGSVORRICHTUNGEN IN HOCHSCHICHT-SPLIT-ARCHITEKTUR*
• *HANDLING OF ANTENNA LINE DEVICES IN HIGH LAYER SPLIT ARCHITECTURE*
• *TRAITEMENT DE DISPOSITIFS DE LIGNE D'ANTENNE DANS UNE ARCHITECTURE DIVISÉE DE COUCHE ÉLEVÉE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOCH, Pawel, 54-130 Wroclaw, PL
MICHALAK, Marek, 54-130 Wroclaw, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 935 787 A1***
H04L 41/147; H04L 41/5025; H04L 41/16
- (25) En (26) En
(21) 19710646.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055757 07.03.2019
- (87) WO 2020/177869 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERFAHREN, STEUEREINHEIT UND NETZWERKKNOTEN ZUR KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, CONTROL UNIT AND NETWORK NODE FOR CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA CONFIGURATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 935 788 A1***
H04L 47/125; H04L 45/302; H04L 47/24; H04L 47/28; H04Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 19921948.6 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079163 22.03.2019
- (87) WO 2020/191509 2020/40 01.10.2020
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VORRICHTUNG FÜR DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *NETWORK NODE AND DEVICE FOR DATA COMMUNICATION NETWORKS*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BUSI, Italo, 20090 Segrate, IT
LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 935 789 A1***
H04L 41/0823; H04L 41/147; H04L 41/5045; H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 20705793.6 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050931 05.02.2020
- (87) WO 2020/183254 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201916297423
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG EINES E2E-BENUTZERGERÄTETRAJEKTORIENETZWERKS AUF DER BASIS DES ZUKÜNFTIGEN BENUTZERGERÄTE-STANDORTS*
• *METHOD FOR E2E UE TRAJECTORY NETWORK AUTOMATION BASED ON FUTURE UE LOCATION*
• *PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE RÉSEAU D'UTOMATOIRE E2E D'UE BASÉ SUR UN EMPLACEMENT FUTUR D'UE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FIORESE, Virgilio, McKinney, Texas 75070, US
SABHARWAL, Tushar, New Delhi 110058, IN
SHUKLA, Rohit, Noida 201308, IN
BAJPAI, Rakesh, New Delhi 110075, IN
ALMEIDA MONTENEGRO DE SA, Saulo, New Brunswick, New Jersey 08901, US
SAMUEL LANDI FIORESE, Vinicius, 02047-901 SAN PAULO, BR
SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/06****H04L 12/24** → (51) **H04W 28/24****H04L 12/24** → (51) **H04W 88/08****H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 935 790 A1***
H05B 47/19
- (52) **H04L 12/2816; H04L 12/2823; H04L 67/125; H04W 4/33; H04W 4/50; H04W 8/005; H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 20716061.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021589 06.03.2020
- (87) WO 2020/185629 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815692 P
12.03.2019 US 201962817481 P
26.07.2019 US 201962879227 P
05.09.2019 US 201962896268 P
10.09.2019 US 201962898500 P
- (54) • *INBETRIEBNAHME UND REGELUNG VON LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMMISSIONING AND CONTROLLING LOAD CONTROL DEVICES*
• *MISE EN SERVICE ET COMMANDE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE CHARGE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) ANDERSON, Todd G., Coopersburg, PA 18036, US
MOSOLGO, Alexander F., Coopersburg, PA 18036, US
EVANS, Parker, Coopersburg, PA 18036, US
NEYHART, Jeremy Thomas, Coopersburg, PA 18036, US
BARNES, Bryan Robert, Coopersburg, PA 18036, US
JONES, Christopher Matthew, Coopersburg, PA 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 935 791 A2***
H04L 12/2816; H04L 12/2823; H04L 67/125; H04W 4/33; H04W 4/50; H04W 8/005; H05B 47/19
- (25) En (26) En
(21) 20758320.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000638 06.03.2020
- (87) WO 2020/217102 2020/44 29.10.2020
- (88) 30.12.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815692 P
12.03.2019 US 201962817481 P
26.07.2019 US 201962879227 P
05.09.2019 US 201962896268 P
10.09.2019 US 201962898500 P
- (54) • *INBETRIEBNAHME UND REGELUNG VON LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMMISSIONING AND CONTROLLING LOAD CONTROL DEVICES*
• *MISE EN SERVICE ET COMMANDE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE CHARGE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

- (72) KUMAR, Sanjeev, Coopersburg, PA 18036, US
RAGHURAM, Sandeep, Mudabail, Coopersburg, PA 18036, US
RAHUL, Somesh, Coopersburg, PA 18036, US
NEMMANI, Ananthanag, Coopersburg, PA 18036, US
ANDERSON, Todd, G., Coopersburg, PA 18036, US
ANSELM, Maxwell, Coopersburg, PA 18036, US
GARG, Vidur, Coopersburg, PA 18036, US
KARMANI, Ashok, Coopersburg, PA 18036, US
SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg, PA 18036, US
DIAS, Alcides J., Coopersburg, PA 18036, US
SINGH, Surjith, Bhagavath, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 935 792 A2***
H04L 29/06 **G06F 15/16**
(52) **G06F 16/955**
(25) En (26) En
(21) 20782870.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050335 20.03.2020
(87) WO 2020/202135 2020/41 08.10.2020
(88) 24.12.2020
(30) 02.04.2019 US 201962827889 P
11.07.2019 US 201962872926 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN URL-ABRUFDIENSTES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING NON-DIRECT URL FETCHING SERVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SERVICE D'EXTRACTION NON DIRECTE D'URL**
(71) BRIGHT DATA LTD, 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10****H04L 12/70** → (51) **H04L 12/00****H04L 12/701** → (51) **H04L 12/00**

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 935 793 A1***
(52) **H04L 41/0816; H04L 41/0668; H04L 41/12; H04L 45/22; H04L 45/50; H04L 45/507**
(25) En (26) En
(21) 19918410.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077315 07.03.2019

- (87) WO 2020/177117 2020/37 10.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES LABEL SWITCHED PFADES UND NETZWERKGERÄT**
• **METHOD FOR REESTABLISHING LABEL SWITCHED PATH, AND NETWORK APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE CHEMIN COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTES, ET APPAREIL DE RÉSEAU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Mingliang, Beijing 100102, CN
QI, Jiangang, Beijing 100102, CN
LIU, Yuting, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 935 794 A1***
H04L 12/709
(52) **H04L 45/02; H04L 45/245; H04L 45/70; H04L 47/34; H04L 47/6205**
(25) En (26) En
(21) 20722713.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025866 31.03.2020
(87) WO 2020/205813 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201916373677
(54) • **OTN-TRANSPORT ÜBER EIN LEAF/SPINE-PAKETNETZWERK**
• **OTN TRANSPORT OVER A LEAF/SPINE PACKET NETWORK**
• **TRANSPORT OTN SUR UN RÉSEAU PAR PAQUETS AVEC FEUILLES/ÉPINE DORSALE**
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) LECLAIR, Marc, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
RIVAUD, Daniel, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/801 → (51) **H04J 3/06****H04L 12/801** → (51) **H04W 28/02****H04L 12/803** → (51) **H04W 12/06****H04L 12/823** → (51) **H04L 12/841**

- (51) **H04L 12/841** (11) **3 935 795 A1***
H04L 12/823 **H04L 12/863**
(52) **H04L 45/121; H04L 47/28; H04L 47/24; H04L 47/2441**
(25) En (26) En
(21) 19715063.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058075 29.03.2019
(87) WO 2020/200405 2020/41 08.10.2020
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PLANBARKEIT UND DES DURCHSATZES AUF EINEM TSN-NETZWERK**
• **SWITCH DEVICE, CONTROL DEVICE AND CORRESPONDING METHODS FOR**

ENHANCED SCHEDULABILITY AND THROUGHPUT ON A TSN NETWORK
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR UNE ORDONNANÇABILITÉ ET UN DÉBIT AMÉLIORÉS SUR UN RÉSEAU TSN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiao, 80992 Munich, DE
HANZALEK, Zdenek, 160 00 Prague, CZ
VLK, Marek, 160 00 Prague, CZ
BREJCHOVA, Katerina, 160 00 Prague, CZ
TANG, Siyu, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/841 → (51) **H04J 3/06****H04L 12/863** → (51) **H04J 3/06****H04L 12/863** → (51) **H04L 12/841****H04L 12/911** → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04L 25/06** (11) **3 935 796 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2666; H04L 5/003; H04L 27/26025; H04L 27/2647**
(25) En (26) En
(21) 20788520.3 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004976 13.04.2020
(87) WO 2020/209694 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190043170
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LOKALEN FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A LOCAL FREQUENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE LOCALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Yisup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 25/49 → (51) **H04B 10/54****H04L 27/00** → (51) **H04W 52/02****H04L 27/02** → (51) **H04B 10/54****H04L 27/04** → (51) **E21B 47/13**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 935 797 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 27/2607; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 27/2602; H04L 27/2613**
(25) En (26) En
(21) 20717373.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021413 06.03.2020

(87) WO 2020/185570 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962816011 P

05.03.2020 US 202016810604

- (54) • *DESIGN EINER AUTONOMEN MULTI-SYMBOL-WELLENFORM*
• *MULTI-SYMBOL SELF-CONTAINED WAVEFORM DESIGN*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE AUTONOME À SYMBOLES MULTIPLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1114, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1114, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1114, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/06**

(51) **H04L 29/02** (11) **3 935 798 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(52) **H04L 67/12; G05B 19/401;**

G05B 19/4184; H04Q 9/00;

H04W 4/38; H04Q 2209/43;

H04Q 2209/47; H04W 84/18;

Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 20901507.2 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065728 17.12.2020

(87) WO 2021/127258 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 US 201962951787 P

- (54) • *INTELLIGENTER DRAHTLOSADAPTER*
• *SMART WIRELESS ADAPTER*
• *ADAPTEUR SANS FIL INTELLIGENT*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US

(72) BERTOLINA, Mark V., Milton, Massachusetts 02186, US

CASIMIRO, Richard P., North Kingstown, Rhode Island 02852, US

CUPPO, Patrick, Scottsdale, Arizona 85262, US

CARRARA, Lee Matthew, Canton, Massachusetts 02021, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 29/02 → (51) **G06F 3/12**

H04L 29/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 799 A1***

(52) **H04L 65/1093; H04L 65/4046**

(25) En (26) En

(21) 19712056.1 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050200 07.03.2019

(87) WO 2020/180222 2020/37 10.09.2020

- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANRUFINFORMATIONEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING CALL INFORMATION FOR A USER EQUIPMENT*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN ŒUVRE POUR GÉRER LES INFORMATIONS D'APPEL D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE
GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, 01010 Vitoria, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 800 A1***
G06F 21/55 **H04W 12/12**

(52) **H04L 67/125; H04L 41/145;**

H04L 43/062; H04L 63/1425;

H04W 12/009

(25) En (26) En

(21) 20706544.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055502 03.03.2020

(87) WO 2020/178265 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 EP 19161087

06.03.2019 EP 19161094

- (54) • *NETZWERKSCHUTZ*
• *NETWORK PROTECTION*
• *PROTECTION DE RÉSEAU*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB

SAJJAD, Ali, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 801 A1***
H04W 12/00 **H04W 12/08**

(52) **H04L 63/0407; H04W 12/08;**

H04W 12/75

(25) En (26) En

(21) 20706718.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054750 24.02.2020

(87) WO 2020/178055 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813279 P

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSENTSCHEIDUNG FÜR FESTNETZ-HEIM-GATEWAYS*
• *AUTHENTICATION DECISION FOR FIXED NETWORK RESIDENTIAL GATEWAYS*

- *DÉCISION D'AUTHENTIFICATION POUR PASSERELLES RÉSIDENTIELLES DE RÉSEAU FIXE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE
VAHIDI MAZINANI, Helena, 245 92 Staffan-
storp, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 802 A1***
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/0225; H04L 63/0807**

(25) En (26) En

(21) 20707286.9 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055909 05.03.2020

(87) WO 2020/178398 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 EP 19161152

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSERVER UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM VALIDIEREN EINES TOKENS*
• *A COMMUNICATIONS SERVER AND USER DEVICE FOR VALIDATING A TOKEN*
• *SERVEUR DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF UTILISATEUR DE VALIDATION D'UN JETON*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) LEONE, Milena, 65926 Frankfurt am Main, DE

FERRI, Gianluca Massimo, 65926 Frankfurt am Main, DE

CAPPUCCIO, Fabio, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 803 A1***
H04W 48/18 **H04W 76/14**

(52) **H04L 65/4084; H04L 65/1069;**

H04L 67/1097; H04W 4/70;

H04W 48/18; H04W 76/14;

H04W 4/02; H04W 4/023; H04W 4/80;

H04W 36/03

(25) En (26) En

(21) 20707289.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055964 06.03.2020

(87) WO 2020/178415 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 EP 19161190

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT ÜBER DIE KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *CONTENT DELIVERY VIA DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU PAR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL

DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 804 A1***
(52) **H04L 63/0227; H04L 63/0823;**
H04L 63/0281; H04W 12/67

(25) En (26) En
(21) 20708797.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015329 28.01.2020
(87) WO 2020/180413 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FIL-
TERN VON ZERTIFIKATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CERTI-
FICATE FILTERING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE
DE CERTIFICATS*
(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street
Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US
(72) MOORE, Sean, Portsmouth, New Hampshire
03801, US
AHN, David K., Portsmouth, New Hampshire
03801, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 805 A1***
G06F 21/55 G06F 11/30
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/552;**
H04L 63/1416; H04L 63/1425;
H04L 63/1433; H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 20708829.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015520 29.01.2020
(87) WO 2020/180422 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295957
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER NETZ-
WERKAKTIVITÄT AUS ABGETASTETEN
NETZWERKDATEN UNTER VERWEN-
DUNG ARCHETYPISCHER ANALYSE*
• *RECONSTRUCTING NETWORK ANALYSIS
FROM SAMPLED NETWORK DATA
USING ARCHETYPAL ANALYSIS*
• *RECONSTRUCTION D'ACTIVITÉ RÉSEAU
À PARTIR DE DONNÉES DE RÉSEAU
ÉCHANTILLONNÉES À L'AIDE D'UNE
ANALYSE ARCHÉTYPALE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KARIN, Omer, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 806 A1***
H04L 9/32 G06F 21/33
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/335;**
H04L 9/3213

(25) En (26) En
(21) 20713462.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019576 25.02.2020
(87) WO 2020/180528 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292786
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VOR-
AUTHENTIFIZIERUNG EINES VON EINEM
KUNDEN AUSGEGEBENEN TOKENS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
PREAUTHENTICATING TOKENS ISSUED
BY A CLIENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉ-
AUTHENTIFICATION DE JETONS ÉMIS
PAR UN CLIENT*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) LEON, Felipe, Ft. Lauderdale, FL 33309, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 807 A1***
(52) **H04L 63/102; H04L 63/104;**
H04L 63/1408; H04L 63/1416;
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 20715529.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019447 24.02.2020
(87) WO 2020/185375 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297335
(54) • *VERHALTENS-BASIERTE PROFILERSTEL-
LUNG*
• *BEHAVIOR BASED PROFILING*
• *PROFILAGE BASÉ SUR LE COMPORTE-
MENT*
(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West
Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHANG, Yang, San Jose, California 95134,
US
RAGHURAMU, Arun, San Jose, California
95134, US
YANG, Siying, San Jose, California 95134,
US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 808 A1***
G06F 21/44
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
G06F 21/34; H04L 63/0876

(25) De (26) De
(21) 20718180.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058249 25.03.2020
(87) WO 2020/212101 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 EP 19169200
(54) • *KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTES BE-
REITSTELLEN EINES DIGITALEN ZERTI-
FIKATS*
• *CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED
PROVISION OF A DIGITAL CERTIFICATE*
• *MISE À DISPOSITION PROTÉGÉE PAR
CRYPTOGRAPHIE D'UN CERTIFICAT
NUMÉRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BROCKHAUS, Hendrik, 85579 Unterbiberg,
DE
BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 809 A1***
H04W 4/21 H04W 12/06
H04W 4/021

(52) **H04L 63/0861; H04W 12/02;**
H04W 12/47; H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 20720619.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024795 26.03.2020
(87) WO 2020/214367 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201916384799
(54) • *SICHERE VERIFIZIERUNG EINES INDIVI-
DUUMS MITTELS DRAHTLOSEM RUND-
FUNK*
• *SECURE VERIFICATION OF AN INDIV-
IDUAL USING WIRELESS BROADCASTS*
• *VÉRIFICATION SÉCURISÉE D'UN INDIV-
IDU À L'AIDE DE DIFFUSIONS SANS FIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GORGENYI, Frank, Redmond, Washington
98052-6399, US
BEAVER, Matthew Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PURDY-SAY, Aidan George, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PALISWIAT, Bartosz Henryk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HENDERSON, Jared Enoch, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BOWMAN, Brian Andrew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DAWOUD SHENOUDA DAWOUD, Peter,
Redmond, Washington 98052-6399, US
MUTHUKRISHNAN, Arvind, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 810 A1***
H04W 12/12 H04W 12/06
H04W 48/20

(52) **H04L 63/0442; H04L 63/0892;**
H04W 12/02; H04W 12/06;
H04W 48/20; G06F 21/6245;
H04L 63/0428; H04W 12/08;
H04W 12/35

(25) En (26) En
(21) 20724182.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000168 06.03.2020
(87) WO 2020/183236 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816024 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEITS-
MODUSINTEGRITÄT*
• *SECURITY MODE INTEGRITY VERIFI-
CATION*
• *VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE MODE
DE SÉCURITÉ*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 811 A1***
(52) **H04L 63/1491**

- (25) En (26) En
(21) 20732339.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015515 29.01.2020
(87) WO 2020/180420 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291963
(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND EINSATZ VON HONIG-TOKEN IN BEREITGESTELLTEN RESSOURCEN AUF EINER ENTFERNTEN COMPUTERRESSOURCEN-PLATTFORM*
• *AUTOMATED GENERATION AND DEPLOYMENT OF HONEY TOKENS IN PROVISIONED RESOURCES ON A REMOTE COMPUTER RESOURCE PLATFORM*
• *GÉNÉRATION ET DÉPLOIEMENT AUTOMATISÉS DE JETONS DE MIEL DANS DES RESSOURCES FOURNIES SUR UNE PLATE-FORME DE RESSOURCES INFORMATIQUES À DISTANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEINBERGER, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOHAR, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, Craig A., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Andrew E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 812 A1***
(52) **H04K 1/00** **H04L 9/00**

- (52) **H04L 9/14; H04L 9/3263; H04L 63/0464; H04L 67/146; H04L 67/2814; H04L 67/02; H04L 2209/76**

- (25) En (26) En
(21) 20769821.8 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020546 29.02.2020
(87) WO 2020/185430 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916297346
(54) • *KORRELATION VON NETZWERKSTRÖMEN DURCH EINE PROXY-VORRICHTUNG*
• *CORRELATING NETWORK FLOWS THROUGH A PROXY DEVICE*
• *CORRÉLATION DE FLUX DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF MANDATAIRE*
(71) Gigamon Inc., 3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) PATHAK, Manish, Santa Clara, California 95054, US
JOSHI, Kishor, Santa Clara, California 95054, US
BOMMANA, Murali, Santa Clara, California 95054, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 935 813 A1***
(52) **H04L 29/04** **G06F 21/62**

- (52) **G16H 50/70**
G16H 10/60; G06F 21/64; H04L 67/12

- (25) En (26) En
(21) 20776483.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023818 20.03.2020
(87) WO 2020/197990 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822442 P
(54) • *BLOCKCHAINSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *BLOCKCHAIN SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE MONITORING*
• *SYSTÈMES DE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE À DISTANCE*
(71) Nephron Pharmaceuticals Corporation, 4500 12th Street Extension, West Columbia, SC 29172, US
(72) JIBAJA, Hank, Columbia, SC 29172, US
NEIL, Jack E., Columbia, SC 29172, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/46**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 935 814 A1***
(52) **H04W 48/18**
H04L 67/327; H04L 67/1097; H04W 48/14

- (25) En (26) En
(21) 19712634.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050204 08.03.2019
(87) WO 2020/185130 2020/38 17.09.2020

- (54) • *DYNAMISCHE ZUGANGSNETZWERKAUSWAHL AUF BASIS VON ANWENDUNGS-ORCHESTRIERUNGSMFORMATIONEN IN EINEM EDGE-CLOUD-SYSTEM*
• *DYNAMIC ACCESS NETWORK SELECTION BASED ON APPLICATION ORCHESTRATION INFORMATION IN AN EDGE CLOUD SYSTEM*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS DYNAMIQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ORCHESTRATION D'APPLICATION DANS UN SYSTÈME DE NUAGE DE PÉRIPHÉRIE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAI, Xuejun, 187 53 Täby, SE
SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 935 815 A1***
(52) **H04L 12/28** **H04N 21/238**

- (52) **H04N 21/633** **H04L 29/06**
H04L 12/2801; H04L 67/1004; H04L 69/08; H04N 21/238

- (25) En (26) En
(21) 20708852.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015625 29.01.2020
(87) WO 2020/180423 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916292133
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT UND DER HOCHVERFÜGBARKEIT IN ENTFERNTEN NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING FLEXIBILITY AND HIGH AVAILABILITY IN REMOTE NETWORK DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA FLEXIBILITÉ ET LA DISPONIBILITÉ ÉLEVÉE DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU À DISTANCE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) ULM, John, Moultonborough, New Hampshire 03254, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 935 816 A1***
(52) **G06F 16/957** **H04L 12/26**

- (52) **G06F 11/34**
H04L 67/02; G06F 11/302; G06F 11/3419; G06F 11/3476; G06F 16/957; H04L 43/08; G06F 2201/865; G06F 2201/87

- (25) En (26) En
(21) 20715555.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020019 27.02.2020
(87) WO 2020/180578 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916293913
(54) • *AUF SCHLÜSSELUNG DER LADEZEIT EINER WEBSEITE IN ZUSAMMENHÄNGENDE BESTANDTEILE*
• *BREAKING INTO THE LOAD TIME OF A WEB PAGE INTO COHERENT COMPONENTS*

- DÉCOMPOSITION DU TEMPS DE CHARGEMENT D'UNE PAGE WEB EN COMPOSANTES COHÉRENTES
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) CATH, Adam Ross, San Francisco, CA 94122, US
- BHAT, Swathi, Redwood City, CA 94062, US
- VIRGIL, Maxwell, Taylor, San Francisco, CA 94114, US
- ZAİK, Brian, Robert, San Francisco, CA 94114, US
- ANAND, Puneet, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 935 817 A1***
B61L 15/00

(52) **H04L 67/12; B61L 3/002;**
B61L 15/0027; B61L 15/0081;
B61L 27/0094; H04L 67/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725810.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050419 03.03.2020
- (87) WO 2020/178520 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 FR 1902194
- (54) • *MODUL ZUM SAMMELN VON DATEN BETREFFEND EINE VORRICHTUNG EINES PERSONENTRANSPORTFAHRZEUGES*
- *MODULE FOR COLLECTING DATA RELATING TO A DEVICE OF A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
- *MODULE DE COLLECTE DE DONNÉES RELATIVES À UN ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (71) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
- (72) BAYOUDH, Saber, 37200 Tours, FR
- LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis Sur Loire, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 935 818 A1***
(52) **H04L 67/28; H04L 67/1014;**
H04L 67/1023; H04L 67/1027;
H04L 67/1029

- (25) En (26) En
(21) 20765904.6 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016276 31.01.2020
- (87) WO 2020/180436 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 US 201916294829
06.03.2019 US 201916294851
06.03.2019 US 201916294840
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON HISTORIENBASIERTER VERBINDUNGSSERVERAFFINITÄT AN EINEM NETZWERKLASTAUSGLEICHER*
- *IMPLEMENTING HISTORY-BASED CONNECTION-SERVER AFFINITY ON A NETWORK LOAD BALANCER*
- *MISE EN ŒUVRE D'AFFINITÉ DE SERVEURS DE CONNEXION BASÉE SUR*

L'HISTORIQUE, SUR UN ÉQUILIBREUR DE CHARGES DE RÉSEAU

- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CAPPER, Simon, Santa Clara, California 95054, US
- KRAISER, Tula, Santa Clara, California 95054, US
- KRISHNAMURTHY, Prashanth, Santa Clara, California 95054, US
- LAM, Peter, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Richardson-Bullock, James Sedgwick, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/418**

H04L 29/08 → (51) **G06K 9/46**

H04L 29/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 935 819 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 61/1511; H04L 67/16;**
H04L 67/2838

- (25) En (26) En
(21) 20786930.6 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004997 13.04.2020
- (87) WO 2020/209703 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 IN 201941014880
13.03.2020 IN 201941014880
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTDECKUNG EINES KANTENSERVERS ODER EINES KANTENDIENSTES DURCH DOMÄNENNAMENSERVER(DNS)-AUFLÖSUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DISCOVERING EDGE-SERVER OR EDGE-SERVICE THROUGH DOMAIN NAME SERVER (DNS) RESOLUTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉCOUVRIR UN SERVEUR DE PÉRIPHÉRIE OU UN SERVICE DE PÉRIPHÉRIE PAR LE BIAIS D'UNE RÉOLUTION DE DNS (SERVEUR DE NOM DE DOMAINE)*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PPALLAN, Jamsheed Manja, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- A, Karthikeyan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SABAREESH, Dronamraju Siva, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SANDEEP, Irlanki, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- PALANIAPPAN, Ramanathan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- Sunny, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- JAISWAL, Sweta, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/12 → (51) **H04W 36/00**

H04L 29/14 → (51) **G06K 9/46**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 935 820 A1***
G06F 1/16 **G06F 1/3209**
G06F 1/3215 **G06F 3/16**
H04M 1/04 **H04M 1/21**
H04M 1/725 **G10L 15/22**

(52) **H04M 1/0262; G06F 1/1684;**
G06F 1/1688; G06F 1/3209;
G06F 1/3215; G06F 3/167; H04M 1/21;
H04M 1/72409; H04M 1/72412;
G10L 15/22; G10L 2015/088;
G10L 2015/223; H04M 2250/74

- (25) En (26) En
(21) 20722729.9 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/026266 01.04.2020
- (87) WO 2020/206038 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 US 201962828240 P
- (54) • *SPRACHGESTEUERTES EXTERNES INTELLIGENTES BATTERIEVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *VOICE-ENABLED EXTERNAL SMART BATTERY PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BATTERIE INTELLIGENT EXTERNE À ACTIVATION VOCALE*
- (71) Talkgo, Inc., 5009 East Mercer Way, Mercer Island, Washington 98040, US
- (72) DELORENZO, Andrew Angelo, Mercer Island, Washington 98040, US
- MOUNSEY, Evan Christopher, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04M 1/04 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/21 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 935 821 A1***
(52) **G06F 16/738; G06F 16/7837;**
G11B 27/34; H04N 1/2145;
H04N 1/387; H04N 1/40

- (25) En (26) En
(21) 20784798.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004399 31.03.2020
- (87) WO 2020/204572 2020/41 08.10.2020
- (30) 03.04.2019 KR 20190039012
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Jiwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hangyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Miji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02****H04M 1/725** → (51) **H04W 48/04****H04M 3/38** → (51) **H04M 15/00****H04M 3/436** → (51) **H04M 15/00****H04M 3/533** → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 935 822 A1***
H04M 3/533 **H04W 4/12**
H04M 3/436 **H04M 3/38**
(52) **H04M 15/60; H04L 69/28;**
H04M 3/38; H04M 3/436;
H04M 3/4365; H04M 3/53308;
H04M 15/00; H04M 15/39; H04W 4/16;
H04M 2201/14
(25) En (26) En
(21) 19712519.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/055785 07.03.2019
(87) WO 2020/177875 2020/37 10.09.2020
(54) • VOICEMAIL-VERBINDUNGSSTEUERUNG
• VOICEMAIL CONNECTION CONTROL
• COMMANDE DE CONNEXION À LA
MESSAGERIE VOCALE
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE
(72) ALEXIOU-GARDIKIOTI, Athanasia, 19001
Keratea Attica, GR
TSOUTSAIOS, Antonios, 15343 Agia
Paraskevi Athens, GR
(74) Pösentrup, Judith, Schaaflhausen Patent-
anwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15,
81675 München, DE

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04M 1/00** (11) **3 935 823 A1***
G06F 3/01 **G06F 21/64**
(52) **G06F 21/64; G06F 40/174;**
H04N 1/32101; H04N 2201/3233;
H04N 2201/3243
(25) En (26) En
(21) 20896226.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035879 03.06.2020
(87) WO 2021/112917 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161235
(54) • BILDVERARBEITUNG FÜR FORMULAR-
DOKUMENTE
• IMAGE PROCESSING OF FORM
DOCUMENT
• TRAITEMENT D'IMAGE D'UN DOCUMENT
DE FORMULAIRE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KIM, Janggeun, Seongnam-si Gyeonggi-do
13529, KR
LIM, Shincheol, Seongnam-si Gyeonggi-do
13529, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/60**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 935 824 A1***
H04N 1/00 **G06K 15/02**
(52) **H04N 1/6036; G06F 3/1211;**
G06F 3/1263; G06F 3/1285;
G06K 15/186; H04N 1/00915;
H04N 1/00936
(25) En (26) En
(21) 20897040.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/052225 23.09.2020
(87) WO 2021/112941 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159111
(54) • DURCHFÜHRUNG VON BILDERZEU-
GUNGSOPERATIONEN AUF DER BASIS
EINES NOTFALLS
• PERFORM IMAGE FORMING
OPERATIONS BASED ON EMERGENCY
• MISE EN OEUVRE D'OPÉRATIONS DE
FORMATION D'IMAGE SUR LA BASE
D'UNE URGENCE
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) CHA, Inhwan, Seongnam-si 13529, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 935 825 A1***
B60R 1/00
(52) **H04N 5/2254; B60R 11/04;**
H04N 5/2259; B60R 2011/0026

- (25) En (26) En
(21) 20707436.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055244 28.02.2020
(87) WO 2020/178161 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 GB 201902846
(54) • KAMERAANORDNUNG UND VERFAHREN
• A CAMERA ASSEMBLY AND A METHOD
• ENSEMBLE CAMÉRA ET PROCÉDÉ
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) LEWIN, Andrew, Coventry, Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 935 826 A1***
B60R 11/04 **G06T 7/30**
(52) **H04N 7/18**
B60R 1/00; G06T 5/005; G06T 5/50;
H04N 5/23238; H04N 5/247;

H04N 7/181; B60R 2300/303;
B60R 2300/306; B60R 2300/802;
B60R 2300/8066; G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 20703750.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052927 06.02.2020
(87) WO 2020/177970 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 GB 201902845
(54) • BILDEGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN
• IMAGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
PRYKE, Alexander, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 935 827 A1***
G02B 27/64 **G03B 5/02**
H04N 5/235
(52) **H04N 5/2353; G03B 5/02;**
H04N 5/23258; H04N 5/23287;
H04N 5/2329; G03B 2205/0007

- (25) En (26) En
(21) 20711685.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017538 10.02.2020
(87) WO 2020/180462 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 20191629177
(54) • ROLLKOMPENSIERUNG UND UNSCHÄR-
FEVERMINDERUNG IN EINER ENG SYN-
CHRONISIERTEN OPTISCHEN BILDSTA-
BILISIERUNG (OIS)
• ROLL COMPENSATION AND BLUR
REDUCTION IN TIGHTLY
SYNCHRONIZED OPTICAL IMAGE STABI-
LIZATION (OIS)
• COMPENSATION DE ROULIS ET RÉDUC-
TION DE FLOU DANS LA STABILISATION
D'IMAGE OPTIQUE (OIS) ÉTROITEMENT
SYNCHRONISÉE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KULIK, Victor, San Diego, California 92121,
US
SOMAN, Mehul, San Diego, California
92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 935 828 A1***
H04N 5/353 **H04N 5/359**
(52) **H04N 5/3532; H04N 5/23258;**
H04N 5/23287; H04N 5/2329

- (25) En (26) En
(21) 20716271.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021132 05.03.2020

(87) WO 2020/181059 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 US 201916295146

(54) • *TRANSLATIONSKOMPENSATION BEI
DER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG*
• *TRANSLATION COMPENSATION IN
OPTICAL IMAGE STABILIZATION (OIS)*
• *COMPENSATION DE TRANSLATION
DANS LA STABILISATION D'IMAGE
OPTIQUE (OIS)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KULIK, Victor, San Diego, California 92121,
US
SOMAN, Mehul, San Diego, California
92121, US

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

H04N 5/232 → (51) **A61B 3/113**

H04N 5/232 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 935 829 A1***
H04N 5/378 **H04N 5/365**
H04N 5/357

(52) **H04N 5/3745; H04N 5/3577;**
H04N 5/3651; H04N 5/378

(25) En (26) En

(21) 20714065.8 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019877 26.02.2020

(87) WO 2020/180558 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201916292806

(54) • *RAUSCHARME PASSIVE PIXELAUSLESE-
SCHALTUNG*
• *LOW NOISE PASSIVE PIXEL READOUT
CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LECTURE DE PIXEL PASSIF
À FAIBLE BRUIT*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) BOEMLER, Christian M., Goleta, California
93117, US

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

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/77 → (51) **A61B 3/113**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 935 830 A1***
B60R 1/06 **B60R 1/12**

(52) **B60R 1/06; H04N 7/183;**
B60R 2001/1253; B60R 2300/101;
B60R 2300/8026; B60R 2300/8066

(25) En (26) En

(21) 20706476.7 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054504 20.02.2020

(87) WO 2020/182439 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 DE 102019105993

(54) • *BILDDARSTELLUNG FÜR RÜCKBLICK-
SPIEGELSYSTEME MIT KAMERAS*
• *IMAGE PRESENTATION FOR REAR VIEW
MIRROR SYSTEMS WITH CAMERAS*
• *PRÉSENTATION D'IMAGE POUR
SYSTÈMES DE RÉTROVISEUR AVEC
CAMÉRAS*

(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35
Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB

(72) SLAMA, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruels, Dorothée, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

H04N 7/18 → (51) **A61B 3/113**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 13/128** (11) **3 935 831 A1***
H04N 13/271 **H04N 19/597**

(52) **H04N 13/122; H04N 19/597;**
H04N 19/85; H04N 13/128;
H04N 13/194; H04N 13/271;
H04N 2213/003

(25) En (26) En

(21) 20711013.1 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018175 13.02.2020

(87) WO 2020/185351 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19305273

(54) • *TIEFENKARTENVERARBEITUNG*
• *DEPTH MAP PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'UNE CARTE DE
PROFONDEUR*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sevigne, FR
VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/128**

H04N 13/305 → (51) **G02B 3/00**

H04N 13/344 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/383 → (51) **A61B 3/113**

H04N 13/383 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 935 832 A1***
H04N 5/232

(52) **G06K 9/00724; G06K 9/00744;**
G06K 9/4628; G06K 9/6273;
G06N 3/0454; G06N 3/088; G06T 7/20;
H04N 21/23418; H04N 21/2353;

H04N 21/26603; H04N 21/84;
H04N 21/8456; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30221

(25) En (26) En

(21) 20763348.8 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020446 28.02.2020

(87) WO 2020/176875 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 US 201962811889 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALI-
BRIERUNG VON SICH BEWEGENDEN KA-
MERAS, DIE EIN RUNDUNKVIDEO AUF-
NEHMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALI-
BRATING MOVING CAMERAS*
CAPTURING BROADCAST VIDEO
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
DE CAMÉRAS MOBILES CAPTURANT
UNE VIDÉO DE DIFFUSION*

(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite
2200, Chicago, IL 60601, US

(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601, US
GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601,
US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601,
US

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

(51) **H04N 19/103** (11) **3 935 833 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/59; H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 20786940.5 (22) 13.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084505 13.04.2020

(87) WO 2020/207502 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 PCT/CN2019/082424

(54) • *ERSTELLUNG EINER MOST-PROBABLE-
MODE-LISTE FÜR MATRIXBASIERTE IN-
TRAPRÄDIKTION*
• *MOST PROBABLE MODE LIST
CONSTRUCTION FOR MATRIX-BASED
INTRA PREDICTION*
• *CONSTRUCTION DE LISTE DE MODES
LES PLUS PROBABLES DESTINÉE À UNE
PRÉDICTION INTRA FONDÉE SUR UNE
MATRICE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co.
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 935 834 A1***
(52) **H04N 19/157; H04N 19/103; H04N 19/186**

(25) En (26) En
(21) 20791687.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085654 20.04.2020

(87) WO 2020/211862 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 PCT/CN2019/083320

(54) • *BESCHRÄNKUNG DER ANWENDBARKEIT EINES KREUZKOMponentenMODUS*
• *RESTRICTION ON APPLICABILITY OF CROSS COMPONENT MODE*
• *RESTRICTION SUR L'APPLICABILITÉ D'UN MODE DE COMPOSANTE TRANS-VERSALE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 935 835 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/50**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
H04N 19/597

(52) **H04N 19/157; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/174; H04N 19/70; H04N 19/597**

(25) En (26) En
(21) 20770522.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050244 05.03.2020

(87) WO 2020/185145 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815548 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CODIERUNG/DECODIERUNG VON ABHÄNGIGEN/UNABHÄNGIGEN PARTITIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS PROVIDING ENCODING/DECODING OF DEPENDENT/INDEPENDENT PARTITIONS AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CODAGE/DÉCODAGE DE PARTITIONS DÉPENDANTES/INDÉPENDANTES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE

PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 935 836 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/59; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20788567.4 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084455 13.04.2020

(87) WO 2020/207491 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 PCT/CN2019/082424

(54) • *BERECHNUNG IN MATRIX-BASIERTER INTRAPRÄDIKTION*
• *CALCULATION IN MATRIX-BASED INTRA PREDICTION*
• *CALCUL DE PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 935 837 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/184**
H04N 19/157
(52) **H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20794982.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029785 24.04.2020

(87) WO 2020/219858 2020/44 29.10.2020

(30) 25.04.2019 US 201962838829 P

15.08.2019 US 201962887660 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MITTELS PALETTEN-MODUS*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING USING PALETTE MODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UN MODE DE PALETTE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Wang, Xianglin, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing, 100085, CN

(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
YE, Shuiming, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 935 838 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/59; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20788667.2 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084462 13.04.2020

(87) WO 2020/207492 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 PCT/CN2019/082424

(54) • *INTERAKTION ZWISCHEN MATRIX-BASIERTER INTRAPRÄDIKTION UND ANDEREN CODIERUNGSWERKZEUGEN*
• *INTERACTION BETWEEN MATRIX-BASED INTRA PREDICTION AND OTHER CODING TOOLS*
• *INTERACTION ENTRE UNE PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE ET D'AUTRES OUTILS DE CODAGE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 935 839 A1***
H04N 19/107 **H04N 19/513**
H04N 19/423

(52) **H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/119; H04N 19/61**

(25) En (26) En
(21) 20787961.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027525 09.04.2020

(87) WO 2020/210531 2020/42 15.10.2020

(30) 09.04.2019 US 201962831716 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG VON ZUSAMMENFÜHRUNGSMODI IN DER VIDEOCODIERUNG*

- METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALING OF MERGE MODES IN VIDEO CODING*
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALISATION DE MODES DE FUSION DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
YE, Shuiming, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/122**
-
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/117** → (51) **G06N 3/04**
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/186**
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/82**
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **3 935 840 A2***
H04N 19/176 **H04N 19/157**
H04N 19/625
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/12;**
H04N 19/14; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/625
- (25) En (26) En
(21) 20717365.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021221 05.03.2020
(87) WO 2020/181105 2020/37 10.09.2020
(88) 01.10.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815025 P
04.03.2020 US 202016809044
- (54) • VEREINFACHUNG VON SUBBLOCK-TRANSFORMATIONEN IN DER VIDEO-CODIERUNG
• SIMPLIFICATION OF SUB-BLOCK TRANSFORMS IN VIDEO CODING
• SIMPLIFICATION DE TRANSFORMATIONS DE SOUS-BLOC LORS D'UN CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
HUNG, Chao-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/70**
-
- (51) **H04N 19/122** (11) **3 935 841 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/172**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/172;**
H04N 19/176; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 20770680.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021030 04.03.2020
(87) WO 2020/185471 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816034 P
- (54) • VIDEOCODIERUNG ZUR HANDHABUNG UNTERSCHIEDLICHER BILDGRÖSSEN
• VIDEO CODING FOR HANDLING DIFFERENT PICTURE SIZES
• CODAGE VIDÉO DE GESTION DE DIFFÉRENTES TAILLES D'IMAGE
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
-
- H04N 19/124** → (51) **H04N 19/186**
-
- (51) **H04N 19/13** (11) **3 935 842 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 20707126.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055732 04.03.2020
(87) WO 2020/178352 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160705
- (54) • DURCH ANWENDUNGSFALL GESTEUERTE KONTEXTMODELLAUSWAHL FÜR HYBRIDE VIDEOCODIERUNGSWERKZEUGE
• USE-CASE DRIVEN CONTEXT MODEL SELECTION FOR HYBRID VIDEO CODING TOOLS
• SÉLECTION DE MODÈLE DE CONTEXTE PILOTÉ PAR CAS D'UTILISATION POUR DES OUTILS DE CODAGE VIDÉO HYBRIDES
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE

- SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/186**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/186**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/186**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/122**
-
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/187**
-
- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/70**
-
- (51) **H04N 19/176** (11) **3 935 843 A1***
H04N 19/103
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/157;**
H04N 19/174; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 19919345.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077549 08.03.2019
(87) WO 2020/181435 2020/38 17.09.2020
- (54) • NULL-KACHEL-CODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
• NULL TILE CODING IN VIDEO CODING
• CODAGE DE PAVÉ NUL DANS UN CODAGE VIDÉO
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04N 19/176** (11) **3 935 844 A1***
H04N 19/186; H04N 19/117;
H04N 19/157; H04N 19/119
- (25) En (26) En
(21) 20826846.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097147 19.06.2020
(87) WO 2020/253830 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PCT/EP2019/066516
- (54) • ABLEITUNG DES CHROMAPROBENGES WICHTS FÜR GEOMETRISCHEN PARTITIONSMODUS
• CHROMA SAMPLE WEIGHT DERIVATION FOR GEOMETRIC PARTITION MODE
• DÉRIVATION DE PONDÉRATION D'ÉCHANTILLON DE CHROMINANCE

- POUR MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ESENLİK, Semih, 80992 München, DE
BLAESER, Max, 52074 Aachen, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/122****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/463****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/82****H04N 19/184** → (51) **G06T 9/00****H04N 19/184** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/186** (11) **3 935 845 A1***
H04N 19/124
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/124; H04N 19/186**
- (25) En (26) En
(21) 19918112.4 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076977 05.03.2019
(87) WO 2020/177072 2020/37 10.09.2020
- (54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDE QUANTISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CROSS-COMPONENT QUANTIZATION IN VIDEO CODING*
• *QUANTIFICATION DE COMPOSANTE TRANSVERSALE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04N 19/186** (11) **3 935 846 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/82**
H04N 19/117 **H04N 19/157**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/82**
- (25) En (26) En
(21) 20716059.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021544 06.03.2020
(87) WO 2020/185619 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815936 P
25.06.2019 US 201962866450 P
05.03.2020 US 202016810680
- (54) • *KOMBINIERTE RESTCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *COMBINED RESIDUAL CODING IN VIDEO CODING*
• *CODAGE RÉSIDUEL COMBINÉ DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/186** (11) **3 935 847 A1***
H04N 19/98 **H04N 19/136**
H04N 19/176

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/98**

- (25) En (26) En
(21) 20765801.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020513 28.02.2020
(87) WO 2020/180737 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813728 P
12.03.2019 US 201962817546 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONTENU VIDÉO*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
- (72) YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
CHEN, Jie, San Mateo, CA 94402, US
LIAO, Ruling, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/187** (11) **3 935 848 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/29**
H04N 19/31 **H04N 19/70**
H04N 19/597 **H04N 19/172**
- (52) **H04L 65/403; H04L 65/4084; H04L 65/607; H04L 65/80**
- (25) En (26) En

- (21) 20927611.2 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/053718 01.10.2020
(87) WO 2021/194550 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000936 P
14.08.2020 US 202016994004
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UNTERLAGENNUMMERN IN EINEM MEHR-SCHICHTIGEN VIDEOSTROM*
• *METHOD FOR INDICATION OF SUBLAYER NUMBERS IN MULTI-LAYERED VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE NUMÉROS DE SOUS-COUCHE DANS UN FLUX VIDÉO MULTICOUCHE*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
WENGER, Stephan, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H04N 19/196** (11) **3 935 849 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/52**

- (52) **H04N 19/196; H04N 19/197; H04N 19/513; H04N 19/52**

- (25) En (26) En
(21) 20715581.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020441 28.02.2020
(87) WO 2020/180704 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814125 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES AFFINEN BEWEGUNGSMODELLS*
• *AFFINE MOTION MODEL DERIVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE MODÈLE DE MOUVEMENT AFFINE*
- (71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) LUO, Jiancong, Skillman, New Jersey 08558, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/82****H04N 19/29** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/31** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/423** → (51) **H04N 19/109****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 935 850 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/463; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19831871.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053697 23.12.2019
(87) WO 2020/183120 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903170
(54) • *INTRACODIERUNGSMODUSSIGNALISIERUNG IN EINEM VIDEOCODEC*
• *INTRA CODING MODE SIGNALLING IN A VIDEO CODEC*
• *SIGNALISATION DE MODE DE CODAGE INTRA DANS UN CODEC VIDÉO*
(71) BRITISH BROADCASTING CORPORATION, BBC Research Development The Lighthouse, White City Place 201 Wood Lane, London W12 7TQ, GB
(72) BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB
DIAS, Andre Seixas, London W12 7TQ, GB
KULUPANA, Gosala, London W12 7TQ, GB
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/109****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/196****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 935 851 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/70; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 20716058.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021541 06.03.2020
(87) WO 2020/181250 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814492 P
11.03.2019 US 201962816837 P
05.03.2020 US 202016809774
(54) • *SIGNALISIERUNG VON DREIECKS-ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUSINDIZES IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SIGNALING OF TRIANGLE MERGE MODE INDEXES IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'INDICES DE MODE DE FUSION TRIANGULAIRE EN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/196****H04N 19/523** → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/577** (11) **3 935 852 A1***
H04N 19/523 **H04N 19/82**
H04N 19/513

(52) **H04N 19/513; H04N 19/523; H04N 19/577; H04N 19/82; H04N 19/52; H04N 19/56**

(25) En (26) En
(21) 20724929.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000290 06.03.2020
(87) WO 2020/183243 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19305272
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *MOTION VECTOR DERIVATION IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Interdigital VC Holdings France, 975 Avenue des Champs-Blancs, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 935 853 A1***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/593; H04N 19/597**

(25) En (26) En
(21) 20766828.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021483 06.03.2020
(87) WO 2020/181227 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916293920
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTION ZUR CODIERUNG VON 360-GRAD-BILD UND -VIDEO*
• *TECHNIQUES FOR INTRA PREDICTION FOR 360 IMAGE AND VIDEO CODING*
• *TECHNIQUES DE PRÉDICTION INTRA POUR CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO À 360°*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 935 854 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/59; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20788326.5 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084488 13.04.2020
(87) WO 2020/207498 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 PCT/CN2019/082424

(54) • *BESTIMMUNG DES CHROMACODIERUNGSMODUS BASIEREND AUF EINER MATRIXBASIERTEN INTRAPRÄDIKTION*
• *CHROMA CODING MODE DETERMINATION BASED ON MATRIX-BASED INTRA PREDICTION*
• *DÉTERMINATION DE MODE DE CODAGE DE CHROMINANCE REPOSANT SUR UNE PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 935 855 A1***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 20795818.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086111 22.04.2020
(87) WO 2020/216246 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 PCT/CN2019/083846
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN ABHÄNGIGKEITSREDUKTION*
• *METHODS FOR CROSS COMPONENT DEPENDENCY REDUCTION*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE DÉPENDANCE ENTRE COMPOSANTES*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/122****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/463****H04N 19/597** → (51) **H04N 13/128****H04N 19/597** → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/187**(51) **H04N 19/61** (11) **3 935 856 A1***
(52) **H04N 19/70**(25) En (26) En
(21) 19918720.4 (22) 08.03.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077548 08.03.2019

(87) WO 2020/181434 2020/38 17.09.2020

- (54) • *PARAMETERSATZSIGNALISIERUNG IN DIGITALEM VIDEO*
• *PARAMETER SET SIGNALING IN DIGITAL VIDEO*
• *SIGNALISATION D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DANS UNE VIDÉO NUMÉRIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/625** → (51) **H04N 19/119**(51) **H04N 19/70** (11) **3 935 857 A1***
(52) **H04N 19/70**(25) En (26) En
(21) 20717377.4 (22) 06.03.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021431 06.03.2020

(87) WO 2020/185578 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815725 P

25.06.2019 US 201962866043 P

01.10.2019 US 201962908630 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON PUNKT-WOLKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE STREAMING OF POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DIFFUSION ADAPTATIVE DE NUAGES DE POINTS*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HE, Yong, San Diego, California 92127, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 935 858 A1***
H04N 19/44 **H04N 19/96**
H04N 19/119 **H04N 19/174**(52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**
H04N 19/176(25) En (26) En
(21) 20766122.4 (22) 02.03.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020607 02.03.2020

(87) WO 2020/180769 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813665 P

28.02.2020 US 202016804547

- (54) • *STEUERUNG DER MAXIMALEN TRANSFORMATIONSGRÖSSE*
• *MAXIMUM TRANSFORM SIZE CONTROL*
• *COMMANDE DE TAILLE DE TRANSFORMÉE MAXIMALE*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **H04N 19/70** (11) **3 935 859 A1***
(52) **H04N 19/174; H04N 19/119;**
H04N 19/70(25) En (26) En
(21) 20766385.7 (22) 28.02.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008495 28.02.2020

(87) WO 2020/179713 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 US 201962814748 P

11.03.2019 US 201962816815 P

25.03.2019 US 201962823563 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON KACHELGRUPPEN-INFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING TILE GROUP INFORMATION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SIGNALER DES INFORMATIONS DE GROUPE DE PAVÉS DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/187****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/463****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/82**(51) **H04N 19/82** (11) **3 935 860 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/186**
H04N 19/117(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20709189.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055888 05.03.2020

(87) WO 2020/182620 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 GB 201903187

15.03.2019 GB 201903584

21.06.2019 GB 201908937

20.12.2019 GB 201919037

- (54) • *ADAPTIVER SCHLEIFENFILTER*
• *AN ADAPTIVE LOOP FILTER*
• *FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR

GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR

LAROUCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR

ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/82** (11) **3 935 861 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/196**
(52) **H04N 19/42; H04N 19/176;**
H04N 19/196; H04N 19/82

(25) En (26) En

(21) 20712814.1 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021098 05.03.2020

(87) WO 2020/185491 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 EP 19305274

08.03.2019 EP 19305270

08.03.2019 EP 19305269

06.05.2019 EP 19305573

- (54) • *LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL POUR CODAGE OU DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR

URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/82 → (51) **G06N 3/04****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/186****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/577****H04N 19/86** → (51) **G06N 3/04****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/98** → (51) **H04N 19/186**

- (51) **H04N 21/235** (11) **3 935 862 A1***
H04N 21/435 **H04N 21/845**
H04N 21/854 **H04N 21/858**
- (52) **H04N 21/8455; H04N 21/2353;**
H04N 21/26258; H04N 21/435;
H04N 21/8456
- (25) En (26) En
(21) 20707650.6 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055467 02.03.2020
(87) WO 2020/182526 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 GB 201903134
26.06.2019 GB 201909205
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR OPTIMIERUNG
DER ÜBERTRAGUNG VON TEILEN EIN-
GEKAPSELTEN MEDIENINHALTS*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER
PROGRAM FOR OPTIMIZING TRANS-
MISSION OF PORTIONS OF ENCAP-
SULATED MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR OPTIMISER LA
TRANSMISSION DE PARTIES DE
CONTENU MULTIMÉDIA ENCAPSULÉ*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMI-
NEUC, FR
MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 VAL D'ANAST,
FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
-
- H04N 21/238** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **H04N 21/41** (11) **3 935 863 A1***
H04N 21/422 **H04N 21/4363**
H04N 21/437 **H04N 21/438**
H04N 21/443 **H04N 21/81**
H04W 72/04
- (52) **H04N 21/816; G06F 3/147;**
G09G 5/12; H04N 21/41265;
H04N 21/42201; H04N 21/42222;
H04N 21/43637; H04N 21/437;
H04N 21/438; H04N 21/4436;
H04W 72/1263; G09G 2354/00;
G09G 2370/16
- (25) En (26) En
(21) 20715606.8 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020769 03.03.2020
(87) WO 2020/185447 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815834 P
31.01.2020 US 202016778488
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNA-
MISCHEN PLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
SCHEDULING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PROGRAMMATION DYNAMIQUE*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LU, Gang, Menlo Park, CA 94025, US
FAN, Yuting, Menlo Park, CA 94025, US
ZHENG, Dong, Menlo Park, CA 94025, US

- QU, Qi, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- H04N 21/422** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/43** → (51) **G11B 27/031**
-
- H04N 21/435** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/437** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/438** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/439** → (51) **G11B 27/031**
-
- H04N 21/439** → (51) **H04S 7/00**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04S 7/00**
-
- H04N 21/443** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/472** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04N 21/633** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/41**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04S 7/00**
-
- H04N 21/845** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/854** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/858** → (51) **H04N 21/235**
-
- (51) **H04Q 1/02** (11) **3 935 864 A1***
(52) **H04Q 1/13**
- (25) It (26) En
(21) 19716241.5 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051767 05.03.2019
(87) WO 2020/178618 2020/37 10.09.2020
- (54) • *PATCHPLATTE MIT AUSWECHSELBARER
FRONTPLATTE*
• *PATCH PANEL WITH INTERCHANGEABLE
FRONT PLATE*
• *TABEAU DE CONNEXIONS AVEC
PLAQUE AVANT INTERCHANGEABLE*
- (71) DXMA Hong Kong Limited, Unit 706 7/F
South Seas Center Tower 2 75 Mody Road
Tsimshatsui, Kowloon, HK
- (72) VERZA, Damiano, Milton Keynes Buckin-
ghamshire MK 17 8SG, GB
- (74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via
Sorio 116, 35141 Padova, IT
-
- H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/2575**
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **3 935 865 A1***
H04R 1/30 **H04R 1/40**
H04R 3/04
- (52) **H04R 3/12; H04R 1/26; H04R 1/345;**
H04R 5/02; H04R 5/04; H04S 3/008;
H04R 29/008; H04R 2201/028;
H04R 2205/022; H04R 2205/024;
H04R 2420/01; H04R 2420/07;
H04S 2400/05; H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 20766893.0 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/021745 09.03.2020
(87) WO 2020/181288 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815204 P
- (54) • *AKTIVE LÖSCHUNG EINER VORWÄRTS-
SCHALLABSTRAHLUNG EINER HÖHEN-
KANAL-SOUNDBAR-ANORDNUNG*
• *ACTIVE CANCELLATION OF A HEIGHT-
CHANNEL SOUNDBAR ARRAY'S
FORWARD SOUND RADIATION*
• *ANNULATION ACTIVE D'UN RAYONNE-
MENT SONORE AVANT D'UN RÉSEAU DE
BARRÉS SONORES À CANAL DE
HAUTEUR*
- (71) Polk Audio, LLC, 5541 Fermi Court,
Carlsbad, CA 92008, US
- (72) STAROBIN, Brad, Baltimore, MD 21209, US
ORTH, Scott, Laurel, MD 20723, US
LUMSDEN, Stuart W., Baltimore, MD 21204,
US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 935 866 A1***
G10K 11/178
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17823;**
G10K 11/17857; G10K 11/17873;
G10K 2210/1081; H04R 2460/01
- (25) En (26) En
(21) 20716999.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020953 04.03.2020
(87) WO 2020/180964 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916292989
- (54) • *ANORDNUNG VON MEHREREN VOR-
WÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFONEN IN
EINEM AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜ-
CKUNGSSYSTEM*
• *PLACEMENT OF MULTIPLE FEED-
FORWARD MICROPHONES IN AN ACTIVE
NOISE REDUCTION (ANR) SYSTEM*
• *PLACEMENT DE MULTIPLES MICRO-
PHONES RÉGÉNERATEURS DANS UN
SYSTÈME DE RÉDUCTION ACTIVE DU
BRUIT (ANR)*
- (71) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701, US
- (72) NIELSEN, Ole Mattis, Cambridge CB22 5FR,
GB
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 935 867 A1***
H04R 5/033 **H04R 1/28**
A61F 11/14 **G10K 11/00**
(52) **H04S 3/00; H04R 5/033;**
H04R 2205/022
- (25) En (26) En
(21) 20766524.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050177 05.03.2020
(87) WO 2020/180275 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 TR 201903435

- (54) • **ÜBEROHRKOPFHÖRER MIT LAUTSPRECHEREINHEITEN MIT SURROUND-KLANGELEMENTEN**
• **OVER-EAR HEADPHONES HAVING SPEAKER UNITS EQUIPPED WITH SURROUND SOUND MEMBERS**
• **CASQUE D'ÉCOUTE DE TYPE CACHE-OREILLE COMPORTANT DES UNITÉS DE HAUT-PARLEUR ÉQUIPÉES D'ÉLÉMENTS SONORES D'AMBIANCE**
- (71) Turgut, Mehmet Tunç, Büyükdere Cad. No:205 4. Levent, Istanbul, TR
- (72) Turgut, Mehmet Tunç, Istanbul, TR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04R 1/10 → (51) **G10L 21/0208****H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10****H04R 1/30** → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/32** (11) **3 935 868 A1***
(52) **H04R 1/403; H04R 5/02; H04S 3/008; H04S 2420/01**
- (25) En (26) En
(21) 19917890.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077139 06.03.2019
- (87) WO 2020/177095 2020/37 10.09.2020
- (54) • **VIRTUELLER HÖHEN- UND SURROUND-EFFEKT IN EINER SOUNDBAR OHNE UP-FIRING UND SURROUND-LAUTSPRECHER**
• **VIRTUAL HEIGHT AND SURROUND EFFECT IN SOUNDBAR WITHOUT UP-FIRING AND SURROUND SPEAKERS**
• **EFFET DE HAUTEUR VIRTUELLE ET D'AMBIOPHONIE DANS UNE BARRE SONORE SANS HAUT-PARLEURS DIFFUSANT VERS LE HAUT D'AMBIOPHONIE**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) ZHENG, James, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 1/32 → (51) **H04S 7/00****H04R 1/40** → (51) **G10L 21/0208****H04R 1/40** → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/44** (11) **3 935 869 A1***
B06B 1/06 H04R 17/02
C09J 5/02
- (52) **H04R 1/44; B06B 1/0644; G01V 1/186; H04R 17/02**
- (25) De (26) De
(21) 20708053.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054824 25.02.2020
- (87) WO 2020/178063 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 DE 102019202889

- (54) • **HAFTVERMITTLER FÜR PIEZOKERAMISCHES HYDROPHON**
• **ADHESION PROMOTER FOR PIEZOCERAMIC HYDROPHONE**
• **AGENT ADHÉSIF POUR HYDROPHONE PIÉZOCÉRAMIQUE**
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
- (72) HADLER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208****H04R 3/00** → (51) **G11B 27/031**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 935 870 A1***
H04S 7/00
- (52) **H04R 3/04; H04S 7/304; H04R 3/005; H04R 2499/15; H04S 2400/11**
- (25) En (26) En
(21) 20725267.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028450 16.04.2020
- (87) WO 2020/236356 2020/48 26.11.2020
- (30) 21.05.2019 US 201916418426
- (54) • **BESTIMMUNG EINES AKUSTISCHEN FILTERS ZUR AUFNAHME LOKALER EFFEKTE VON RAUMMODI**
• **DETERMINATION OF AN ACOUSTIC FILTER FOR INCORPORATING LOCAL EFFECTS OF ROOM MODES**
• **DÉTERMINATION D'UN FILTRE ACOUSTIQUE POUR INCORPORER DES EFFETS LOCAUX DE MODES DE PIÈCE**
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) AMENGUAL GARÍ, Sebastià, Vicenç, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) SCHISSLER, Carl, Menlo Park, CA 94025, US
- ROBINSON, Philip, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 3/04 → (51) **H04R 1/02****H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10****H04R 5/033** → (51) **H04S 7/00****H04R 5/04** → (51) **H04S 7/00****H04R 17/02** → (51) **H04R 1/44**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 935 871 A1***
(52) **H04R 25/70; A61B 5/0022; A61B 5/12; A61B 5/6803; A61B 5/6817; G06F 3/165; G16H 20/30; G16H 50/20; H04R 25/50**
- (25) En (26) En
(21) 20729450.5 (22) 11.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032304 11.05.2020
- (87) WO 2020/247150 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857410 P
- 06.09.2019 US 201916562879
- (54) • **AUDIOPROFIL FÜR PERSONALISIERTE AUDIOVERBESSERUNG**
• **AUDIO PROFILE FOR PERSONALIZED AUDIO ENHANCEMENT**
• **PROFIL AUDIO POUR AMÉLIORATION AUDIO PERSONNALISÉE**
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BRIMIJOIN, William, Owen, II, Menlo Park, CA 94025, US
- MILLER, Antonio, John, Menlo Park, CA 94025, US
- ROBINSON, Philip, Menlo Park, CA 94025, US
- LOVITT, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 29/00 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 935 872 A1***
G01S 3/80 G06F 3/0481
H04S 7/00 G06F 3/147
G06F 3/16 G06K 9/62
G09G 5/12 H04R 29/00
- (52) **H04S 3/002; G01S 3/8034; G06F 3/147; H04S 7/40; G06F 3/167; H04R 29/001; H04R 2430/20; H04S 7/30; H04S 2400/11; H04S 2420/07**
- (25) En (26) En
(21) 20707109.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055474 02.03.2020
- (87) WO 2020/178256 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 EP 19305251
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOANALYSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUDIO ANALYSIS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUDIO**
- (71) Steelseries France, Polygone Square Bâtiment 2 19 rue de la Ladrerie, 59491 Villeneuve D'Ascq, FR
- (72) BAELE, Maxime, 59000 Lille, FR
- SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, 59370 Mons en Baroeul, FR
- GREFF, Raphaël, 59000 Lille, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 935 873 A1***
G06F 3/01 G06K 9/00
G10L 21/02 H04N 21/44
H04N 21/439 H04R 1/32
H04R 5/04 H04R 5/033
H04N 21/81 G10L 25/57
G10L 21/0208

- (52) **H04R 5/033; G06F 3/011; G06K 9/6217; G10L 21/02; H04N 21/4394; H04N 21/4398; H04N 21/44008; H04N 21/8106; H04R 1/326; H04R 5/04; H04S 7/30; H04S 7/303; H04S 7/306; G10L 25/57; G10L 2021/02082; H04S 2400/15; H04S 2420/01**

(25) En (26) En
(21) 20757404.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057032 24.07.2020
(87) WO 2020/261250 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450688
(54) • *BESTIMMUNG VON SPATIALISIERTEN VIRTUELLEN AKUSTISCHEN SZENEN VON AUDIOVISUELLEN LEGACY-MEDIEN*
• *DETERMINATION OF SPATIALIZED VIRTUAL ACOUSTIC SCENES FROM LEGACY AUDIOVISUAL MEDIA*
• *DÉTERMINATION DE SCÈNES ACOUSTIQUES VIRTUELLES SPATIALISÉES À PARTIR DE CONTENUS MULTIMÉDIA AUDIOVISUELS EXISTANTS*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ROBINSON, Philip, Menlo Park, California 94025, US

AMENGUAL GARÍ, Sebastià Vicenç, Menlo Park, California 94025, US

LOVITT, Andrew, Menlo Park, California 94025, US

SCHISLER, Carl, Menlo Park, California 94025, US

MARESH, Peter Henry, Menlo Park, California 94025, US

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

H04S 7/00 → (51) G06F 3/01

H04S 7/00 → (51) H04R 3/04

H04S 7/00 → (51) H04S 3/00

- (51) **H04W 4/00 (11) 3 935 874 A1***
H04L 29/06 H04W 4/14
H04W 24/04 H04W 88/16

- (52) **H04W 4/70; H04L 63/0236; H04L 63/101; H04L 67/14; H04L 67/141; H04L 67/143; H04L 67/28; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/027; H04W 4/80; H04W 24/04; H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 20767300.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020693 02.03.2020
(87) WO 2020/180812 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813465 P
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR SICHEREN MASCHINEN-MASCHINEN-KOMMUNIKATION*
• *GATEWAY DEVICE FOR SECURE MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION*

- *DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE SÉCURISÉE*

(71) SYSTECH CORPORATION, 10908 Technology Place, San Diego, California 92127, US

(72) ARMERDING, Donald G., San Diego, California 92127, US
RUCKER, Jeff, San Diego, California 92127, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 4/02 → (51) A63G 7/00

H04W 4/021 → (51) G07B 15/02

H04W 4/021 → (51) G07C 9/00

H04W 4/021 → (51) H04L 29/06

H04W 4/021 → (51) H04W 4/029

- (51) **H04W 4/029 (11) 3 935 875 A1***
H04W 4/021

- (52) **G06F 21/6245; G08B 21/0261; G08B 21/0277; G08B 21/0283; H04W 4/021; H04W 4/029; G06F 2221/2111; G08B 21/0269; G08B 21/0272; H04W 12/02; H04W 12/03**

(25) En (26) En
(21) 20728267.4 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030035 27.04.2020

(87) WO 2020/226924 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 US 201962843942 P
10.04.2020 US 202016845297

- (54) • *ERZEUGUNG VON UNERWARTETEN STANDORTMELDUNGEN*
• *GENERATING UNEXPECTED LOCATION NOTIFICATIONS*
• *GÉNÉRATION DE NOTIFICATIONS DE LOCALISATION INATTENDUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US

(72) SCHOBEL, Andreas E., Cupertino, California 95014, US

JAYARAMAN, Swaminathan, Cupertino, California 95014, US

SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, US

LYNCH, Kevin M., Cupertino, California 95014, US

ROCHETTE, Tommy, Cupertino, California 95014, US

HOWARD, Albert R., Cupertino, California 95014, US

MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, California 95014, US

CHATHOTH ABRAHAM, Thomas, Cupertino, California 95014, US

DE JONG, Frank, Cupertino, California 95014, US

WILLIAMS, David John, Cupertino, California 95014, US

NEEDLE, Rachel F., Cupertino, California 95014, US

PAI, Raghunandan K., Cupertino, California 95014, US

BHATTACHARYA, Swadesh, Cupertino, California 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/12 → (51) H04M 15/00

H04W 4/14 → (51) H04W 4/00

H04W 4/21 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04W 4/24 (11) 3 935 876 A1***
H04M 15/00 H04L 12/14

- (52) **H04M 15/58; H04L 12/14; H04L 12/1403; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/60; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/83; H04M 15/8351; H04M 15/8355; H04M 15/844; H04M 15/85; H04M 15/853; H04M 15/857; H04W 4/24**

(25) En (26) En

(21) 19709018.6 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055287 04.03.2019

(87) WO 2020/177852 2020/37 10.09.2020

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REGELBASIERTE ABRECHNUNG FÜR INTERNET-OF-THINGS (IOT)-SUPPORT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RULE BASED CHARGING FOR INTERNET OF THINGS (IOT) SUPPORT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FACTURATION FONDÉE SUR DES RÈGLES POUR UNE PRISE EN CHARGE DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SINGHAL, Sumit, 371 40 Karlskrona, SE
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/33 → (51) G06Q 20/06

H04W 4/35 → (51) G06Q 20/06

H04W 4/38 → (51) G07B 15/02

H04W 4/44 → (51) G06F 21/54

H04W 4/44 → (51) G06K 9/46

H04W 4/48 → (51) A63G 7/00

H04W 4/70 → (51) A63G 7/00

H04W 4/70 → (51) G06K 9/46

H04W 4/70 → (51) H04W 28/16

- (51) **H04W 4/80 (11) 3 935 877 A1***

- (52) **H04W 4/80; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G09G 5/006; H04L 45/22; H04L 69/14; H04W 24/08; H04W 40/12; H04W 40/16; H04W 40/22; H04W 48/18; G02B 2027/011; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; G09G 2340/02; G09G 2340/0407; G09G 2350/00; G09G 2370/16; H04W 28/08; H04W 36/0085; H04W 36/14; H04W 36/30; H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 20715992.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020017 27.02.2020

(87) WO 2020/185410 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815849 P

27.01.2020 US 202016773515

- (54) • SEKUNDÄRVERBINDUNG FÜR AR/VR-ANWENDUNGEN
• SECONDARY LINK FOR AR/VR APPLICATIONS
• LIAISON SECONDAIRE SERVANT À DES APPLICATIONS AR/VR

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LU, Gang, Menlo Park, CA 94025, US

FAN, Yuting, Menlo Park, CA 94025, US

ABBOTT, William Louis, Menlo Park, CA 94025, US

ZHENG, Dong, Menlo Park, CA 94025, US

QU, Qi, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **H04W 4/90** (11) **3 935 878 A1***

H04W 48/18

H04W 24/02

H04W 24/04

H04W 48/12

(52) **H04W 24/04; H04W 4/025;**

H04W 4/90; H04W 24/02;

H04W 48/12; H04W 48/18

(25) En

(26) En

(21) 20746825.7

(22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041428 09.07.2020

(87) WO 2021/007447 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962872099 P

- (54) • NETZWERKWIEDERAUSWAHL WÄHREND EINER KATASTROPHE
• NETWORK RESELECTION DURING A DISASTER
• RESÉLECTION DE RÉSEAU LORS D'UN SINISTRE

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US

RYU, JinSook, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 8/16 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 935 879 A1***

H04W 76/18

H04W 76/19

H04W 36/00

(52) **H04W 8/20; H04W 36/0033**

(25) En

(26) En

(21) 20215784.3 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057903 23.03.2020

(87) WO 2020/193445 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 PCT/CN2019/080136

- (54) • ÜBERTRAGUNG VON ÜBERWACHUNGS-EREIGNISINFORMATIONEN WÄHREND EINES MOBILITÄTSVERFAHRENS
• TRANSFERRING MONITORING EVENT INFORMATION DURING A MOBILITY PROCEDURE
• TRANSFERT D'INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENT DE SURVEILLANCE PENDANT UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE

XU, Wenliang, Shanghai, 200335, CN

LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) **H04W 68/02**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 935 880 A1***

H04W 12/06

H04W 8/16

(52) **H04W 12/02; H04W 8/16;**

H04W 12/08; H04L 63/102;

H04W 12/069; H04W 12/106;

H04W 12/63; H04W 84/12

(25) En

(26) En

(21) 20709162.0

(22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055527 03.03.2020

(87) WO 2020/178277 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813302 P

- (54) • DATENSCHUTZSTEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• PRIVACY CONTROL OF USER EQUIPMENT AND RELATED APPLICATIONS
• CONTRÔLE DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 SOLLENTUNA, SE

BUSIN, Åke, 191 48 SOLLENTUNA, SE

CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, ES

JOST, Christine, 223 51 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 935 881 A1***

G06F 21/35

G06Q 20/32

H04L 29/06

H04W 12/08

H04W 28/02

H04W 36/22

H04L 12/803

H04L 12/24

H04W 12/12

H04W 12/00

(52) **H04W 12/06; G06F 21/35;**

G06Q 20/32; G06Q 20/401;

G06Q 20/405; H04L 41/0893;

H04L 63/0876; H04W 12/08;

H04W 12/126; H04W 12/50

(25) En

(26) En

(21) 19710381.5

(22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055835 08.03.2019

(87) WO 2020/182271 2020/38 17.09.2020

- (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERIFIZIERUNG EINER GERÄTEKATEGORIE SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• WIRELESS DEVICE AND NETWORK NODE FOR VERIFICATION OF A DEVICE CATEGORY AS WELL AS CORRESPONDING METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU POUR VÉRIFICATION D'UNE CATÉGORIE DE DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, SE

FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE

JOHANSSON, Nicklas, 590 45 BROKIND, SE

RUNE, Göran, 582 52 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/54**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/16**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/90**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/90**

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/16**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 935 882 A1***

H04L 12/801

(52) **H04L 47/12; H04L 47/22; H04L 69/16;**

H04L 69/324; H04L 45/24

(25) En

(26) En

(21) 20770046.9 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021759 09.03.2020
(87) WO 2020/185707 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962816037 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNGSBASIERTE VERKEHRSDROSSELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *METHOD FOR UTILIZATION-BASED TRAFFIC THROTTLING IN A WIRELESS MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉTRANGLEMENT DE TRAFIC BASÉ SUR L'UTILISATION DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(71) Gotenna Inc., 81 Willoughby Street Suite 302, Brooklyn NY 11201, US
(72) RAMANATHAN, Subramanian, Westford, Massachusetts 01886, US
SERVAES, Christophe, Guttenberg, New Jersey 07093, US
(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) H04W 12/06

H04W 28/02 → (51) H04W 28/24

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 935 883 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/08**
H04B 1/7183
(52) **H04B 1/7183; H04W 56/0015;**
H04W 56/002; H04W 56/005;
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 20766886.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020918 04.03.2020
(87) WO 2020/180945 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294674
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARES MEDIUM ZUR VERTEILUNG VON ZEITSYNCHRONISATIONINFORMATIONEN AN ULTRABREITBANDGERÄTE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DISTRIBUTION OF TIME SYNCHRONIZATION INFORMATION TO ULTRA-WIDE-BAND DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE À DES DISPOSITIFS À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Clairvoyant Networks, Inc., P.O. Box 162224, Austin, TX 78761-2224, US
(72) TORBORG, Tadd Christian, Raleigh, NC 27613, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 28/06 → (51) H04B 7/0417

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 935 884 A1***
H04W 72/08 **H04W 72/04**
H04W 72/10 **H04W 16/14**
H04W 24/10 **H04W 74/08**
H04W 88/08
(52) **H04W 16/14; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 20769452.2 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003271 09.03.2020
(87) WO 2020/184939 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815777 P
03.03.2020 US 202016807907
(54) • *ZENTRALISIERTE KOORDINATION FÜR GEMEINSAM GENUTZTE SPEKTRALSYSTEME*
• *CENTRALIZED COORDINATION FOR SHARED SPECTRUM SYSTEMS*
• *COORDINATION CENTRALISÉE POUR SYSTÈMES DE PARTAGE DE SPECTRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FORD, Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RATNAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
TONNEMACHER, Matthew, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 935 885 A1***
H04W 4/70 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 20771035.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050120 07.02.2020
(87) WO 2020/185136 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 SE 1950295
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER GESTEUERTEN KOMMUNIKATION VON NICHTZEITZEITDATEN, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE FUNKNETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR ENABLING CONTROLLED COMMUNICATION OF NON-REAL TIME DATA, RELATED WIRELESS DEVICES, AND RELATED RADIO NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT UNE COMMUNICATION CONTRÔLÉE DE DONNÉES EN TEMPS NON RÉEL, DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU RADIO ASSOCIÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
ISBERG, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 935 886 A1***
H04W 48/02 **H04L 12/24**
H04L 12/911 **H04W 28/02**
(52) **H04W 28/24; H04L 41/5051;**
H04L 45/72; H04L 41/147;
H04L 41/5025; H04L 41/5087;
H04W 28/0226
(25) En (26) En
(21) 20705953.6 (22) 17.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054114 17.02.2020
(87) WO 2020/178014 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813820 P
(54) • *PRÄDIKTIVE ZWISCHENGESPEICHERTE UND KOSTENGÜNSTIGE DATENÜBERTRAGUNG*
• *PREDICTIVE, CACHED, AND COST-EFFICIENT DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES RENTABLE, PRÉDICTIF ET MIS EN MÉMOIRE CACHE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, DE
CONDOLUCI, Massimo, 192 51 Sollentuna, SE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
SUN, Wanlu, 16940 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 935 887 A1***
(52) **H04W 28/26; H04W 28/24**
(25) En (26) En
(21) 20705952.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054111 17.02.2020
(87) WO 2020/178013 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813809 P
(54) • *ANWENDUNGSANPASSUNG MIT EINWIRKUNG VON NETZWERKKAPAZITÄT*
• *APPLICATION ADAPTATION WITH EXPOSURE OF NETWORK CAPACITY*
• *ADAPTATION D'APPLICATION AVEC EXPOSITION DE CAPACITÉ DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, DE
CONDOLUCI, Massimo, 192 51 Sollentuna, SE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
SUN, Wanlu, 169 40 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 935 888 A1***
H04L 29/12
(52) **H04L 61/1582; H04L 9/0643;**
H04L 9/0891; H04L 9/3236;
H04W 12/04; H04W 12/06;
H04W 12/73; H04W 36/0038;
H04W 76/11; H04L 2209/80;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20714790.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020352 28.02.2020
(87) WO 2020/180669 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201916291752

- (54) • *SCHNELLE ROAMING UND EINHEITLICHE RICHTLINIE FÜR DRAHTLOSE CLIENTS MIT VERTEILTER HASHING*
• *FAST ROAMING AND UNIFORM POLICY FOR WIRELESS CLIENTS WITH DISTRIBUTED HASHING*
• *ITINÉRANCE RAPIDE ET POLITIQUE UNIFORME POUR CLIENTS SANS FIL À HACHAGE DISTRIBUÉ*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) KUMAR, Prashant, Cupertino, California 95014, US
GHOSE, Tirthankar, Danville, California 94526, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 36/22 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/02 → (51) **H04W 28/24**

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/04**

- (51) **H04W 48/04** (11) **3 935 889 A1***
H04M 1/725 **H04W 48/02**
- (52) **H04W 48/04; H04L 67/12; H04L 67/125; H04M 1/72454; H04W 4/027; H04W 4/48; H04L 61/1511; H04M 1/6075**
- (25) En (26) En
(21) 20765664.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021017 04.03.2020
(87) WO 2020/181001 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813479 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION, ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING, MONITORING, AND CONTROLLING A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION, DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Katasi, Inc., 3100 Araahoe Ave., Suite 501, Boulder, CO 80303, US
- (72) CRAWFORD, Kenneth, Longmont, CO 80503, US
WOLFF, Eric, Boulder, CO 80304, US
GOODBARN, Steve, Greenwood Village, CO 80111, US
TIBBITTS, Scott, Boulder, CO 80301, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 935 890 A1***
H04W 84/12 **H04B 7/024**
- (52) **H04W 48/12; H04B 7/024; H04B 7/0619; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 20717382.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/021455 06.03.2020
(87) WO 2020/185586 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815753 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-AP-ÜBERTRAGUNG MIT GLEICHMÄSSIGER ABDECKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-AP TRANSMISSION WITH UNIFORM COVERAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION MULTI-AP AVEC COUVERTURE UNIFORME*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LOU, Hangqing, New York, NY 10120, US
WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
LEVY, Joseph S., New York, NY 10120, US
LA SITA, Frank, New York, NY 10120, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/90**

H04W 48/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/90**

H04W 48/20 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 935 891 A1***
H04W 52/0229; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0274; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20708707.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050185 18.02.2020
(87) WO 2020/180226 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815120 P
- (54) • *HANDHABUNG VON FRÜHER MESSKONFIGURATION IN 2-SCHRITTIGER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG - FREIGABE*
• *EARLY MEASUREMENT CONFIGURATION HANDLING IN 2- STEPS RESUME REQUEST - RELEASE*
• *GESTION DE CONFIGURATION DE MESURE PRÉCOCE EN 2 ÉTAPES DE REPRISE DE REQUÊTE - DIFFUSION*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 935 892 A1***
H04W 84/12 **H04L 27/00**
- (52) **H04W 52/0229; H04L 27/2602; H04L 27/2613; H04L 27/0008; H04L 27/0012; H04L 27/02; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 20716044.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020984 04.03.2020
(87) WO 2020/185465 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815836 P
02.03.2020 US 202016806126
- (54) • *PRÄAMBELGESTALTUNG FÜR WECK-SIGNALE*
• *PREAMBLE DESIGN FOR WAKE-UP SIGNALS*
• *CONCEPTION DE PRÉAMBULE POUR SIGNAUX DE RÉVEIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121-1714, US
AWATER, Geert Arnout, San Diego, California 92121-1714, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
VAN ZELST, Albert, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US
RAVINDER, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US
GENCEL, Muhammed Faruk, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 52/36 → (51) **H04B 10/54**

H04W 52/58 → (51) **H04B 10/54**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 935 893 A1***
H04W 56/0045
- (25) En (26) En
(21) 20719519.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021422 06.03.2020
(87) WO 2020/181201 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815213 P
- (54) • *VERBESSERTE AUTONOME UPLINK-ZEITSTEUERUNGSEINSTELLUNG*
• *ENHANCED AUTONOMOUS UPLINK TIMING ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE AUTONOME AMÉLIORÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) LI, Qiming, Cupertino, California 95014-2094, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014-2094, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014-2094, US
ZHOU, Yuhan, Cupertino, California 95014-2094, US
TIAN, Shuang, Cupertino, California 95014-2094, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 935 894 A1***
H04W 88/08
(52) **H04B 7/0617; H04W 56/0045;**
H04B 7/0413
- (25) En (26) En
(21) 20766395.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076949 27.02.2020
(87) WO 2020/177610 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 PCT/CN2019/076891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION DES
ZEITVORLAUFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTI-
MATING AND COMPENSATING TIMING
ADVANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ESTI-
MATION ET LA COMPENSATION D'UNE
AVANCE TEMPORELLE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHLANDER, Mats, 169 56 Solna, SE
SERRATO VITAL, Juan, 226 42 Lund, SE
WEI, Ruiping, Beijing 100102, CN
HU, Yang, Beijing 100102, CN
BAI, Wenling, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06****H04W 56/00** → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 935 895 A1***
(52) **H04W 76/19; H04W 88/14;**
H04W 92/24
- (25) En (26) En
(21) 19918660.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104396 04.09.2019
(87) WO 2020/181746 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 PCT/CN2019/077534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLER- UND WIEDERHERSTELLUNGS-
HANDHABUNG AUF BENUTZEREbene*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER
PLANE PATH FAILURE AND RECOVERY
HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DÉFAILLANCES ET DE RÉTABLISSE-
MENTS DE TRAJETS DE PLAN D'UTILI-
SATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Kai, Shanghai 200335, CN
YANG, Yong, 42836 Kallered, SE
ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 935 896 A1***
H04W 68/00 **H04W 8/20**
H04W 76/28 **H04W 56/00**
H04W 84/02
(52) **H04W 68/02**

- (25) En (26) En
(21) 20766761.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050135 04.03.2020
(87) WO 2020/178483 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814792 P
(54) • *ZUWEISUNG EINER ZWEITEN UE-IDENTI-
TÄT ZUR ANPASSUNG DER FUNKRUF-
ZEIT FÜR UE FÜR DRAHTLOSES NETZ-
WERK*
• *ASSIGNMENT OF A SECOND UE
IDENTITY TO ADJUST PAGING TIMING
FOR UE FOR WIRELESS NETWORK*
• *ATTRIBUTION D'UNE SECONDE IDEN-
TITÉ D'EQUIPEMENT UTILISATEUR
POUR AJUSTER LA SYNCHRONISATION
DE RADIOMESSAGERIE POUR UN ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR POUR UN
RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/12**

- (51) **H04W 68/12** (11) **3 935 897 A1***
H04W 68/02 **H04W 88/06**
(52) **H04W 36/08; H04W 68/00;**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 20786925.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004849 09.04.2020
(87) WO 2020/209641 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 IN 201941014220
04.04.2020 IN 201941014220
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM EINES BE-
NUTZERGERÄTS ZUR UMSCHALTUNG
ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON SIM-
NETZEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF UE FOR
SWITCHING BETWEEN PLURALITY OF
SIM NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UE PERMET-
TANT DE COMMUTER ENTRE UNE
PLURALITÉ DE RÉSEAUX SIM*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANGID, Alok Kumar, Gyeonggi-do, 16677,
KR
JHA, Kailash Kumar, Gyeonggi-do, 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 935 898 A1***
(52) **H04W 72/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725804.7 (22) 02.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050412 02.03.2020
(87) WO 2020/178514 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 FR 1902247
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZEIT-
FREQUENZ-RESSOURCEN, DIE DAZU
BESTIMMT SIND, VON EINER EMPFÄN-
GERVORRICHTUNG VERWENDET ZU
WERDEN, DIE ZU EINER RUNDUNK-
GRUPPE FÜR RUNDFUNKNACHRICHTEN
GEHÖRT, ENTSPRECHENDE VORRICHT-
TUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR SELECTING TIME-
FREQUENCY RESOURCES INTENDED TO
BE USED BY A RECEIVER DEVICE
BELONGING TO A BROADCAST GROUP
FOR BROADCASTING MESSAGES,
CORRESPONDING APPARATUSES AND
COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DES
RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE
DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES PAR UN
EQUIPEMENT RÉCEPTEUR APPARTE-
NANT À UN GROUPE DE DIFFUSION
POUR LA DIFFUSION DE MESSAGES,
DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDI-
NATEURS CORRESPONDANTS*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 935 899 A1***
(52) **H04W 76/15; H04W 72/1236;**
H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 19709870.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/055315 04.03.2019
(87) WO 2020/177856 2020/37 10.09.2020
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
DATENDUPLIZIERUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR
DATA DUPLICATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DUPLICA-
TION DE DONNÉES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 935 900 A1***
(52) **H04L 41/082; H04L 41/0853;**
H04W 72/042; H04W 76/14;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 19715045.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057933 28.03.2019
(87) WO 2020/192934 2020/40 01.10.2020
(54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR ASSISTING SIDE-LINK COMMUNICATION*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
OLOFSSON, Henrik, 16440 Kista, SE
PENG, Wenjie, 80992 Munich, DE
WANG, Jun, 80992 Munich, DE
LUO, Haiyan, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 935 901 A1***
H04W 84/12 **H04W 88/08**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/02**

- (25) En (26) En
(21) 20770112.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021515 06.03.2020
(87) WO 2020/185605 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815869 P
11.03.2019 US 201962816774 P
(54) • *EINGESCHRÄNKTE OPTIMIERUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN IN NETZWERKEN MIT KONKURRIERENDEN ZIELEN*
• *CONSTRAINED OPTIMIZATION OF WIRELESS LINKS IN NETWORKS WITH COMPETING OBJECTIVES*
• *OPTIMISATION CONTRAINTÉ DE LIAISONS SANS FIL DANS DES RÉSEAUX À OBJECTIFS CONCURRENTS*
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) MEHMOOD, Haleema, Menlo Park, California 94025, US
GOLNARIAN, Sahand, Redwood City, California 94065, US
BALAKRISHNAN, Manikandan, Foster City, California 94404, US
MOHSENI, Mehdi, San Francisco, California 94107, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 935 902 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/02**
(52) **H04W 72/042; H04L 1/1854; H04L 1/1887**

- (25) En (26) En
(21) 20890657.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016615 23.11.2020
(87) WO 2021/101352 2021/21 27.05.2021

- (30) 22.11.2019 US 201962939294 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRANT-FREE DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS OCTROI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/024**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04N 21/41**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/10 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 935 903 A1***
H04W 72/14 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0094; H04W 24/08; H04W 48/12; H04L 1/1822; H04W 72/042**

- (25) En (26) En
(21) 20784794.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004259 27.03.2020
(87) WO 2020/204506 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037119
04.06.2019 KR 20190066133
04.09.2019 KR 20190109712
28.02.2020 KR 20200025533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSKANAL IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 935 904 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 16/14**

- (52) **H04W 56/001; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 16/14**

- (25) En (26) En
(21) 20785134.6 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004452 01.04.2020
(87) WO 2020/204597 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829428 P
10.05.2019 US 201962846156 P
03.07.2019 US 201962870301 P
15.11.2019 US 201962936037 P
02.01.2020 US 202062956529 P
17.02.2020 US 202016792786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENABBILDUNG VON PDSCH AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE MAPPING OF PDSCH ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE PDSCH SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Yingzhe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04J 3/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 935 905 A1***
H04W 76/28 **H04B 7/06**
(52) **H04W 72/14; H04W 76/28; H04B 7/022; H04B 7/0617**

- (25) En (26) En
(21) 20710385.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017612 11.02.2020
(87) WO 2020/180465 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962815269 P
10.02.2020 US 202016785949

- (54) • *PLANUNGSANFRAGEOPERATION IM VERBUNDENEN MODUS MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *SCHEDULING REQUEST OPERATION IN CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *OPÉRATION DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT DANS UNE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12****H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 935 906 A1***
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 19917698.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076822 04.03.2019
(87) WO 2020/177046 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN EINEM ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR INDICATING INFORMATION IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'INDIQUER DES INFORMATIONS DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 935 907 A1***
(52) **H04W 74/0833**; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 20709111.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017484 10.02.2020
(87) WO 2020/180461 2020/37 10.09.2020

- (30) 04.03.2019 US 201962813441 P
07.02.2020 US 202016785345
- (54) • *TECHNIKEN ZUR FORMATIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR FORMATTING RANDOM ACCESS MESSAGES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE FORMATAGE DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 935 908 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20715614.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/020807 03.03.2020
(87) WO 2020/180873 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814140 P
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BANDBREITENTEIL*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE IN UNLICENSED BANDWIDTH PART*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE SANS LICENCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
YE, Shiangrun, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 935 909 A1***
(52) **H04W 74/0833**; H04W 76/11; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20765981.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076712 26.02.2020
(87) WO 2020/177586 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 PCT/CN2019/076950
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *IDENTIFICATION OF USER EQUIPMENT IN A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, CA 92121-1714, US

- LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 935 910 A1***
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20769776.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077898 05.03.2020
(87) WO 2020/182041 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 PCT/CN2019/077474
(54) • *INTERFERENZVERWALTUNG FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF*
• *INTERFERENCE MANAGEMENT FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE POUR ACCÈS ALÉATOIRE À DEUX ÉTAPES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/16****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 935 911 A1***
H04L 29/08
(52) **H04W 76/34**; H04W 76/23; H04W 4/40; H04W 76/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20770358.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/077927 05.03.2020
(87) WO 2020/182045 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815465 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK COMMUNICATION MANAGERMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTIONS DE COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) TSENG, Yunglan, Tapei 114, Taiwan, TW
CHEN, Hungchen, Tapei 114, Taiwan, TW
SHIH, Meiju, Tapei 114, Taiwan, TW
WEI, Chiahung, Tapei 114, Taiwan, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/08**

H04W 76/14 → (51) H04L 29/06	
H04W 76/15 → (51) H04B 7/024	
H04W 76/18 → (51) H04W 8/20	
H04W 76/19 → (51) H04W 8/20	
(51) H04W 76/28 (11) 3 935 912 A1* H04W 52/02 H04L 1/00	
(52) H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/0248; H04W 52/028; H04W 72/042; H04L 1/0013; H04L 1/0025; H04L 5/0053; H04W 74/0816; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 20711458.8 (22) 18.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/018669 18.02.2020	
(87) WO 2020/180486 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201962813709 P 14.02.2020 US 202016791255	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES MULTIPLEXING VON AUFWECKSIGNALEN MIT ANDEREN RESSOURCEN • METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE MULTIPLEXING WAKE-UP SIGNALS WITH OTHER RESOURCES • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER LE MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RÉVEIL AVEC D'AUTRES RESSOURCES	
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H04W 76/28 (11) 3 935 913 A1* H04W 52/02 H04L 1/00	
(52) H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/0248; H04W 52/028; H04W 72/042; H04L 1/0013; H04L 1/0025; H04L 5/0053; H04W 74/0816; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 20714437.9 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020690 02.03.2020	
(87) WO 2020/180810 2020/37 10.09.2020	

(30) 04.03.2019 US 201962813709 P 28.02.2020 US 202016804922	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES MULTIPLEXING VON AUFWECKSIGNALEN MIT ANDEREN RESSOURCEN • METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE MULTIPLEXING WAKE-UP SIGNALS WITH OTHER RESOURCES • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FACILITATION DU MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RÉVEIL AVEC D'AUTRES RESSOURCES	
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H04W 76/28 → (51) H04W 68/02	
H04W 76/28 → (51) H04W 72/14	
H04W 80/08 → (51) G07B 15/02	
H04W 84/02 → (51) H04W 68/02	
H04W 84/12 → (51) H04W 48/12	
H04W 84/12 → (51) H04W 52/02	
H04W 84/12 → (51) H04W 72/04	
(51) H04W 88/04 (11) 3 935 914 A1* H04W 88/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20719678.3 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050385 27.02.2020	
(87) WO 2020/178503 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 FR 1902295	
(54) • TRAGBARER, AUTONOMER UND SICHERER MIKROSERVER ZUR KOLLABORATION ZWISCHEN VERSCHIEDENEN BENUTZERN • PORTABLE, AUTONOMOUS AND SECURE MICRO-SERVER FOR COLLABORATION BETWEEN DIFFERENT USERS • MICRO-SERVEUR PORTATIF, AUTONOME ET SECURISÉ DE COLLABORATION ENTRE DIFFÉRENTS UTILISATEURS	
(71) AWACLOUD, 32 Rue du Castel Marly, 92000 Nanterre, FR	
(72) BOUILLLOUX, Matthieu, 91190 Gif sur Yvette, FR	
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR	
H04W 88/06 → (51) H04W 68/12	

(51) H04W 88/08 (11) 3 935 915 A1* H04W 88/18 H04W 92/10 H04W 92/12 H04L 41/0803	
(52) En (26) En	
(21) 20765671.1 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021196 05.03.2020	
(87) WO 2020/181089 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 US 201962814606 P	
(54) • FLEXIBLE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BASISBANDSTEUERGERÄT UND ENTFERNTEN EINHEITEN EINES C-RAN • FLEXIBLE INTERFACE BETWEEN A BASEBAND CONTROLLER AND REMOTE UNITS OF A C-RAN • INTERFACE FLEXIBLE ENTRE UN CONTRÔLEUR DE BANDE DE BASE ET DES UNITÉS DISTANTES D'UN C-RAN	
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) BARABELL, Arthur J., Hickory, NC 28602, US	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H04W 88/08 (11) 3 935 916 A1* H04L 12/24 H04W 92/10 H04W 76/10 H04W 88/085; H04W 76/15; H04W 92/12	
(25) En (26) En	
(21) 20766889.8 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/021193 05.03.2020	
(87) WO 2020/181087 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 IN 201911008981 20.05.2019 US 201962850311 P	
(54) • BASISBANDSTEUERUNG FÜR EIN UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN VIRTUALISIERUNGSARCHITEKTUR IMPLEMENTIERTES ZENTRALISIERTES FUNKZUGANGSNETZWERK (C-RAN) • BASEBAND CONTROLLER FOR CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK (C-RAN) IMPLEMENTED USING HYBRID VIRTUALIZATION ARCHITECTURE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE BANDE DE BASE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (C-RAN) MIS EN ŒUVRE À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE DE VIRTUALISATION HYBRIDE	
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) BARABELL, Arthur J., Hickory, NC 28602, US	
TARLAZZI, Luigi, Hickory, NC 28602, US	
BAPAT, Anil, Hickory, NC 28602, US	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H04W 88/08 → (51) H04L 12/24	

H04W 88/08	→ (51) H04W 28/04
H04W 88/08	→ (51) H04W 28/16
H04W 88/08	→ (51) H04W 56/00
H04W 88/08	→ (51) H04W 72/04
H04W 88/16	→ (51) H04W 4/00
H04W 88/18	→ (51) H04W 88/08
H04W 92/10	→ (51) H04W 88/08
H04W 92/12	→ (51) H04W 88/08
H05B 3/00	→ (51) F24D 13/02
H05B 3/22	→ (51) F24D 13/02
(51) H05B 6/10 (11) 3 935 917 A1* A47J 31/54 F24H 1/12 F24H 9/18	
(52) H05B 6/108; A47J 31/542; F24H 1/142; F24H 1/162; F24H 9/1818; F24H 2250/08	
(25) It (26) En (21) 20713102.0 (22) 09.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/052023 09.03.2020	
(87) WO 2020/183344 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 IT 201900003373	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON FLÜSSIGKEITEN • DEVICE FOR HEATING LIQUIDS • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDES	
(71) Lauma Elettronica S.r.l., Via Vincenzo Monti, 32, 20123 Milano, IT	
(72) SPOLDI, Matteo, 20025 Legnano, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
H05B 6/68	→ (51) A23L 3/01
H05B 6/78	→ (51) A23L 3/01
H05B 7/09	→ (51) H05B 7/107
(51) H05B 7/107 (11) 3 935 918 A1* H05B 7/09	
(52) H05B 7/09; H05B 7/107	
(25) Fr (26) Fr (21) 20725819.5 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050429 04.03.2020	
(87) WO 2020/183093 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 FR 1902394	
(54) • SELBSTBACKENDE ELEKTRODE • SELF-BAKING ELECTRODE • ELECTRODE À AUTO-CUISSON	
(71) FERROPEM, 517 avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR	
(72) JACOB, Philippe, 74290 MENTHON-SAINT-BERNARD, FR	
(72) BERTHOLLET, Damien, 38620 MERLAS, FR	
MORIN, Pierre-Henri, 74000 ANNECY, FR	

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
H05B 33/00	→ (51) A61M 16/00
(51) H05B 33/08 (11) 3 935 919 A1* H05B 45/50 H05B 45/58 H05B 45/58; H05B 45/382; H05B 45/39; H05B 45/50	
(25) En (26) En (21) 20715280.2 (22) 11.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/056545 11.03.2020	
(87) WO 2020/187669 2020/39 24.09.2020	
(30) 19.03.2019 EP 19163603	
(54) • VERBESSERTE DETEKTION VON LED-KURZSCHLUSS UND OFFENER LAST MIT EINEM EINZELNEN CONTROLLER-PIN • IMPROVED LED SHORT CIRCUIT AND OPEN LOAD DETECTION WITH A SINGLE CONTROLLER PIN • COURT-CIRCUIT DE DEL AMÉLIORÉ ET DÉTECTION DE CHARGE OUVERTE AVEC UNE SEULE BROCHE DE COMMANDE	
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR, GB	
MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE5 2DJ, GB	
NETZER, Harald, 6710 Nenzing, AT	
STARK, Stefan, 6835 Muntlix, AT	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) H05B 45/10 (11) 3 935 920 A1* H05B 45/32 H05B 47/155 H05B 47/155; H05B 45/10; H05B 45/32	
(25) De (26) De (21) 20706214.2 (22) 18.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054229 18.02.2020	
(87) WO 2020/182428 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 DE 102019105954	
(54) • STEUER- UND/ODER REGULIERUNGSMITTEL, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMMAXIMUMS IN EINEM LEUCHTDIODENFELD • CONTROL AND/OR REGULATING MEANS, CIRCUIT ASSEMBLY, AND METHOD FOR REDUCING THE CURRENT MAXIMUM IN A LIGHT-EMITTING DIODE FIELD • MOYENS DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION, CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU COURANT MAXIMUM DANS UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES	
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE	
(72) HAGEMEIER, Bernd-Ulrich, 59555 Lippstadt, DE	
KNOOP, Sarah, 33154 Salzkotten, DE	
WILKS, Carsten, 59555 Lippstadt, DE	
(51) H05B 45/32 (11) 3 935 921 A1* H05B 45/46; H05B 45/32	

(25) De (26) De (21) 20705962.7 (22) 18.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/054219 18.02.2020	
(87) WO 2020/182427 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 DE 102019105953	
(54) • STEUER- UND/ODER REGULIERUNGSMITTEL, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTDIODEN IN EINEM LEUCHTDIODENFELD • CONTROL AND/OR REGULATING MEANS, CIRCUIT ASSEMBLY, AND METHOD FOR ACTUATING LIGHT-EMITTING DIODES IN A LIGHT-EMITTING DIODE FIELD • MOYENS DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION, CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DANS UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES	
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE	
(72) NIETFFELD, Dieter, 33106 Paderborn, DE	
H05B 45/32	→ (51) H05B 45/10
(51) H05B 45/46 (11) 3 935 922 A1* H05B 47/18 H05B 47/18; H05B 45/46; H05B 47/19	
(25) En (26) En (21) 20715602.7 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/020741 03.03.2020	
(87) WO 2020/180841 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 US 201916292607	
(54) • TREIBER MIT VEREINFACHTER KONNEKTIVITÄT FÜR STEUERUNGEN • DRIVERS WITH SIMPLIFIED CONNECTIVITY FOR CONTROLS • PILOTES À CONNECTIVITÉ SIMPLIFIÉE POUR COMMANDES	
(71) Bridgelux, Inc., 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US	
(72) CUMPTON, Brian, Pleasanton, CA 94566, US	
RAI, Shiva, Fremont, CA 94539, US	
WILLIS-KILGROE, Linden, San Jose, CA 95126, US	
DODDA, Sudeep, Reddy, San Jose, CA 95126, US	
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB	
H05B 45/50	→ (51) H05B 33/08
H05B 45/58	→ (51) H05B 33/08
H05B 47/155	→ (51) H05B 45/10
H05B 47/18	→ (51) H05B 45/46
H05B 47/19	→ (51) H04L 12/28
(51) H05K 1/02 (11) 3 935 923 A1* H05K 1/0206; H05K 1/0287; H05K 2201/09563; H05K 2201/09609;	

- H05K 2201/09636; H05K 2201/097;
H05K 2201/098
- (25) En (26) En
(21) 19733629.0 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/036074 07.06.2019
(87) WO 2020/180341 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814776 P
23.04.2019 US 201962837637 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LEITERPLATTENANORDNUNGEN MIT
HOHER DICHTÉ ÜBER ARRAY*
• *METHODS FOR FABRICATING PRINTED
CIRCUIT BOARD ASSEMBLIES WITH
HIGH DENSITY VIA ARRAY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENSEM-
BLES DE CARTES DE CIRCUITS
IMPRIMÉS AVEC UN RÉSEAU DE TROUS
D'INTERCONNEXION À HAUTE DENSITÉ*
- (71) TTM Technologies, Inc., 101 South Hanley
Road, Suite 1800, St. Louis, MO 63105, US
(72) LEN, Michael, St. Louis, Missouri 63105, US
MEI, Chong, St. Louis, Missouri 63105, US
LUGERT, Michael, St. Louis, Missouri
63105, US
KUMAR, Raj, St. Louis, Missouri 63105, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 935 924 A1***
H05K 3/34 **H05K 3/00**
- (52) **H05K 1/0269**; H05K 3/0052;
H05K 3/3452; H05K 2201/0715;
H05K 2201/09918; H05K 2203/166
- (25) En (26) En
(21) 20717016.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/021404 06.03.2020
(87) WO 2020/185566 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815375 P
15.04.2019 US 201916383752
- (54) • *BEZUGSMARKER FÜR LAMINATSTRUK-
TUREN*
• *FIDUCIALS FOR LAMINATE
STRUCTURES*
• *REPÈRES POUR STRUCTURES STRATI-
FIÉES*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) ORLOWSKI, John, August, Greensboro,
North Carolina 27409, US
PARKER, Stephen, Craig, Greensboro, North
Carolina 27409, US
CULLER, James, Edwin, Jr., Greensboro,
North Carolina 27409, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18****H05K 1/11** → (51) **H05K 1/18****H05K 1/14** → (51) **H02K 11/30****H05K 1/14** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 935 925 A1***
H05K 3/36 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 1/11**
H05K 1/14 **H05K 3/30**
- (52) **H05K 1/189**; **H05K 1/0281**;
H05K 3/365; H05K 1/118; H05K 1/141;
H05K 3/0061; H05K 3/0064;
H05K 3/301; H05K 2201/0311;
H05K 2201/055; H05K 2201/091;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10606;
H05K 2201/2009
- (25) En (26) En
(21) 20706760.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055540 03.03.2020
(87) WO 2020/178279 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 EP 19160784
- (54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
SOUPLE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER WEL, Pieter, Joseph, Clara, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/18**
-
- H05K 3/30** → (51) **H01L 21/02**
-
- H05K 3/30** → (51) **H05K 1/18**
-
- H05K 3/32** → (51) **H01L 21/02**
-
- H05K 3/34** → (51) **H01L 21/02**
-
- H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/36** → (51) **H05K 1/18**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 935 926 A1***
H05K 7/20927
- (25) De (26) De
(21) 20707618.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055139 27.02.2020
(87) WO 2020/178131 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019202902
- (54) • *DIREKTE KÜHLUNG EINES STROMRICH-
TERS DURCH VERWENDUNG EINER GE-
PRÄGTEN PLATTE*
• *DIRECT COOLING OF A POWER
CONVERTER BY USING A STAMPED
PLATE*
• *REFROIDISSEMENT DIRECT D'UN
ONDULEUR PAR UTILISATION D'UNE
PLAQUE ESTAMPÉE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH

- APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld,
DE
SÖHNLE, Benjamin, 85051 Ingolstadt, DE
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 935 927 A1***
H05K 7/20927
- (25) De (26) De
(21) 20709142.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055141 27.02.2020
(87) WO 2020/178133 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019202903
- (54) • *ELEKTRONISCHER KONVERTER AUS-
GEBILDET BASIEREND AUF SCHWEIß-
TECHNOLOGIEN*
• *ELECTRONIC CONVERTER DESIGNED ON
THE BASIS OF WELDING TECHNOLOGIES*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DONT
LA CONCEPTION EST FONDÉE SUR DES
TECHNOLOGIES DE SOUDAGE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
BAUMANN, David, 5503 Schafisheim, CH
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, CH
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 935 928 A1***
H05K 7/20772; **H05K 7/20236**
- (25) En (26) En
(21) 20711252.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/050511 04.03.2020
(87) WO 2020/178579 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 GB 201902950
05.03.2019 GB 201902949
- (54) • *KÜHLMODUL UND KÜHLMODULTRÄGER*
• *COOLING MODULE AND COOLING
MODULE RACK*
• *MODULE DE REFRIGÉRISSSEMENT ET BÂTI
DE MODULE DE REFRIGÉRISSSEMENT*
- (71) Iceotope Group Limited, AMP Technology
Centre Brunel Way, Rotherham, South
Yorkshire S60 5WG, GB
(72) EDMUNDS, Neil, Rotherham South
Yorkshire S60 5WG, GB
LONGHURST, Nathan, Rotherham South
Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 935 929 A1***
H02M 7/00
- (52) **H05K 7/209**; **H05K 1/144**;
H02M 3/003; H05K 2201/042;
H05K 2201/066; H05K 2201/10189;
H05K 2201/10409
- (25) En (26) En
(21) 20787800.0 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004909 10.04.2020
(87) WO 2020/209670 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190043225
(54) • **KONVERTER MIT LEITERPLATTE UND LEISTUNGSWANDLUNGSMODUL MIT EINEM KONVERTER**
• **CONVERTER INCLUDING PRINTED CIRCUIT BOARD AND POWER CONVERSION MODULE INCLUDING CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET MODULE DE CONVERSION DE PUISSANCE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Gyoungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20****H05K 7/20** → (51) **G11B 25/06****I.1(2)**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 59/041** (11) **3 935 930 A1**
(52) **A01B 59/0415**
(25) De (26) De
(21) 20185277.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LAGERANORDNUNG FÜR EINEN SEITEN-STABILISATOR EINES HECK-KRAFT-HEBERS**
• **BEARING ASSEMBLY FOR A SIDE STABILISER OF A REAR POWER LIFT**
• **AGENCEMENT DE PALIER POUR UN STABILISATEUR LATÉRAL D'UN RELEVAGE ARRIÈRE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hildebrand, Sven, 68163 Mannheim, DE
Heitlinger, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property

Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 935 931 A1**
A01C 21/00 **A01D 41/127**
(52) **A01B 79/005; A01C 21/005; A01D 41/127**
(25) En (26) En
(21) 21193175.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2014 US 201461937725 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG GEMEINSAMER KOLLABORATIVER KARTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING SHARED COLLABORATIVE MAPS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES CARTES COLLABORATIVES PARTAGÉES**
- (71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Doug, Livermore, CA 94550, US
BONES, Tavis, Morton, IL 61550, US
REDDY, Tim, Washington, IL 61571, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 15746044.5 / 3 104 676

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 34/73** (11) **3 935 932 A1**
A01D 34/90
(52) **A01D 34/736; A01D 34/90**
(25) De (26) De
(21) 20184519.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHNEIDMESSER FÜR EINEN SCHNEIDKOPF UND SCHNEIDKOPF FÜR EINE MOTORSENSE**
• **CUTTING BLADE FOR A CUTTING HEAD AND CUTTING HEAD FOR A MOTOR POWERED STRIMMER**
• **LAME DE COUPE POUR UNE TÊTE DE COUPE ET TÊTE DE COUPE POUR UNE DÉBROUSSAILLEUSE**
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) KLÖPPER, Johannes, 71686 Remseck am Neckar, DE
HITTMANN, Markus, 71384 Weinstadt, DE
RETHABER, Achim, 70736 Fellbach, DE
MÜLLER, Philipp, 74706 Osterburken, DE
MANDEL, Roland, 70329 Stuttgart, DE
KIELCZYK, Antje, 71711 Steinheim, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 34/74** (11) **3 935 933 A1**
A01D 101/00
(52) **A01D 34/74; A01D 2101/00**
(25) En (26) En
(21) 21181941.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 SE 2050846

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER SCHNITTHÖHE EINES MOTORISIERTEN RASENMÄHERS**
• **MEANS FOR ADJUSTING CUTTING HEIGHT OF A POWERED LAWN MOWER**
• **MOYENS DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE D'UNE TONDEUSE À GAZON MOTORISÉE**
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BJÖRN, Jonathan, 553 24 JÖNKÖPING, SE

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/73****A01D 41/127** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 43/10** (11) **3 935 934 A1**
A01D 34/66 **A01D 57/20**
A01D 57/30
(52) **A01D 43/10; A01D 34/664; A01D 57/20; A01D 57/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183141.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 FR 2007140
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINEM MÄHBALKEN UND EINEM ABNEHMBAREN KOLLEKTOR UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GERÄT**
• **AGRICULTURAL DEVICE WITH A CUTTER BAR AND A REMOVABLE COLLECTING DEVICE AND AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF AGRICOLE AVEC UNE BARRE DE COUPE ET UN COLLECTEUR AMOVIBLE ET MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 REINHARDSMUNSTER, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, et al, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

- (51) **A01D 46/26** (11) **3 935 935 A1**
(52) **A01D 46/264**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183694.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 FR 2007277
(54) • **TRAGBARER ELEKTROBETRIEBENER RÜTTLER FÜR DIE OBSTERNTE**
• **PORTABLE ELECTRIC VIBRATING MACHINE FOR HARVESTING FRUIT**
• **VIBREUR ÉLECTROPORTATIF POUR LA RÉCOLTE DE FRUITS**
- (71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-Vère, FR
(72) CHAMAYOU, Brice, 81310 PEYROLE, FR
GOUT, Christophe, 81150 CASTELNAU-DE-LÉVIS, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

A01D 101/00 → (51) **A01D 34/74****A01G 7/00** → (51) **G06Q 10/04**

A01G 7/02 → (51) A01G 18/66	
A01G 9/02 → (51) B29C 45/00	
(51) A01G 9/14 (11) 3 935 936 A1	
A01G 9/24 A01G 9/26	
(52) A01G 9/14; A01G 9/245; A01G 9/247; A01G 9/26; A01G 31/02; Y02A 40/25; Y02P 60/14; Y02P 60/21	
(25) En (26) En	
(21) 21180505.6 (22) 21.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 KR 20200085173	
(54) • HYDROPONISCHES SYSTEM ZUR ENERGIEINSPARUNG • HYDROPONIC FACILITY SYSTEM FOR SAVING ENERGY • SYSTÈME D'INSTALLATION HYDROPONIQUE POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE	
(71) Jo, Jang Hee, 205-302, 206, Yeongbuk-ro Yeongbuk-myeon Pocheon-si, Gyeonggi-do 11104, KR	
(72) Jo, Jang Hee, Gyeonggi-do 11104, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
A01G 9/24 → (51) A01G 9/14	
A01G 9/26 → (51) A01G 9/14	
A01G 17/00 → (51) A01G 17/14	
(51) A01G 17/14 (11) 3 935 937 A1	
A01G 17/00	
(52) A01G 17/00; A01G 17/14	
(25) De (26) De	
(21) 21165398.5 (22) 26.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 EP 20184592	
(54) • SYSTEM ZUR WETTERDATENERFAS-SUNG UND EINE EINRICHTUNG HIERZU • SYSTEM FOR WEATHER DATA ACQUISITION AND A DEVICE THEREFOR • SYSTÈME DE DÉTECTION DES DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT	
(72) Gartner, Stefan, 3500 Krems an der Donau, AT	
Kaserer, Klemens, 1210 Wien, AT	
Maxera, Cornelia, 3151 St. Pölten, AT	
Stumvoll, Matthias, 3610 Weißenkirchen in der Wachau, AT	
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	
A01G 18/66 (11) 3 935 938 A1	
A01G 7/02	
(52) A01G 7/02; A01G 18/66	
(25) En (26) En	
(21) 21194176.0 (22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.05.2014 US 201462005406 P	

- (54) • **KOHLENDIOXIDERGÄNZUNG SERZEUGNIS MIT VERZÖGERTER AKTIVIERUNGS-STEuerung**
• **CARBON DIOXIDE SUPPLEMENTATION PRODUCT WITH DELAYED ACTIVATION CONTROL**
• **PRODUIT DE SUPPLÉMENTATION EN DIOXYDE DE CARBONE AVEC UNE COMMANDE D'ACTIVATION RETARDÉ**
- (71) Babcock, Glen, P.O. Box 1591, Missoula, Montana 59806, US
- Babcock Garrett, Wendy, P.O. Box 1591, Missoula, Montana 59806, US
- (72) Babcock, Glen, Missoula, Montana 59806, US
- Babcock Garrett, Wendy, Missoula, Montana 59806, US
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (62) 15799286.8 / 3 148 675

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 935 939 A1**
- C12N 5/10** **C12N 15/82**
- C12Q 1/6869**
- (52) **A01H 1/00; C12N 5/10; C12N 15/82; C12Q 1/6869**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20770725.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009553 06.03.2020
- (87) WO 2020/184402 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042535
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES IN EINER ORGANELLE FUNKTIONIERENDEN PROMOTORS**
• **METHOD FOR SELECTING PROMOTER THAT FUNCTIONS IN ORGANELLE**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SÉLECTION DE PROMOTEUR QUI FONCTIONNE DANS UN ORGANITE**
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) KATAYAMA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- NISHIDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01H 5/00 → (51) **C07K 14/415****A01H 6/46** → (51) **C07K 14/415**

- (51) **A01K 1/03** (11) **3 935 940 A1**
- A01K 31/06**
- A01K 1/031**
- (25) En (26) En
- (21) 21193947.5 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2016 US 201662409090 P
- 23.06.2017 US 201715631108
- 16.10.2017 US 201715784904
- (54) • **EINWEG-TIERKÄFIG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BELÜFTETEN GESTELL**
• **DISPOSABLE ANIMAL CAGE FOR USE IN VENTILATED RACK**

- **CAGE JETABLE POUR ANIMAL DESTINÉE À L'UTILISATION DANS UN RÂTELIER VENTILÉ**
- (71) ALLENTOWN, LLC, 165 Route 526, Allentown, NJ 08501, US
- (72) COIRO, John, 13 Buckingham Drive, Princeton, NJ 08540, US
- MILLER, Steve, 36 Heritage Drive, Allentown, NJ 08501, US
- MACLENNAN, Alastair, III, 2 Coral Drive, Hamilton, NJ 08619, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (62) 17861664.5 / 3 534 695

A01K 31/06 → (51) **A01K 1/03****A01M 1/20** → (51) **A01M 25/00**

- (51) **A01M 25/00** (11) **3 935 941 A1**
- A01M 1/20**
- (52) **A01M 25/004; A01M 1/2011; Y02A 90/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21193804.8 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2015 DE 102015105596
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KÖDERS**
• **DEVICE FOR HOLDING BAIT**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN LEURRE**
- (71) Buchstaller, Jürgen, Altenfurth Strasse 68, 90475 Nürnberg, DE
- (72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 20167130.2 / 3 692 792
- 16719782.1 / 3 282 839

A01N 1/00 (11) **3 935 942 A1**

- C07K 14/435** **C12N 1/04**
- (52) **A01N 1/00; C07K 14/43586; C12N 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20184798.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **MEDIENZUSATZ ZUR VERRINGERUNG DES LAGERUNGSASSOZIIERTEN TODES VON LEUKOZYTEN UND STAMMZELLEN**
• **MEDIUM ADDITIVE FOR REDUCING STORAGE-ASSOCIATED DEATH OF LEUCOCYTES AND STEM CELLS**
• **ADDITIF DE MILIEU POUR RÉDUIRE LA MORT DES LEUCOCYTES ET DES CELLULES SOUCHES ASSOCIÉE AU STOCKAGE**
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) Hackstein, Holger, 91054 Erlangen, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A01N 33/00 (11) **3 935 943 A1**

- C05G 1/00** **C05G 3/00**
- C05F 11/00** **C12P 13/00**
- (52) **A01N 33/00; C05F 11/00; C05G 1/00; C05G 3/00; C12P 13/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 19919526.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/000019 08.03.2019

(87) WO 2020/183033 2020/38 17.09.2020

- (54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT TYRAMIN ALS VERSTÄRKER DES VON PFLANZEN ASSIMILIERBAREN STICKSTOFFS UND DEREN VERWENDUNG*
• *FERTILISER COMPOSITION THAT INCLUDES TYRAMINE AS AN ENHANCER OF NITROGEN THAT CAN BE ASSIMILATED BY PLANTS AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION FERTILISANTE COMPRENANT DE LA TIRAMINE COMME ACTIVATEUR D'AZOTE ASSIMILABLE PAR LES PLANTES ET UTILISATION DE CELLE-CI*

(71) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES

(72) ATARES REAL, Sergio, 185-188 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 185-188 44195 Teruel, ES

SALAET MADORRAN, Ignasi, 185-188 44195 Teruel, ES

FERRER GINES, Maria, 185-188 44195 Teruel, ES

YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 185-188 44195 Teruel, ES

FUERTES DOÑATE, Carlos, 185-188 44195 Teruel, ES

CABALLERO MOLADA, Marcos, 185-188 44195 Teruel, ES

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

(51) **A01N 41/06** (11) **3 935 944 A1**

A61K 31/16 **A61K 31/18**

C07D 417/06 **C07D 213/36**

C07D 213/52 **C07D 401/06**

A61P 5/38 **A61K 31/444**

A61K 31/427

(52) **C07D 417/06; A61K 31/427;**
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61P 5/38; C07D 213/36;
C07D 213/52; C07D 401/06

(25) En (26) En

(21) 20188953.2 (22) 15.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361802259 P

05.04.2013 US 201361809290 P

(27) 15.03.2014 PCT/US2014/030071

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSAPPARATS*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MUSCULOSKELETAL DISEASES*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES MUSCULO-SQUELETTIQUES*

(71) University Of Southern California, USC Stevens, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
Petasis, Nicos A., 3037 Götter Drive, Hacienda Heights, CA 91745, US
Rodgers, Kathleen, E., 4403 E. Galeano Street, Long Beach, CA 90815, US
Louie, Stan G., 2045 Pray Street, Fullerton, CA 92833, US
Dizerega, Gere, S., 4491 Greenbrier Place, San Luis Obispo, CA 93401, US
Gaffney, Kevin J., 4023 Sunset Drive Apt. 10, Los Angeles, CA 90027, US

(72) PETASIS, Nicos, A., Hacienda Heights, California 91745, US

RODGERS, Kathleen, E., Long Beach, California 90815, US

LOUIE, Stant, G., Fullerton, California 92833, US

DIZEREGA, Gere, S., San Luis Obispo, California 93401, US

GAFFNEY, Kevin, J., Los Angeles, California 90027, US

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(62) 14763703.7 / 2 967 049

A01N 59/00 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A01N 59/04** (11) **3 935 945 A1**

C12F 3/02

(52) **C12P 1/02; A01M 1/023; A01M 1/06;**
A01N 59/04; C12F 3/02

(25) De (26) De

(21) 20184435.4 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON CO₂, VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON CO₂ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO₂*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING CO₂, USE OF A COMPOSITION FOR PRODUCING CO₂ AND PROCESS FOR PRODUCING CO₂*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE CO₂, UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE CO₂ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CO₂*

(71) Biogents Aktiengesellschaft, Weissenburgstrasse 22, 93055 Regensburg, DE

(72) GEIER, Martin, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

ROSE, Andreas, 93053 Regensburg, DE

GORDON, Scott W., 93057 Regensburg, DE

EPPEL, Maximilian, 93055 Regensburg, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **A01N 59/16** (11) **3 935 946 A1**

A01N 59/00

C02F 1/00

C02F 1/72

B01D 39/00

(52) **C02F 1/288; A01N 59/16;**
B01J 20/26; C02F 1/001; C02F 1/286;
C02F 1/725; C02F 1/32; C02F 1/505;
C02F 2303/04; C02F 2305/023

(25) De (26) De

(21) 20184124.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABREICHERUNG VON AKTIVEN MIKROORGANISMEN IN FLUIDEN*
• *DEVICE FOR THE DEPLETION OF ACTIVE MICROORGANISMS IN FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES MICROORGANISMES ACTIFS DANS DES FLUIDES*
- (71) AgXX, Biesalskistr. 4A, 14169 Berlin, DE

(72) Landau, Uwe, 14169 Berlin, DE

Meyer, Carsten, 10589 Berlin, DE

Wagner, Olaf, 12163 Berlin, DE

Haag, Rainer, 12209 Berlin, DE

Ahmed, Rameez, 10783 Berlin, DE

(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten

Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-

partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-

287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **A01N 59/16** (11) **3 935 947 A1**

C02F 1/50

C09D 5/14

(52) **C02F 1/505; A01N 59/16;**
A01N 59/20; C09D 5/14; C02F 1/688;
C02F 2303/04

(25) En (26) En

(21) 21184337.0 (22) 07.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202016922418

(54) • *WASSERSYSTEMKOMPONENTE*

• *WATER SYSTEM COMPONENT*

• *COMPOSANT DE SYSTÈME D'EAU*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PEYTON, Barbara M., Windsor, CT 06095, US

METSELAAR, Carol L., Vernon, CT, 06066, US

STEELE, John W., New Hartford, CT 06057, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A21B 1/48** (11) **3 935 948 A1**

A21B 3/07

A21B 3/18

A21B 3/16

A21B 5/02

(52) **A21B 1/48; A21B 3/16; A21B 5/023;**
A21B 3/07; A21B 3/18

(25) De (26) De

(21) 20184479.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BACKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER BEHEBUNG EINER PRODUKTSTAUS*
• *BAKING DEVICE AND METHOD FOR AVOIDING OR ELIMINATING A PRODUCT JAM*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU D'ÉLIMINATION D'UN BOURRAGE DE PRODUIT*

(71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT

(72) Bibaric, Markus, 3400 Kierling, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A21B 3/00 → (51) **A21B 3/16**

A21B 3/07 → (51) **A21B 1/48**

(51) **A21B 3/16** (11) **3 935 949 A1**

A21B 3/00

A21B 5/02

F24C 14/00

(52) **A21B 3/006; A21B 3/02; A21B 3/16;**
F24C 14/005; A21B 5/023

(25) De (26) De
(21) 20184464.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BACKVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON KOMPONENTEN*
• *BAKING DEVICE AND COMPONENTS MAINTENANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE DES COMPOSANTS*
- (71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
- (72) Bibaric, Markus, 3400 Kierling, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A21B 3/16 → (51) **A21B 1/48****A21B 3/18** → (51) **A21B 1/48****A21B 5/02** → (51) **A21B 1/48****A21B 5/02** → (51) **A21B 3/16**

(51) **A21C 15/00** (11) **3 935 950 A1**
A21C 15/02

(52) **A21C 15/002; A21C 15/02**

(25) De (26) De
(21) 20185158.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BILDUNG EINES MEHRLAGIGEN WAFFEL-ZWISCHENPRODUKTES*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FORMING A MULTILAYERED WAFFLE INTER-MEDIATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FORMATION D'UN PRODUIT DE GAUFRES INTERMÉDIAIRE À PLUSIEURS COUCHES*
- (71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
- (72) Semmelmeier, Christoph, 2020 Hollabrunn, AT
- Theimer, Rene, 2112 Lerchenau, AT
- Dolkowski, Michael, 2500 Baden, AT
- Fellner, Marco, 3180 Lilienfeld, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A21C 15/02 → (51) **A21C 15/00**

(51) **A21D 2/26** (11) **3 935 951 A1**
A23J 1/00 **A23K 20/147**
A23K 50/10 **A23K 50/30**
A23K 50/50 **A23K 50/75**
A23K 50/80 **A23L 13/40**
A23L 33/185

(52) **A23L 33/185; A21D 2/264;**
A23J 1/142; A23K 20/147; A23K 50/10;
A23K 50/30; A23K 50/50; A23K 50/75;
A23K 50/80; A23L 13/426

(25) En (26) En
(21) 20305793.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖLSAATPROTEINKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OILSEED PROTEIN CONCENTRATE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CONCENTRÉ PROTÉIQUE D'OLÉAGINEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23B 4/005 → (51) **A61L 2/04****A23B 7/005** → (51) **A61L 2/04****A23C 9/18** → (51) **B30B 11/02**

(51) **A23D 7/00** (11) **3 935 952 A1**
A23G 9/04 **A23G 9/32**

(52) **A23D 7/00; A23G 9/04; A23G 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 20769044.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008906 03.03.2020
- (87) WO 2020/184292 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042146
29.01.2020 JP 2020012350
- (54) • *SPEISEEIS MIT MEHRFACH UNGESÄTIGTEN FETTSÄUREN*
• *ICE CREAM CONTAINING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS*
• *CRÈME GLACÉE COMPRENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- KATO, Masaharu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A23F 5/24** (11) **3 935 953 A1**

(52) **A23F 5/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19918370.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047009 02.12.2019
- (87) WO 2020/179159 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 JP 2019041827
- (54) • *IN EINEM BEHÄLTER VERPACKTES KAFFEEGETRÄNK*
• *COFFEE BEVERAGE PACKED IN CONTAINER*
• *BOISSON AU CAFÉ CONDITIONNÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

NAKATA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

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

A23G 9/04 → (51) **A23D 7/00****A23G 9/32** → (51) **A23D 7/00****A23J 1/00** → (51) **A21D 2/26****A23K 10/10** → (51) **A23K 20/142****A23K 10/20** → (51) **A23K 20/142**

(51) **A23K 20/142** (11) **3 935 954 A1**
A23K 10/10 **A23K 10/20**
A23K 50/30 **A23K 50/75**

(52) **A23K 10/10; A23K 10/20;**
A23K 20/105; A23K 20/111;
A23K 20/116; A23K 20/142;
A23K 20/195; A23K 50/30; A23K 50/75

(25) Zh (26) En
(21) 19917768.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077191 06.03.2019
- (87) WO 2020/177100 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERWENDUNG EINER ?-QUATERNÄREN AMMONIUMBUTYRATVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TIERFUTTER-ZUSATZES*
• *APPLICATION OF ?-QUATERNARY AMMONIUM BUTYRATE COMPOUND IN PREPARATION OF ANIMAL FEED ADDITIVE*
• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ DE ?-BUTYRATE D'AMMONIUM QUATÉNAIRE DANS LA PRÉPARATION D'UN ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*
- (71) Peng, Xianfeng, Room 103, Building 93 Guishan Lantian Estate, Huanan Country Garden Panyu North Avenue Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (72) HUANG, Huacheng, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- PENG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A23K 20/147 → (51) **A21D 2/26****A23K 20/147** → (51) **A23L 33/19****A23K 50/10** → (51) **A21D 2/26****A23K 50/30** → (51) **A21D 2/26****A23K 50/30** → (51) **A23K 20/142****A23K 50/50** → (51) **A21D 2/26****A23K 50/75** → (51) **A21D 2/26****A23K 50/75** → (51) **A23K 20/142****A23K 50/80** → (51) **A21D 2/26**

(51) **A23L 2/00** (11) **3 935 955 A1**
A23L 2/52

- (52) **A23L 2/00; A23L 2/52**
(25) Ja (26) En
(21) 20765723.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008575 02.03.2020
(87) WO 2020/179721 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041831
(54) • KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK
• CARBONATED BEVERAGE
• BOISSON GAZEUSE
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NAKATA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A23L 2/06** → (51) **C07H 1/08**
-
- A23L 2/08** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A23L 2/40** → (51) **A61K 9/46**
-
- A23L 2/52** → (51) **A23L 2/00**
-
- A23L 2/52** → (51) **A23L 27/20**
-
- A23L 2/54** → (51) **A61K 9/46**
-
- A23L 3/18** → (51) **A61L 2/04**
-
- A23L 3/358** → (51) **A61K 9/46**
-
- (51) **A23L 5/10** (11) **3 935 956 A1**
A23L 5/30 **H05B 6/80**
(52) **A23L 5/34; A23L 5/15; H05B 6/686; H05B 6/80; H05B 2206/044; H05B 2206/045**
(25) En (26) En
(21) 21182560.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.05.2017 EP 17170103
25.04.2018 EP 18169163
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHITZUNG VON FRITTIERÖL MIT FEST-KÖRPER-HF-ENERGIE-TECHNOLOGIE
• APPARATUS AND METHOD FOR HEATING FRYING OIL WITH SOLID-STATE RF ENERGY TECHNOLOGY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER DE L'HUILE DE FRITURE À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DE L'ÉNERGIE RF À L'ÉTAT SOLIDE
- (71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 18721409.3 / 3 621 458
-
- (51) **A23L 5/10** (11) **3 935 957 A1**
A23L 23/10 **A23L 27/10**
(52) **A23L 23/10; A23L 5/10; A23L 5/15; A23L 27/10**
(25) De (26) De
(21) 21183791.9 (22) 05.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 DE 102020118275
(54) • INSTANT-SOSSENPUVLVER, INSBESONDERE INSTANT-CURRYSOSSENPUVLVER
• INSTANT SAUCE POWDER, ESPECIALLY INSTANT CURRY SAUCE POWDER
• POUDRE DE SAUCE INSTANTANÉE, EN PARTICULIER POUDRE DE SAUCE INSTANTANÉE AU CURRY
- (71) Hornik, Kevin Jeffrey, Georgenstraße 51, 80799 München, DE
(72) Hornik, Kevin Jeffrey, 80799 München, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE
-
- A23L 5/30** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23L 5/42** → (51) **C09B 61/00**
-
- A23L 5/44** → (51) **C09B 61/00**
-
- A23L 5/46** → (51) **C09B 61/00**
-
- A23L 11/00** → (51) **A23L 19/00**
-
- A23L 13/40** → (51) **A21D 2/26**
-
- (51) **A23L 17/60** (11) **3 935 958 A1**
A23L 33/115 **A23L 33/195**
C12N 1/00 **C12N 1/06**
C12N 1/12
(52) **A23L 17/60; A23L 33/115**
(25) Es (26) En
(21) 20382612.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • EINGEKAPSELTES ÖL
• ENCAPSULATED OIL
• HUILE ENCAPSULÉE
- (71) Nealgae Micro Seaweeds Products, S.L., C/ Fernando Morán Lavandera, N°6 - Bajo 1, 33205 GIJON (Asturias), ES
(72) CASADO BAÑARES, Víctor, 33205 GIJON (Asturias), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **A23L 19/00** (11) **3 935 959 A1**
A23L 11/00
(52) **A23L 19/09; A23L 11/01; A23L 11/05**
(25) En (26) En
(21) 21180207.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 EP 20184853
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SAMEN ZU EINEM PASTENARTIGEN NAHRUNGSMITTEL-PRODUKT
• A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SEEDS INTO A PASTE-LIKE FOOD PRODUCT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE GRAINES EN UN PRODUIT ALIMENTAIRE PÂTEUX

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BÖRJESSON, Erik, 227 32 Lund, SE
ARPH, Helena, 247 32 Södra Sandby, SE
Lindqvist, Jan, 256 55 Helsingborg, SE
BHATT, Karmini, 224 57 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

A23L 23/10 → (51) **A23L 5/10****A23L 27/00** → (51) **A23L 27/20****A23L 27/10** → (51) **A23L 5/10**

- (51) **A23L 27/20** (11) **3 935 960 A1**
A23L 33/15 **A23L 2/52**
A23L 27/00 **A23L 33/10**
C07H 17/07 **A61K 8/67**
A61K 31/7048 **A61P 9/00**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
C12P 19/44 **A61K 8/60**
C12P 19/14 **C12P 19/18**
C12P 19/60
(52) **C07H 17/07; A23L 2/52; A23L 27/2052; A23L 27/84; A23L 33/10; A23L 33/15; A61K 8/602; A61K 31/7048; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 31/12; A61P 35/00; A61Q 19/00; C12P 19/18; C12P 19/60; A61K 2800/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21185566.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2014 JP 2014041066
26.12.2014 JP 2014266504
(54) • GLYCOSYLHESPERETIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
• GLYCOSYL HESPERETIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND USES THEREOF
• HESPERIDINE GLUCOSYLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(72) KAMBE, Mitsuyuki, Okayama, JP
NISHI, Koichi, Okayama, JP
KAWASHIMA, Akira, Okayama, JP
YASUDA, Akiko, Okayama, JP
MITSUZUMI, Hitoshi, Okayama, JP
ARIYASU, Toshio, Okayama, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15758551.4 / 3 135 682

A23L 29/00 → (51) **A61K 9/46**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 935 961 A1**
A23L 33/11 **A23L 33/12**
A61J 1/00 **A61J 1/20**
(52) **A23L 33/12; A23L 33/11; A23L 33/40; A61J 1/00; A61J 1/2093; A23V 2002/00; A23V 2250/304**
(25) En (26) En
(21) 21188025.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.06.2018 US 201862679352 P
(54) • *FORMULIERUNGEN FÜR DIE PARENTERALE ERNÄHRUNG*
• *PARENTERAL NUTRITION FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE NUTRITION PARENTERALE*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) TROUILLY, Jean-Luc, Braine L'Alleud, BE
HISE BROWN, Mary, Vernon Hills, US
JEANNIN, Laurent, Uccle, BE
HECQ, Julien, Glattpark, CH
FAHIER, Julie, Braine L'Alleud, BE
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 19731456.0 / 3 801 059

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/702****A23L 33/10** → (51) **A23L 27/20****A23L 33/11** → (51) **A23L 33/00****A23L 33/115** → (51) **A23L 17/60****A23L 33/12** → (51) **A23L 33/00****A23L 33/12** → (51) **A61K 31/702****A23L 33/13** → (51) **A61K 31/702**

- (51) **A23L 33/135** (11) **3 935 962 A1**
(52) **A23L 33/135**
(25) Ja (26) En
(21) 20766840.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006303 18.02.2020
(87) WO 2020/179435 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040237
(54) • *UNVERDÜNNTE BAKTERIENZELLDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *UNDILUTED BACTERIAL CELL DISPERSION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPERSION LIQUIDE DE BACTÉRIES POUR DILUTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Kazami, Daiji, 3-522-6, Sukedo Ashikaga-shi, Tochigi 326-0044, JP
(72) IKEDA, Shinichi, Kuki-shi, Saitama 346-0005, JP
KOHNO, Kazumi, Kasukabe-shi, Saitama 344-0004, JP
USHIZAWA, Koji, Inzai-shi, Chiba 270-1341, JP
HASHIMOTO, Toshiro, Mito-shi, Ibaraki 310-0045, JP
KAZAMI, Daiji, Ashikaga-shi, Tochigi 326-0044, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A23L 33/15 → (51) **A23L 27/20****A23L 33/17** → (51) **A61K 31/702****A23L 33/18** → (51) **A23L 33/19****A23L 33/185** → (51) **A21D 2/26**

- (51) **A23L 33/19** (11) **3 935 963 A1**
A23L 33/18 **A61K 38/00**
A23K 20/147 **A61K 38/43**
A61P 19/02 **A23L 2/66**
(52) **A23L 33/19; A23K 20/147; A23L 33/18; A61K 38/00; A61K 38/43; A23K 20/189; A23K 50/40; A23L 2/66; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 21190556.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2016 JP 2016020281
(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KNORPEL-FUNKTION*
• *FOOD COMPOSITION FOR IMPROVING CARTILAGE FUNCTION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR AMÉLIORER LA FONCTION DU CARTILAGE*
(71) Megmilk Snow Brand Co., Ltd., 1-1, Naechocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, JP
(72) KATO, Ken, Sapporo-shi, 065-0043, JP
ISHIDA, Yuko, Sapporo-shi, 065-0043, JP
MORITA, Yoshikazu, Sapporo-shi, 065-0043, JP
WADA, Masahiro, Chiyoda-ku, 102-0094, JP
NAKATANI, Sachie, Chiyoda-ku, 102-0094, JP
UEDA, Hiroya, Chiyoda-ku, 102-0094, JP
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17747551.4 / 3 412 301

A23L 33/195 → (51) **A23L 17/60****A23L 33/21** → (51) **A61K 31/702****A23P 10/28** → (51) **B30B 11/02**

- (51) **A24B 13/00** (11) **3 935 964 A1**
A24B 15/16 **A61K 31/465**
A24B 15/167
(52) **A24B 15/16; A24B 13/00; A24B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 20185242.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TABAKFREMDE NIKOTINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND TABAKFREMDES NIKOTINHALTIGES PRODUKT DAMIT*
• *NON-TOBACO, NICOTINE-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND A NON-TOBACCO, NICOTINE-CONTAINING PRODUCT COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION SANS TABAC CONTENANT DE LA NICOTINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT SANS TABAC, CONTENANT DE LA NICOTINE LA COMPRENANT*
(71) Arnold André GmbH & Co. KG, Moltkestrasse 10-18, 32257 Bünde, DE
(72) Fröhlich, Michael, 32369 Rahden, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00**

- A24B 15/167** → (51) **A24B 13/00**
A24B 15/28 → (51) **A24D 1/02**
A24C 5/00 → (51) **A24D 1/02**
(51) **A24D 1/02** (11) **3 935 965 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/20**
D21H 27/00 **A24B 15/28**
A24C 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 21739895.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003501 22.03.2021
(87) WO 2021/230488 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 KR 20200056158
(54) • *UMHÜLLUNG FÜR NICHTBRENNBARE ZIGARETTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *WRAPPER FOR NON-COMBUSTIBLE CIGARETTE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ENVELOPPE POUR CIGARETTE NON COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28412, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon 35216, KR
HAN, Young Rim, Daejeon 34083, KR
KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, KR
PARK, Chang Jin, Sejong 30100, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/02****A24D 1/20** → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/00** (11) **3 935 966 A1**
H02J 7/00 **H02J 1/08**
(52) **A24F 40/30; A24F 40/50; H02J 7/0063; A24F 40/10; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 21184475.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 JP 2020118744
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP
Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/00 → (51) **H02J 7/00**

A24F 40/20 → (51) A24D 1/02	
(51) A24F 40/30 (11) 3 935 967 A2 A24F 40/53 A24F 40/60	
(52) A24F 40/30; A24F 40/53; A24F 40/60	
(25) En (26) En	
(21) 21183940.2 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 JP 2020118103	
(54) • <i>STEUEREINHEIT EINER AEROSOL- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL UNIT OF AEROSOL GENERATION DEVICE</i> • <i>UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603, JP Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603, JP Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) A24F 40/30 (11) 3 935 968 A2 A24F 40/50 A24F 40/57	
(52) A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 21183960.0 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 JP 2020118102	
(54) • <i>STEUEREINHEIT EINER AEROSOL- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL UNIT OF AEROSOL GENERATION DEVICE</i> • <i>UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603, JP Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603, JP Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) A24F 40/30 (11) 3 935 969 A1 A24F 40/50	
(52) A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 21183961.8 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 JP 2020118105	
(54) • <i>STEUEREINHEIT EINER AEROSOL- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL UNIT OF AEROSOL GENERATION DEVICE</i>	

• <i>UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603, JP Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603, JP Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
A24F 40/30 → (51) A24F 40/50	
A24F 40/40 → (51) H02J 7/00	
A24F 40/42 → (51) H02J 7/00	
A24F 40/46 → (51) A24F 47/00	
(51) A24F 40/465 (11) 3 935 970 A1 A24D 1/20 A24F 40/20	
(52) A24D 1/20; A24F 40/465; H05B 6/108; H05B 6/36; A24F 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 21192233.1 (22) 26.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.08.2015 US 201514840652	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL</i> • <i>APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL</i> • <i>APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉ- RIAU À FUMER</i>	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, 53527, US WILKE, Andrew P, Madison, 53704, US FRATER, James J, Madison, 53718, US PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, 53527, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 16766233.7 / 3 344 075	
(51) A24F 40/50 (11) 3 935 971 A2 A24F 40/30	
(52) A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/51	
(25) En (26) En	
(21) 21183943.6 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 JP 2020118104	
(54) • <i>STEUEREINHEIT EINER AEROSOL- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL UNIT OF AEROSOL GENERATION DEVICE</i> • <i>UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603, JP Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603, JP Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

A24F 40/50 → (51) A24F 40/30	
A24F 40/53 → (51) A24F 40/30	
A24F 40/57 → (51) A24F 40/30	
A24F 40/60 → (51) A24F 40/30	
(51) A24F 42/20 (11) 3 935 972 A1 A24F 42/60 A61M 11/00 A61M 15/06	
(52) A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 11/007; A61M 15/06	
(25) De (26) De	
(21) 20184586.4 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ORALSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR NIKOTIN- ODER CANNABISHALTIGE FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>ORAL DISPENSER FOR LIQUIDS, ESPE- CIALLY FOR LIQUIDS CONTAINING NICOTINE OR CANNABIS</i> • <i>DISTRIBUTEUR ORAL POUR LIQUIDES, EN PARTICULIER POUR DES LIQUIDES CONTENANT DE LA NICOTINE OU DU CANNABIS</i>	
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE	
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadin- gen, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner- schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE	
A24F 42/60 → (51) A24F 42/20	
(51) A24F 47/00 (11) 3 935 973 A1 A24F 47/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 19918063.9 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/077363 07.03.2019	
(87) WO 2020/177131 2020/37 10.09.2020	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE ZIGARETTENZERSTÄU- BUNGSANORDNUNG UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZATION ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>ENSEMBLE D'ATOMISATION DE CIGA- RETTE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent- anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	

(51) **A24F 47/00** (11) **3 935 974 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19918853.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009303 08.03.2019
(87) WO 2020/183520 2020/38 17.09.2020
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNGSKARTUSCHE UND DAMIT AUSGESTATTETE INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE CARTRIDGE AND INHALATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *CARTOUCHE DE DISPOSITIF D'INHALATION ET DISPOSITIF D'INHALATION LA COMPRENANT*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, JP
MORITA, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
HIJMA, Herman Peter, 8013RK Zwolle, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 935 975 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19918968.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009308 08.03.2019
(87) WO 2020/183521 2020/38 17.09.2020
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNGSKARTUSCHE UND DAMIT AUSGESTATTETE INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE CARTRIDGE AND INHALATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *CARTOUCHE DE DISPOSITIF D'INHALATION ET DISPOSITIF D'INHALATION LA COMPRENANT*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, JP
MORITA, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
HIJMA, Herman Peter, 8013RK Zwolle, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 935 976 A1**
(52) **A24F 40/465; A24F 40/50;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 21192235.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2016 US 201662410056 P
(54) • *INDUKTIVE ERHITZUNGSANORDNUNG*
• *INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KAUFMAN, Duane, London, WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas P, London, WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17793879.2 / 3 528 654

(51) **A24F 47/00** (11) **3 935 977 A1**
(52) **A24F 40/465; A24F 40/50;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 21192236.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2016 US 201662410056 P
(54) • *INDUKTIVE ERHITZUNGSANORDNUNG*
• *INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KAUFMAN, Duane, London, WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas P, London, WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17793879.2 / 3 528 654

(51) **A24F 47/00** (11) **3 935 978 A1**
A24F 40/46 **H05B 3/42**
(52) **H05B 3/42; A24F 40/46; A24F 40/50;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 21195399.7 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2014 EP 14169342
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT ENDEHEIZER*
• *AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH END HEATER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC CHAUFFAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
PLOJOUX, Julien, 1028 Geneva, CH
RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18166682.7 / 3 363 307
15723967.4 / 3 145 339

(51) **A41C 5/00** (11) **3 935 979 A1**
A41H 1/02
(52) **A41C 5/00; A41H 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20767140.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008770 02.03.2020
(87) WO 2020/179754 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039954
(54) • *GRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND GRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEWÖLBTES KLEIDUNGSSTÜCK*

• *SIZE-DETERMINING DEVICE AND SIZE DETERMINATION METHOD FOR CUPPED GARMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TAILLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE POUR VÊTEMENT À BONNETS*
(71) WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
(72) KISHIMOTO Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
FUYUKI Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
YAMADA Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A41D 13/00** (11) **3 935 980 A1**
A41D 13/015 **A41D 13/018**
A41D 13/05 **B60R 21/00**
B60R 21/18 **B63C 9/00**
B63C 9/08 **B63C 9/13**
B63C 9/15 **A44B 11/25**

(52) **A41D 13/018; A41D 13/0525;**
A44B 11/25; A44B 11/2546;
A41D 2200/10; A44B 11/2569
(25) En (26) En
(21) 21182372.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201662301157 P
(54) • *IN EINEN MASSGESCHNEIDERTEN GURT FÜR PERSÖNLICHE AUFPRALLSCHUTZSYSTEME MONTIERTER AIRBAGAKTUA-TOR*
• *AIRBAG ACTUATOR MOUNTED IN A CUSTOM BUCKLE FOR PERSONAL IMPACT PROTECTION SYSTEMS*
• *ACTIONNEUR D'AIRBAG MONTÉ SUR UNE BOUCLE PERSONNALISÉE POUR SYSTÈMES DE PROTECTION PERSONNELLE CONTRE LES CHOCS*
(71) Active Protective Technologies, Inc., 8960 Belchester Road, Kennedyville, Maryland 21645-3320, US
(72) HYDE, Aidan, Newton, 02458, US
PERRY, David, Cambridge, 02138, US
SCHOON, David, Stow, 01775, US
SINGHATAT, Wamis, Malvern, 19355, US
SUGALSKI, Eric, Newton, 02458, US
WENDEROTH, Jon, Boston, 02115, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17760632.4 / 3 422 883

(51) **A41D 13/002** (11) **3 935 981 A1**
A41D 27/00 **A41D 27/28**
(52) **A41D 13/002; A41D 27/00; A41D 27/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20770723.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009060 04.03.2020
(87) WO 2020/184321 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042760
(54) • *ÖFFNUNGSABSCHNITTVERSTELLMECHANISMUS, KLEIDUNGSSTÜCKKÖRPER FÜR KLIMATISIERTES KLEIDUNGSSTÜCK UND KLIMATISIERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *OPENING SECTION ADJUSTMENT MECHANISM, GARMENT BODY OF AIR-*

CONDITIONED GARMENT, AND AIR-
CONDITIONED GARMENT
• MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SECTION
D'OUVERTURE, CORPS DE VÊTEMENT
DE VÊTEMENT CLIMATISÉ ET VÊTEMENT
CLIMATISÉ

- (71) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-
chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/018 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/16**

A41D 13/12 → (51) **A61B 5/00**

A41D 19/00 → (51) **D06N 3/00**

A41D 27/00 → (51) **A41D 13/002**

A41D 27/28 → (51) **A41D 13/002**

A41D 27/28 → (51) **B32B 3/26**

A41D 31/06 → (51) **B32B 3/26**

A41D 31/102 → (51) **D06N 3/00**

A41D 31/12 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **A41G 5/00** (11) **3 935 982 A1**
(52) **A41G 5/0026; A41G 5/002**
(25) De (26) De
(21) 20185354.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINES HAARELEMENTS
• DEVICE AND METHOD FOR FASTENING A
HAIRPIECE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA
FIXATION D'UN POSTICHE

- (71) Schöllnast, Andrea, Liebrütstrasse 10, 4303
Kaiseraugst, CH
(72) Schöllnast, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property
Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A41H 1/02** (11) **3 935 983 A1**
A41H 3/00 **G06Q 50/10**
G06F 16/9035 **G06F 16/906**
(52) **A41H 1/02; A41H 3/00; G06F 16/9035;**
G06F 16/906; G06F 16/907;
G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20767446.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001128 15.01.2020
(87) WO 2020/179236 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039341
(54) • SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON KLEI-
DUNG, VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG

VON KLEIDUNG UND PROGRAMM ZUR
EMPFEHLUNG VON KLEIDUNG
• CLOTHING RECOMMENDATION SYSTEM,
CLOTHING RECOMMENDATION
METHOD, AND CLOTHING RECOMMEN-
DATION PROGRAM

- SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE
VÊTEMENT, PROCÉDÉ DE RECOMMAN-
DATION DE VÊTEMENT ET PROGRAMME
DE RECOMMANDATION DE VÊTEMENT
(71) WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho Kisshoin
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
(72) YOSHIMURA Atsuko, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8530, JP
KAWAMURA Atsuko, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8530, JP
KISHIMOTO Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8530, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A41H 1/02 → (51) **A41C 5/00**

A41H 3/00 → (51) **A41H 1/02**

A42B 3/22 → (51) **A61F 9/06**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 935 984 A1**
(52) **A43B 5/0413**
(25) En (26) En
(21) 20185060.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SKISTIEFEL MIT BINDUNGSSTRUKTUR
FÜR SCHWENKBEWEGUNG
• SKI BOOT WITH CONNECTING
STRUCTURE FOR PIVOTING MOVEMENT
• BOTTE DE SKI DOTÉE D'UNE STRUC-
TURE DE CONNEXION POUR MOUVÉ-
MENT PIVOTANT
(71) Madshus AS, Industrivegen 29, 2836 Biri,
NO
(72) Erik Svensson, John, Seattle, WA
Washington 98101, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 935 985 A1**
(52) **A43B 5/0413**
(25) En (26) En
(21) 21166660.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 EP 20185060
(54) • SKISCHUHSYSTEM
• SKI BOOT SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUSSURE DE SKI
(71) Madshus AS, Industrivegen 29, 2836 Biri,
NO
(72) Erik Svensson, John, Seattle, 98101, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A43B 7/12 → (51) **D06N 3/00**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 935 986 A1**
A43C 1/00 **A43B 23/02**
A43C 11/14 **A43C 7/00**

A43B 23/00

A43B 23/24

A43C 1/06

B29C 64/106

B29C 64/30

B29L 31/50

- (52) **A43C 1/06; A43B 23/00; A43B 23/02;**
A43B 23/042; A43B 23/24; A43C 1/00;
A43C 1/04; A43C 7/00; A43C 11/16;
B29C 64/106; B29C 64/112;
B29C 64/30; B29D 22/00; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; A43D 2200/60;
B29C 64/118; B29L 2031/505;
B29L 2031/727

- (25) En (26) En
(21) 21193163.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2015 US 201562263891 P
07.12.2015 US 201562263834 P
07.12.2015 US 201562263898 P
07.12.2015 US 201562263923 P
07.12.2015 US 201562263916 P
(54) • SEGMENTIERTE TUNNEL AUF ARTIKELN
• SEGMENTED TUNNELS ON ARTICLES
• TUNNELS SEGMENTÉS SUR DES ARTI-
CLES
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, 97005, US
HOLMES, Matthew J., Beaverton, 97005, US
STERMAN, Yoav, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 16816556.1 / 3 386 332

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 935 987 A1**
A43B 13/22 **B29D 35/12**

- (52) **A43B 13/04; A43B 13/122;**
A43B 13/223; B29D 35/122

- (25) De (26) De
(21) 21184719.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 DE 202020104017 U
(54) • SNEAKER UND SCHUHSOHLÉ FÜR EINEN
SNEAKER
• SNEAKER AND SOLE FOR A SNEAKER
• BASKET ET SEMELLE POUR UNE
BASKET
(71) EOD European Online Distribution GmbH,
Bötzingen Straße 31, 79111 Freiburg, DE
(72) HERZOG, Götz Alexander, 79115 Freiburg,
DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/12**

A43B 23/00 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/04 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/24 → (51) **A43B 7/14**

A43C 1/00 → (51) **A43B 7/14**

A43C 1/04 → (51) **A43B 7/14**

A43C 1/06	→ (51) A43B 7/14
A43C 7/00	→ (51) A43B 7/14
A43C 11/14	→ (51) A43B 7/14
A43C 11/16	→ (51) A43B 7/14
A44B 11/25	→ (51) A41D 13/00
A44B 11/25	→ (51) A45F 5/00
(51) A44C 9/00 (11) 3 935 988 A1 A44C 17/02 (52) A44C 9/003; A44C 17/025 (25) En (26) En (21) 21178449.1 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 07.07.2020 KR 20200083414 (54) • RING MIT DREH- UND VERRIEGE- LUNGSFUNKTION ZUR SELEKTIVEN AN- ZEIGE VON MEHREREN EDELSTEINEN • RING WITH ROTATION AND LOCK FUNCTION TO SELECTIVELY DISPLAY MULTIPLE JEWELS • ANNEAU AVEC FONCTION DE ROTATION ET DE VERROUILLAGE POUR PRÉSENTER SÉLECTIVEMENT PLUSIEURS BIJOUX (71) Kim, Young Gil, 101-205, 28 Janghan-ro 10- gil Dongdaemun-gu, Seoul 02643, KR (72) Kim, Young Gil, Seoul 02643, KR (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
A44C 17/02	→ (51) A44C 9/00
(51) A44C 17/04 (11) 3 935 989 A1 G04B 45/00 G04B 47/04 (52) G04B 45/0076; A44C 17/04; G04B 47/042 (25) En (26) En (21) 21184585.4 (22) 08.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 09.07.2020 JP 2020118308 (54) • UHR • WATCH • MONTRE (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP (72) HOSHINO, Kazunori, Suwa-shi 392-8502, JP KIYOSAWA, Yuji, Suwa-shi 392-8502, JP (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
A45B 9/00	→ (51) F16B 2/24
A45C 1/06	→ (51) A45C 1/08
(51) A45C 1/08 (11) 3 935 990 A1 A45C 11/18 A45F 5/02 A45C 1/06 (52) A45C 11/182; A45C 1/08; A45C 11/18; A45F 5/021; A45C 2001/065 (25) De (26) De (21) 21183543.4 (22) 02.07.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 06.07.2020 DE 102020117794 (54) • KARTENHALTER • CARD HOLDER • SUPPORT DE CARTE (71) Rocked Empire GmbH, Frickstrasse 2, 04105 Leipzig, DE (72) Plaul, Ingo, 04683 Fuchshain, DE (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leip- zig, DE	
A45C 11/18	→ (51) A45C 1/08
(51) A45C 13/00 (11) 3 935 991 A1 A45C 13/30 A45F 3/12 (52) A45C 13/001; A45C 13/30; A45F 3/12 (25) En (26) En (21) 20185314.0 (22) 10.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (54) • SCHULTERGURTSYSTEM • SHOULDER STRAP SYSTEM • SYSTÈME DE BRETelles (71) Baudrey, Isabel, 3516 Coral Gables Dr, Dallas TX 75229, US (72) Baudrey, Isabel, Dallas TX 75229, US (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
A45C 13/30	→ (51) A45C 13/00
(51) A45D 1/04 (11) 3 935 992 A1 A45D 1/06 (52) A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 1/28; A45D 2/001; A45D 2001/008; A45D 2200/205 (25) En (26) En (21) 21155042.1 (22) 03.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 10.07.2020 CN 202021362111 U 28.09.2020 CN 202011046890 (54) • DAMPFHAARGLÄTTER • STEAM HAIR STRAIGHTENER • LISSEUR DE CHEVEUX À VAPEUR (71) Dongguan Kang Road Electrical Technology Co., Ltd., F2, Bldg. B, Jinchuan Industrial Area Xiegang Village Xiegang Town, Dongguan City, Guangdong, CN (72) Zhou, Yungang, Xiantao City, 14, CN (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
A45D 1/06	→ (51) A45D 1/04
A45D 7/04	→ (51) A61Q 5/04
A45D 19/00	→ (51) A61Q 5/04
(51) A45D 20/10 (11) 3 935 993 A1 A45D 20/12 (52) A45D 20/10; A45D 20/12 (25) En (26) En (21) 20184370.3 (22) 07.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (54) • HAARTROCKNER • HAIR DRYER • SÈCHE-CHEVEUX (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) Lelieveld, Mark Johannes, 5656 AE Eind- hoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A45D 20/12	→ (51) A45D 20/10
(51) A45D 33/00 (11) 3 935 994 A1 A45D 33/20 A45D 33/36 A45D 40/22 A45D 40/18 (25) Ko (26) En (21) 19919148.7 (22) 23.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) KR 2019/010763 23.08.2019 (87) WO 2020/184793 2020/38 17.09.2020 (30) 08.03.2019 KR 20190027028 (54) • KOMPAKTES SCHIEBEGEHÄUSE FÜR KOSMETIK • SLIDE-TYPE COSMETIC COMPACT CASE • ÉTUI COMPACT ET COULISSANT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES (71) CTK Cosmetics Co., Ltd., 234 Hyoryeong-ro, Seocho-gu Seoul 06709, KR (72) CHUNG, In Yong, Seoul 06544, KR GO, Won Geun, Incheon 22522, KR LEE, Jae Hui, Suwon-si Gyeonggi-do 16635, KR (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap- pellini, 11, 20124 Milano, IT	
A45D 33/20	→ (51) A45D 33/00
A45D 33/36	→ (51) A45D 33/00
(51) A45D 34/02 (11) 3 935 995 A1 B01J 4/00 F16K 31/70 H04N 5/66 A61L 9/12 (52) A45D 34/02; B01J 4/00; H04N 5/66; A61L 9/12 (25) Ja (26) En (21) 20766580.3 (22) 22.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2020/002046 22.01.2020 (87) WO 2020/179256 2020/37 10.09.2020 (30) 06.03.2019 JP 2019040802 (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AROMEN • AROMA PROVISION DEVICE • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ARÔME (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP DUVERT, Cedric, Tokyo 108-0075, JP YOSHIDA, Akihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP	

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 935 996 A1**
A45D 40/26 **A46B 9/02**
A46B 9/00 **A46D 1/00**
B29C 64/00
- (52) **A45D 34/042; A45D 40/262;**
A46D 1/0261; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
A46B 2200/1046
- (25) En (26) En
(21) 20184282.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETIK ODER GESUNDHEITSPFLEGE MASSE*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC OR HEALTHCARE MASS*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UNE MASSE COSMÉTIQUE OU DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (72) VON JAN, Erika, 91154 Roth, DE
BISTER, Viet Huong, 91522 Ansbach, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- A45D 40/18** → (51) **A45D 33/00**
-
- A45D 40/22** → (51) **A45D 33/00**
-
- A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**
-
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 935 997 A1**
B67D 7/00
- (52) **A45D 40/0087; A45D 44/005;**
B01F 13/1063
- (25) En (26) En
(21) 21186779.1 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2015 US 201562172509 P
06.05.2016 US 201662332816 P
- (27) 08.06.2016 PCT/US2016/036486
- (54) • *AUTOMATISCHES ABGABESYSTEM FÜR EINE KOSMETIKPROBE*
• *AUTOMATED DELIVERY SYSTEM OF A COSMETIC SAMPLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉ D'UN ÉCHANTILLON DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) Cosmetic Technologies, LLC, 3841 Spanish Oaks Drive, West Bloomfield, MI 48323, US
- (72) BARTHOLOMEW, Julie, Birmingham, MI 48009, US
RABER, Ian, Troy, MI 48098, US
OSBORNE, John, Southfield, MI 48075, US
RIDENOUR, Jordan, Troy, MI 48098, US
STEENWYK, Elizabeth, Hudsonville, MI 49426, US
- (74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB
- (62) 16808208.9 / 3 302 169
-
- A45F 3/12** → (51) **A45C 13/00**
-
- (51) **A45F 5/00** (11) **3 935 998 A1**
A44B 11/25

- (52) **A45F 5/00; A44B 11/2584;**
A45F 2005/006; A45F 2200/0533
- (25) En (26) En
(21) 20184774.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES RIE-MENS AN EINER KAMERA MIT EINER SCHNALLE UND EINEM KNOFF*
• *FIXATION SYSTEM OF A STRAP TO A CAMERA INCLUDING A BUCKLE AND A BUTTON*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE SANGLE SUR UNE CAMÉRA COMPRENANT UNE BOUCLE ET UN BOUTON*
- (71) Gobe Corp UK Ltd, Office 7, 35-37 Ludgate Hill, London EC4M 7JN, GB
- (72) RUCKMAN, Anton, BYRON BAY, Nouvelle-Galles du Sud 2481, AU
PICCARDO, Josefina, BYRON BAY, Nouvelle-Galles du Sud 2481, AU
GIBSON, Christian, BYRON BAY, Nouvelle-Galles du Sud 2481, AU
- (74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
-
- A45F 5/02** → (51) **A45C 1/08**
-
- (51) **A46B 3/14** (11) **3 935 999 A1**
A46B 7/04 **A46B 13/00**
A47L 11/283 **B24B 29/00**
B24D 13/14
- (52) **A46B 3/14; A46B 7/04; A46B 13/008;**
A47L 11/283; A47L 11/4038;
B24B 29/005; B24D 13/145;
A46B 2200/3066; A46B 2200/3086
- (25) De (26) De
(21) 20184185.5 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZENTRALVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR REINIGUNGS-, KEHR-, SCHLEIF- ODER POLIERSEGMENTE*
• *CENTRAL LOCKING SYSTEM FOR CLEANING, SWEEPING, GRINDING OR POLISHING SEGMENTS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE CENTRAL POUR SEGMENTS DE NETTOYAGE, DE BALAYAGE, DE CINTRAGE OU DE POLIS-SAGE*
- (71) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle a.d. B8, 65520 Bad Camberg Hessen, DE
- (72) Menken, Ulrich, 65520 Bad Camberg, DE
Schröder, Florian, 56414 Niederahr, DE
Winkler, Jan, 65520 Bad Camberg, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- A46B 7/04** → (51) **A46B 3/14**
-
- A46B 9/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- A46B 9/02** → (51) **A45D 34/04**
-
- A46B 13/00** → (51) **A46B 3/14**
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **3 936 000 A1**
B26B 19/38

- (52) **A46B 15/0006; B26B 19/388;**
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 20185356.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Nunes, Dionisio Massingo, 5656 AE Eindhoven, NL
Vloemans, Victor Paulus Marcellus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A46D 1/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- A47B 13/00** → (51) **B32B 3/08**
-
- (51) **A47B 88/423** (11) **3 936 001 A1**
F16B 2/20
- (52) **A47B 88/423; F16B 2/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 20765882.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002743 26.02.2020
- (87) WO 2020/180041 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 KR 20190024776
12.06.2019 KR 20190069145
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FIXING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
- (71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
- (72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
PARK, Sang Eun, Incheon 21557, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- A47B 88/457** → (51) **F25D 25/02**
-
- (51) **A47B 96/02** (11) **3 936 002 A1**
F25D 25/02
- (52) **F25D 25/02; A47B 96/021**
- (25) De (26) De
(21) 20210589.6 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.02.2020 DE 102020001162
- (54) • *EINLEGEBOden FÜR EINEN KLIMASCHRANK SOWIE SET UND KLIMASCHRANK MIT EINLEGEBOden*
• *SHELF FOR A CLIMATIC CABINET AS WELL AS A SET INCLUDING CLIMATIC CABINET WITH SHELVES*
• *TABLETTE DE RAYONNAGE POUR UNE ARMOIRE DE CLIMATISATION AINSI QU'ENSEMBLE ET ARMOIRE DE CLIMATISATION POURVUE D'UNE TABLETTE DE RAYONNAGE*
- (71) Thermo Electron LED GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 63505 Langenselbold, DE

- (72) AULBACH, Holger, 63505 Langenselbold, DE
KABUS, Christopher, 63505 Langenselbold, DE
FANTA, Patrick, 63505 Langenselbold, DE
SCHUCK, Rainer, 63505 Langenselbold, DE
- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

- (51) **A47C 1/124** (11) **3 936 003 A1**
(52) **A47C 1/124**
(25) NI (26) En
(21) 21184884.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 NL 2026041
21.09.2020 NL 2026509
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER STÜHLE SOWIE KOMBINATION ZWEIER MITEINANDER VERBUNDENER STÜHLE*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO CHAIRS, AS WELL AS COMBINATION OF TWO LINKED CHAIRS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX CHAISES, AINSI QU'UNE COMBINAISON DE DEUX CHAISES RELIÉES*
- (71) Berbers, Lambertus Jacobus, Spoorstraat 30, 5831 CL Boxmeer, NL
- (72) Berbers, Lambertus Jacobus, 5831 CL Boxmeer, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

- (51) **A47C 4/02** (11) **3 936 004 A1**
A47C 17/02 **A47C 17/04**
(52) **A47C 4/028; A47C 17/02; A47C 17/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21183169.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 CN 202021338986 U
- (54) • *SCHRAUBENLOSES ZUSAMMENGESETZTES SOFA*
• *SCREWLESS ASSEMBLED SOFA*
• *CANAPÉ MONTÉ SANS VIS*
- (71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang, 317004, CN
LI, Zongjiang, Linhai City Zhejiang, 317004, CN
WU, Jian, Linhai City Zhejiang, 317004, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A47C 17/02 → (51) **A47C 4/02****A47C 17/04** → (51) **A47C 4/02**

- (51) **A47C 19/12** (11) **3 936 005 A1**
(52) **A47C 19/122**
(25) En (26) En
(21) 21183565.7 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016926378
- (54) • *ROLLBARES FALTBETT*
• *ROLLAWAY FOLDING BED*
• *LIT PLIANT ESCAMOTABLE*
- (71) Goplus Corp., 11250 Poplar Avenue, Fontana CA 92337, US
- (72) Kong, Xujuan, Fontana, CA 92337, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A47C 31/02** (11) **3 936 006 A1**
A47C 31/10 **B68G 7/05**
B60N 2/58
(52) **A47C 31/02; A47C 31/10; B60N 2/58; B68G 7/05**

- (25) Ja (26) En
(21) 20825866.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021842 02.06.2020
(87) WO 2020/255705 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 JP 2019111908
- (54) • *SITZ*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) SUMOTO, Katsumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
INOUE, Daiki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
SATO, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
MUKAI, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47C 31/10 → (51) **A47C 31/02****A47G 1/17** → (51) **E04F 19/04****A47G 25/90** → (51) **A61B 42/10**

- (51) **A47J 27/21** (11) **3 936 007 A1**
F24H 1/10 **A47J 31/56**
(52) **A47J 31/56; A47J 27/21016; F24H 1/102**

- (25) En (26) En
(21) 20184910.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEISSWASSER- UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT WATER AND STEAM GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE*
- (71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
- (72) HAAS, Clemens, 5340 ST. GILGEN, AT
HÖFER, Johann, 5113 ST. GEORGEN, AT

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

- (51) **A47J 27/56** (11) **3 936 008 A1**
A47J 36/32
(52) **A47J 27/56; A47J 36/321**
(25) En (26) En
(21) 21183364.5 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 CN 202010664999
- (54) • *TEMPERATURMESSSENDE UND ÜBERLAUFSICHERE SONDE FÜR EINEN TOPF*
• *TEMPERATURE MEASURING AND OVERFLOW PREVENTING PROBE FOR POT*
• *SONDE DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DE PRÉVENTION DE TROP-PLEIN POUR POT*
- (71) Shenzhen Buydeem Technology Co., Room 3801, Building A, Tanglangcheng West No. 3333 Liuxian Boulevard Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, George Mohan, Shenzhen, 518055, CN
CHEN, Huajin, Shenzhen, 518055, CN
PENG, Zhiliu, Shenzhen, 518055, CN
FANG, Zhen, Shenzhen, 518055, CN
SUN, Zhen, Shenzhen, 518055, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A47J 31/20** (11) **3 936 009 A1**
A47J 31/46 **A47J 31/54**
(52) **A47J 31/06; A47J 31/20; A47J 31/44; A47J 31/46; A47J 31/54**

- (25) Zh (26) En
(21) 20769349.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078052 05.03.2020
(87) WO 2020/182056 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910176553
- (54) • *AUTOMATISCHE TEEAUFBRÜHVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC TEA BREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'INFUSION DE THÉ*
- (71) Jiangsu Zhongming Tea Set Technology Co., Ltd, HAN, Jin Sheng No.95, Guangdian East Road, Yaoguan Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (72) HAN, Jinsheng, hangzhou, Jiangsu 213000, CN
HAN, Mulin, hangzhou, Jiangsu 213000, CN
- (74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße 50, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 936 010 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21763203.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072365 18.01.2021

- (87) WO 2021/190109 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010216218
(54) • *GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE BOISSONS*
- (71) Sheng Lin International Co., Ltd, No.6, Ln.86, Nanping W. St., Yuanlin City, Changhua County 51048, Taiwan, TW
(72) CHANG, Wen Cheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/20****A47J 31/54** → (51) **A47J 31/20****A47J 31/56** → (51) **A47J 27/21**

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 936 011 A1**
A47J 37/06
(52) **A47J 37/0605; A47J 36/24**
(25) De (26) De
(21) 21182802.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 DE 202020103971 U
(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN EINES KÄSES*
• *MELTING DEVICE FOR MELTING CHEESE*
• *DISPOSITIF DE FUSION PERMETTANT DE FONDRE UN FROMAGE*
(71) Uttenweiler GmbH, Amberg 1, 88326 Aulendorf, DE
(72) Uttenweiler, André, 88326 Aulendorf, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 936 012 A1**
A47J 44/02 **A47J 44/00**
(52) **A47J 36/321; A47J 44/00; A47J 44/02**
(25) En (26) En
(21) 20184528.6 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN KOCHEN UND SERVIEREN VON SPEISEN SOWIE VERFAHREN ZUM KOCHEN UND SERVIEREN VON SPEISEN ÜBER EIN SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN KOCHEN UND SERVIEREN VON SPEISEN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED COOKING AND SERVING OF MEALS AND A METHOD TO COOK AND SERVE A MEAL VIA A SYSTEM FOR AUTOMATED COOKING AND SERVING OF MEALS*
• *Système de cuisson et de service automatisés de repas et procédé de cuisson et de service de repas par l'intermédiaire d'un système de cuisson et de service automatisés de repas*
(71) Da Vinci Kitchen GmbH, Spinnereistrasse 7, 04179 Leipzig, DE
(72) SCHRÖTER, Hendrik, 04317 Leipzig, DE
FREIHUBE, Fabian, 04275 Leipzig, DE
MILLER, Olaf, 04299 Leipzig, DE

- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- A47J 36/32** → (51) **A47J 27/56**
- A47J 37/06** → (51) **A47J 36/24**
- (51) **A47J 37/07** (11) **3 936 013 A1**
F24C 15/20
(52) **A47J 37/0754; F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 21184270.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020208495
(54) • *GRILL UND VERFAHREN*
• *GRILL AND METHOD*
• *GRIL ET PROCÉDÉ*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ALEYS, Mohammadshayesh, 70569 Stuttgart, DE
(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 936 014 A1**
A47J 43/25
(52) **A47J 43/0722; A47J 43/255**
(25) De (26) De
(21) 21180121.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 EP 20184886
06.01.2021 EP 21150396
(54) • *SPEISEZUBEITUNGSGERÄT ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN, ZERKLEINERUNGSAUFSATZ UND VERFAHREN*
• *FOOD PREPARATION DEVICE FOR CUTTING FOOD, CRUSHING ATTACHMENT AND METHOD*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DES ALIMENTS PERMETTANT DE COUPER LES DENRÉES ALIMENTAIRES, ACCESSOIRE DE BROYAGE ET PROCÉDÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE
LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
TEPEL, Philipp, 42349 Wuppertal, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE
LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
TEPEL, Philipp, 42349 Wuppertal, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 936 015 A1**
A47J 43/08
(52) **A47J 43/0722; A47J 43/0705; B01F 7/00725; B01F 7/1605; B01F 13/045; B01F 2215/0022**
(25) En (26) En
(21) 21180882.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2012 US 201213533922
26.06.2012 US 201213533928
26.06.2012 US 201213533938
26.06.2012 US 201213533950

- (54) • *MISCHER MIT AUFZUGSANORDNUNG UND ABNEHMBARER SPINDEL*
• *BLENDER WITH ELEVATOR ASSEMBLY AND REMOVABLE SPINDLE*
• *MELANGEUR A ENSEMBLE ELEVATEUR ET ARBRE ROTATIF AMOVIBLE*
(71) F'Real Foods, LLC, 37 Avenida de Orinda, Orinda CA 94920, US
(72) FARRELL, James J., Belvedere, CA 94920, US
VOGES, Jens P., Tiburon, CA 94920, US
BRADLEY, Chris M., Orinda, CA 94563, US
CAUCHOIS, Gage C., Marina, CA 93933, US
CONNELL, Steve T., Oakland, CA 94618, US
GARDNER, Clayton G., Alamo, CA 94507, US
LAU, Shek Fai, Foster City, CA 94404, US
LEHMAN, Joseph M., New Albany, OH 43054, US
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
(62) 13808961.0 / 2 863 783

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/25** (11) **3 936 016 A1**
A47J 43/255
(25) De (26) De
(21) 20184886.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPEISEZUBEITUNGSGERÄT ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN*
• *FOOD PREPARATION DEVICE FOR CUTTING FOODSTUFF*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DES ALIMENTS DESTINÉ À LA COUPE DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE
Teipel, Philipp, 42349 Wuppertal, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 43/25 → (51) **A47J 43/07****A47J 44/00** → (51) **A47J 36/32****A47J 44/02** → (51) **A47J 36/32**

- (51) **A47K 3/02** (11) **3 936 017 A1**
A47K 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 20769128.8 (22) 07.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078314 07.03.2020
(87) WO 2020/182084 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910176091
(54) • *BADEWANNE*
• *BATHTUB*
• *BAIGNOIRE*
(71) Xiamen Axent Corporation Limited, No. 2, East Xiafei Road Haicang Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) FANG, Yimin, Fujian 361026, CN
GAO, Jianghui, Fujian 361026, CN
YAO, Dongsheng, Fujian 361026, CN

EISENKREIN, Arthur, Fujian 361026, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

A47K 3/34 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 936 018 A1**
A47K 5/16 **F04B 43/02**
(52) **A47K 5/14; A47K 5/1208; A47K 5/16;**
F04B 13/02; F04B 23/028;
F04B 43/0063; F04B 43/026;
F04B 43/04; A47K 5/1215
(25) En (26) En
(21) 21180153.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2015 US 201562129684 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON*
SCHAUMSEIFE UND ABGABEVORRICHTUNG,
DIE ZUR ABGABE VON SCHAUM-
SEIFE KONFIGURIERT IST
• *METHOD OF DISPENSING FOAMED*
SOAP AND DISPENSING DEVICE
CONFIGURED TO DISPENSE FOAMED
SOAP
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SAVON*
MOUSSE ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION CONFIGURÉ POUR DISTRIBUER DU
SAVON MOUSSE
(71) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive,
Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502, US
YEN, Kenneth, Torrance, CA 90502, US
CHEN, Hon-Lun, Torrance, CA 90502, US
SANDOR, Joseph, Torrance, CA 90502, US
WOLBERT, David, Torrance, CA 90502, US
COHEN, Guy, Torrance, CA 90502, US
PIRSHAFIEY, Nasser, Torrance, CA 90502,
US
(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Altius House 1
North Fourth Street, Milton Keynes MK9
1DG, GB
(62) 16158630.0 / 3 064 114

A47K 5/16 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 7/02** (11) **3 936 019 A1**
A47L 17/08
(52) **A47K 7/02; A47L 17/08; A46B 5/00**
(25) EI (26) En
(21) 21386043.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 GR 20200100405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
SCHWAMMS AUS PFLANZLICHEM ROH-
STOFF ZUR REINIGUNG VON UTEN-
SILIEN UND DESSEN PRODUKT
• *METHOD OF PRODUCING A SPONGE*
MADE OF PLANT RAW MATERIAL FOR
CLEANING USTENSILS AND ITS
PRODUCT
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE*
ÉPONGE FABRIQUÉE À PARTIR DE
MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES
POUR LE NETTOYAGE D'USTENSILES ET
SON PRODUIT
(71) Vavvas, Anastasios, Naiadon Str., 17, 17561
Palaio Faliro, GR
(72) Vavvas, Anastasios, 17561 Palaio Faliro, GR

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 936 020 A1**
A47K 10/40 **B65H 16/06**
B65H 35/00 **B65H 75/08**
B65H 75/18 **A47K 10/32**
(52) **A47K 10/3845; A47K 10/40;**
B65H 16/06; B65H 35/0006;
B65H 75/08; B65H 75/185;
A47K 2010/3233; A47K 2010/3854;
A47K 2010/3872; B65H 2301/41306;
B65H 2301/41342; B65H 2511/12
(25) De (26) De
(21) 21194552.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(30) 22.12.2017 AT 510802017
(54) • *NACHFÜLLUNG FÜR EINEN SPENDER*
• *REFILL FOR A DISPENSER*
• *REMPLISSAGE POUR UN DISTRIBUTEUR*
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wil-
helm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 18812032.3 / 3 727 114

A47K 10/40 → (51) **A47K 10/38**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 936 021 A1**
(52) **A47L 5/12; A47L 5/24; A47L 9/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20779285.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078046 05.03.2020
(87) WO 2020/192386 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910233848
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG UND*
REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• *AIR HANDLING ASSEMBLY AND*
CLEANING DEVICE HAVING SAME
• *ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'AIR ET*
DISPOSITIF DE NETTOYAGE LE
COMPRENANT
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co.,
Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng
Economic Development Zone, Suzhou
Jiangsu 215100, CN
(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
YIN, Xuebing, Suzhou Jiangsu 215100, CN
LI, Dong, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XU, Yuanfu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 936 022 A1**
(52) **A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/28;**
A47L 9/0027; A47L 9/0054;
A47L 9/2873; A47L 9/2884
(25) Ko (26) En
(21) 21187968.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2017 KR 20170027898
28.08.2017 KR 20170108875
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT MIT STAUBSAU-*
GER UND HALTEVORRICHTUNG
• *CLEANER UNIT WITH CLEANER AND*
SUPPORT DEVICE

- *UNITÉ D'APPAREIL DE NETTOYAGE*
AVEC APPAREIL DE NETTOYAGE ET
DISPOSITIF DE SUPPORT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 18761473.0 / 3 524 115

A47L 11/283 → (51) **A46B 3/14**

- (51) **A47L 13/58** (11) **3 936 023 A1**
(52) **A47L 13/58**
(25) De (26) De
(21) 21183698.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2020 DE 102020117838
(54) • *EIMER*
• *BUCKET*
• *SEAU*
(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,
DE
(72) FISCHER, Klaus-Jürgen, 56379 Holzappel,
DE
WEBER, Sylvia, 55450 Langenlohnheim,
DE
SEIDEL, Thorsten, 56410 Montabaur, DE
LINK, Jan, 56068 Koblenz, DE
ZÜHLKE, Lisa, 56076 Koblenz, DE
(74) btb IP Bungalitz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 936 024 A1**
A47L 15/23
(52) **A47L 15/0049; A47L 15/23;**
A47L 2401/24; A47L 2401/30;
A47L 2501/20; A47L 2501/26
(25) En (26) En
(21) 21182231.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 TR 202010950
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT STÖRUNGS-*
STEUERUNGSSYSTEM
• *A DISHWASHER COMPRISING A*
MALFUNCTION CONTROL SYSTEM
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN*
SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DYSFONC-
TIONNEMENT
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) OZTURK, Ozgur, 34445 Istanbul, TR
ELIKALFA KOKSAL, Alev, 34445 ISTANBUL,
TR
YILDIRIM, Selcuk, 34445 ISTANBUL, TR
ARAS, Nasir Efe, 34445 ISTANBUL, TR
YUCE, Hamit Taylan, 34445 ISTANBUL, TR

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 936 025 A2**
B01F 1/00
(52) **A47L 15/4436; B01F 1/0027**

(25) De (26) De
(21) 21180607.0 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2020 DE 102020116298
(54) • *PULVER-DOSIEREINRICHTUNG*
• *POWDER METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE POUDRE*
(71) Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18,
79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18,
79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

A47L 17/08 → (51) **A47K 7/02****A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05****A61B 1/00** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 1/045** (11) **3 936 026 A1**
A61B 5/00 **G02B 23/24**
G06T 1/00
(52) **A61B 1/045; A61B 5/00; G02B 23/24;**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19918612.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040362 15.10.2019
(87) WO 2020/183770 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042741
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG*
MEDIZINISCHER BILDER, PROZESSOR,
ENDOSKOPISCHES SYSTEM, VERFAH-
REN ZUR VERARBEITUNG MEDIZI-
NISCHER BILDER UND PROGRAMM
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE,*
PROCESSOR DEVICE, ENDOSCOPIC
SYSTEM, MEDICAL IMAGE PROCESSING
METHOD, AND PROGRAM
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
MÉDICALE, DISPOSITIF DE PROCES-
SEUR, SYSTÈME ENDOSCOPIQUE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
MÉDICALE ET PROGRAMME
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OOSAKE Masaaki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 936 027 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 1/045; A61B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20770998.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008729 02.03.2020
(87) WO 2020/184257 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042742
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BIL-
DER
• *APPARATUS AND METHOD FOR*
PROCESSING MEDICAL IMAGE
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
D'IMAGE MÉDICALE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKENOUCHI, Seiya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/05** (11) **3 936 028 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/07**
G06T 7/00
(52) **A61B 1/00; A61B 1/05; A61B 1/07;**
G06T 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 20798082.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001141 22.01.2020
(87) WO 2020/222402 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842365 P
11.09.2019 KR 20190112711
11.09.2019 KR 20190150828
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(71) Vpix Medical Incorporation, 5F, 34,
Wolpyeong-ro 37beon-gil Seo-gu, Daejeon
35221, KR
(72) HWANG, Kyungmin, Daejeon 35221, KR
JEONG, Ki Hun, Daejeon 34112, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/05****A61B 1/233** → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 3/028** (11) **3 936 029 A1**
A61B 3/10 **G02C 7/08**
G02C 7/02 **G02C 7/06**
(25) Es (26) En
(21) 20765880.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070161 04.03.2020
(87) WO 2020/178471 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 ES 201930198
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR*
DURCHFÜHRUNG OPTOMETRISCHER
MESSUNGEN UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG DER OPTISCHEN STÄRKE
EINER EINSTELLBAREN LINSE
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR THE*
PERFORMANCE OF OPTOMETRIC
MEASUREMENTS AND METHOD FOR
ADJUSTING THE OPTICAL POWER OF AN
ADJUSTABLE LENS
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR RÉALISER*
DES MESURES OPTOMÉTRIQUES ET
MÉTHODE POUR AJUSTER LA PUIS-
SANCE OPTIQUE D'UNE LENTILLE AJUS-
TABLE
(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-
ficas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES

(72) DORRONSORO DÍAZ, Carlos, 28006 Madrid,
ES
RODRÍGUEZ LÓPEZ, Víctor, 28006 Madrid,
ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/028**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 936 030 A1**
A61B 5/021 **A41D 13/12**
(52) **A61B 5/0053; A61B 5/02141;**
A61B 5/6804; A61B 5/6824;
A61B 5/6831; A61B 5/6838;
A61B 5/7207; A61B 2562/0247;
A61B 2562/164

(25) De (26) De
(21) 20184580.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NICHT-INVASIVES BLUTDRUCKMESS-*
GERÄT
• *NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE*
MONITOR
• *TENSIONMÈTRE NON INVASIF*
(71) v. Lilienfeld-Toal Hermann, Wilhelm-Schöf-
fer Str. 33, 63571 Gelnhausen, DE
(72) v. Lilienfeld-Toal, Hermann, 63571 Gelnha-
usen, DE
Kopatsch, Jens, Shanghai, 200009, CN
Baulmann, Johannes, 53113 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 936 031 A1**
A61B 5/1455 **G16H 50/20**
G01N 21/65 **G06N 3/08**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/1455; G01N 21/65;**
G06N 3/08; G16H 50/20

(25) Ko (26) En
(21) 20767392.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000568 13.01.2020
(87) WO 2020/180003 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 KR 20190024870
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIE-*
RENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BEREITSTELLUNG VON INFORMATIO-
NEN ÜBER EINE KREBSDIAGNOSE UN-
TER VERWENDUNG EINER FLÜSSIG-
BIOPSIE AUF EXOSOMBASIS
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED*
METHOD AND SYSTEM FOR PROVISION
OF INFORMATION ON CANCER
DIAGNOSIS BY USING EXOSOME-BASED
LIQUID BIOPSY
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À BASE D'IN-*
TELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA
FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR UN
DIAGNOSTIC DE CANCER AU MOYEN
D'UNE BIOPSIE LIQUIDE À BASE D'EXO-
SOMES
(71) Exopert Corporation, 4F, Namseoul Bldg.,
15, Wansan-ro, Dongdaemun-gu, Seoul
02580, KR
(72) CHOI, Yeon Ho, Seoul 06276, KR
SHIN, Hyun Ku, Seoul 02808, KR
PARK, Jae Na, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13608, KR

HONG, Soon Woo, Seoul 02795, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 936 032 A1**
G16H 20/30 **G16H 40/60**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 50/50 **A61B 5/145**
A61M 5/172 **G06F 16/28**
A61M 5/142
- (52) **G06F 16/285; A61B 5/14532;**
A61B 5/746; A61M 5/1723;
G16H 20/30; G16H 40/60; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/50;
A61M 2005/14208; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21190964.3 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2009 US 22810109 P
- (54) • *ECHTZEITVERWALTUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER PHYSIOLOGISCHEN KONTROLLE DES BLUT-ZUCKERSPIEGELS*
• *REAL TIME MANAGEMENT OF DATA RELATING TO PHYSIOLOGICAL CONTROL OF GLUCOSE LEVELS*
• *GESTION EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES RELATIVES À LA RÉGULATION PHYSIOLOGIQUE DES NIVEAUX DE GLUCOSE*
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) WEI, Charles, Fremont, CA 94555, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16187292.4 / 3 173 014
10739770.5 / 2 456 351

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 936 033 A1**
A61B 5/283 **A61N 1/05**
A61B 18/00
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/287;**
A61B 5/6852; A61B 18/1492;
A61N 1/056; A61B 5/283; A61B 5/318;
A61B 5/6858; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1407; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 21192763.7 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2015 US 201514757678
- (54) • *KATHETERRAHMENTEILE ALS GROSSE EINZELACHSENSSENSOREN*
• *CATHETER FRAME PIECES USED AS LARGE SINGLE AXIS SENSORS*
• *PIÈCES DE CADRE DE CATHÉTER UTILISÉ COMME GRANDS CAPTEURS À AXE UNIQUE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
- (74) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16206174.1 / 3 184 037

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 936 034 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/378**
A61N 1/372 **A61N 1/05**

- A61B 5/07** **A61B 6/00**
A61B 8/08 **A61N 5/10**
- (52) **A61B 5/0031; A61B 5/076;**
A61B 5/686; A61B 6/4258;
A61B 8/085; A61B 8/0875; A61B 8/48;
A61N 1/3605; A61N 1/37205;
A61N 1/3787; A61B 2505/05;
A61B 2560/0219; A61B 2562/028;
A61B 2562/12; A61N 1/0534;
A61N 5/1071; A61N 2005/1087
- (25) En (26) En
(21) 21193250.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2016 US 201662359672 P
- (54) • *IMPLANTATE MIT ULTRASCHALL-RÜCKSTREUUNG ZUM ERFASSEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *IMPLANTS USING ULTRASONIC BACK-SCATTER FOR DETECTING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *IMPLANTS UTILISANT UNE RÉTRODIFFUSION ULTRASONIQUE POUR DÉTECTER DES SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MAHARBIZ, Michel, M., Oakland, 94607-5200, US
SEO, Dongjin, Oakland, 94607-5200, US
SHEN, Konlin, Oakland, 94607-5200, US
CARMENA, Jose, M., Oakland, 94607-5200, US
NEELY, Ryan, Oakland, 94607-5200, US
ALON, Elad, Oakland, 94607-5200, US
RABAEY, Jan, Oakland, 94607-5200, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 17742596.4 / 3 481 284

- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/045**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 90/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61F 13/00**
- A61B 5/00** → (51) **G01P 15/00**
- A61B 5/00** → (51) **G10L 25/66**
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 936 035 A1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/02; A61B 5/1455**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766297.4 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005146 10.02.2020
(87) WO 2020/179375 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040897
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Tsuboi Yuka, Tokyo 100-0006, JP
- YAMADA Masashi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 936 036 A1**
A61B 5/0456 **A61B 5/0452**
A61B 5/04 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 5/02108; A61B 5/316;**
A61B 5/349; A61B 5/352; A61B 8/04;
A61B 8/06; A61B 8/4236;
A61B 8/5223; A61B 2562/0233;
A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
(21) 20184209.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES MASSES FÜR DIE KARDIOVASKULÄRE GESUNDHEIT EINER PERSON*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATING A MEASURE OF CARDIOVASCULAR HEALTH OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UNE MESURE DE LA SANTÉ CARDIOVASCULAIRE D'UN SUJET*
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BEUTEL, Fabian, 3001 Leuven, BE
HERMELING, Evelien, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 936 037 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/1455**
A61B 5/00 **G02B 6/08**
- (52) **A61B 5/02427; A61B 5/0261;**
A61B 5/14552; A61B 5/6802;
A61B 5/681; A61B 2562/0233;
A61B 2562/0238; A61B 2562/046;
A61B 2562/146; G02B 6/08
- (25) En (26) En
(21) 20184897.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHER LICHTLEITER FÜR OPTISCHEN SENSOR*
• *OPTICAL LIGHT GUIDE FOR OPTICAL SENSOR*
• *GUIDE DE LUMIÈRE OPTIQUE POUR CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) Korkala, Seppo, 90440 KEMPELE, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 936 038 A1**
A61B 5/0245
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/7207;**
A61B 5/7221; A61B 5/7275;
A61B 5/0245
- (25) En (26) En
(21) 20193972.5 (22) 01.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2020 TW 109123292
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) Zheng-De, Liu, 22181 New Taipei City, TW
Kuo-Ting, Huang, 22181 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/024 → (51) **G01P 15/00****A61B 5/0245** → (51) **G01D 21/00****A61B 5/026** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/026** → (51) **G01P 15/00****A61B 5/04** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 936 039 A1**
(52) **A61B 5/25**
(25) Ja (26) En
(21) 20767374.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009263 04.03.2020
(87) WO 2020/179845 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039781
- (54) • *WERKZEUG ZUR ERFASSUNG VON BIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *TOOL FOR ACQUIRING BIOLOGICAL SIGNAL*
• *OUTIL D'ACQUISITION DE SIGNAL BIOLOGIQUE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) TAKARADA, Hiromi, Tokyo 103-8666, JP
MATSUO, Ryo, Tokyo 103-8666, JP
ITAGAKI, Ichiro, Tokyo 103-8666, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/0408 (11) **3 936 040 A1**
A61B 5/0404**A61B 5/25; A61B 5/332**

- (25) Ja (26) En
(21) 20769578.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008643 02.03.2020
(87) WO 2020/184249 2020/38 17.09.2020

- (30) 08.03.2019 JP 2019042985
- (54) • *ELEKTRODE UND BIOSENSOR*
• *ELECTRODE AND BIOSENSOR*
• *ÉLECTRODE ET BIOCAPTEUR*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/0408 (11) **3 936 041 A1****A61B 5/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770517.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009239 04.03.2020
(87) WO 2020/184346 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042984
26.02.2020 JP 2020030104
- (54) • *BIOSENSOR*
• *BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/021****A61B 5/0456** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/0456** → (51) **G01D 21/00**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 936 042 A1**
(52) **A61B 5/05; G01G 19/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20765506.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009026 04.03.2020
(87) WO 2020/179807 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040713
- (54) • *IN-VIVO-MESSYSTEM, IN-VIVO-MESSPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IN-VIVO MEASUREMENT SYSTEM, IN-VIVO MEASUREMENT PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MESURE IN VIVO, PROGRAMME DE MESURE IN VIVO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
- (72) KODAMA Miyuki, Tokyo 174-8630, JP
KASAHARA Yasuhiro, Tokyo 174-8630, JP
TANIDA Senri, Tokyo 174-8630, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** (11) **3 936 043 A1****A61B 5/01****A61B 5/107****A61B 5/00****A61B 1/233**

- (52) **A61B 5/0816; A61B 1/233;**
A61B 5/01; A61B 5/1072;
A61B 5/1073; A61B 5/4504;
A61B 5/4514; A61B 5/6819;
A61B 5/6844

- (25) En (26) En
(21) 20184764.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND METHODEN, SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON NASEN-ERKRANKUNGENEINES SUBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS SYSTEM FOR ASSESSING NASAL PATHOLOGIES OF A SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES PATHOLOGIES NASALES D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HIWALE, Sujitkumar Suresh Rao, 5656 AE Eindhoven, NL
RADHAKRISHNAN, Ravindranath, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/08 (11) **3 936 044 A1****A61B 5/097****A61B 5/00****G01N 33/497**

- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**
A61B 5/4845; G01N 33/4972;
A61B 2560/0425; A61B 2560/0443;
A61B 2560/0462

- (25) En (26) En
(21) 21182729.0 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 DE 102020117784
- (54) • *PROBENSAMMLER ZUM EMPFANG EINER ATEMGASPROBE UND EINER GABROBENPRÜFGERÄT*
• *SAMPLE COLLECTOR FOR RECEIVING A BREATH GAS SAMPLE AND GAS SAMPLE TESTING DEVICE*
• *COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS POUR RECEVOIR UN ÉCHANTILLON DE GAZ RESPIRATOIRE ET UN DISPOSITIF DE TEST D'ÉCHANTILLON DE GAZ*
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Rekow, Jens, 23558 Lübeck, DE
Schröter, Sebastian, 23558 Lübeck, DE
- (74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 936 045 A1**
G01N 33/497 **G01N 27/62**
- (52) **A61B 5/082**; **G01N 2033/4975**
- (25) En (26) En
(21) 21190200.2 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2015 EP 15185986
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ENT-
ZÜNDUNGSUNTERTYPUS EINER ATEM-
WEGSERKRANKUNG*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF
AIRWAY DISEASE INFLAMMATORY
SUBTYPE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE
SOUS-TYPE INFLAMMATOIRE D'UNE
MALADIE DES VOIES RESPIRATOIRES*
- (71) Gesval s.a., Avenue Pré-Aily 4, 4031
Angleur, BE
- (72) SCHLEICH, Florence, 4000 Liège, BE
LOUIS, Renaud, 4000 Liège, BE
BESSONOV, Kyrlo, 4000 Liège, BE
VAN STEEN, Kristel, 4000 Liège, BE
VAN SCHOOTEN, Frederik-Jan, 6211 LK
Maastricht, NL
DALLINGA, Jan, 6211 LK Maastricht, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 16766237.8 / 3 337 398

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08****A61B 5/107** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/107** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 936 046 A1**
A61B 5/12 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/0057**; **A61B 5/1123**;
A61B 5/12; **A61B 5/6817**;
A61B 5/7267; **G16H 40/63**;
G16H 50/20; **A61B 5/1128**;
A61B 2560/0257; **A61B 2562/0219**;
A61B 2562/0247; **A61B 2562/029**
- (25) En (26) En
(21) 20185050.0 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEUR-
TEILUNG VON OHRENERKRANKUNGEN
IN EINEM SUBJEKT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
ASSESSING EAR PATHOLOGIES IN A
SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ÉVALUER LES PATHOLOGIES DE
L'OREILLE CHEZ UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HIWALE, Sujitkumar Suresh Rao, 5656 AE
Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eind-
hoven, NL
RADHAKRISHNAN, Ravindranath, 5656 AE
Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/11 → (51) **G01P 15/00**

- A61B 5/12** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 936 047 A1**
A61B 5/155 **A61B 5/153**
A61B 5/151
- (52) **A61B 5/150755**; **A61B 5/150022**;
A61B 5/150213; **A61B 5/150221**;
A61B 5/150267; **A61B 5/150389**;
A61B 5/150786; **A61B 5/150793**;
A61B 5/150969; **A61B 5/15105**;
A61B 5/15198; **A61B 5/155**
- (25) En (26) En
(21) 21193289.2 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2015 US 201562201763 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES
BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDES
BIOLOGIQUES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon,
New Jersey, 07508, US
NEWBY, Mark, C., Tuxedo, New York,
10987, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 20165257.5 / 3 689 238
16754587.0 / 3 331 444
- A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 5/283** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 936 048 A1**
G06T 7/00
- (52) **A61B 6/486**; **A61B 6/50**;
A61B 6/5217; **A61B 6/5288**;
G16H 10/60; **G16H 30/40**; **G16H 50/20**;
G16H 50/30; **A61B 6/5264**
- (25) En (26) En
(21) 21192214.1 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2016 JP 2016141658
- (54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSPRO-
GRAMM*
• *DIAGNOSIS SUPPORT PROGRAM*
• *PROGRAMME D'AIDE AU DIAGNOSTIC*
- (71) PARAMEVIA PTE. LTD., 12 Eu Tong Sen
Street No.07-172, The Central, Singapore
059819, SG
- (72) ABE, Takehiko, Tokyo, 162-0803, JP
YOSHIDA, Norifumi, Chiba, 266-0007, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
- (62) 17830635.3 / 3 488 782

- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/08**
- A61B 6/00** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 936 049 A1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/4085**; **A61B 6/032**;
A61B 6/14; **A61B 6/5205**; **A61B 6/547**;
A61B 6/4441
- (25) En (26) En
(21) 21184227.3 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 FI 20205736
- (54) • *RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN FÜR ZAHNÄRZTLICHE
RÖNTGENAUFNAHMEN*
• *X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD
FOR DENTAL X-RAY IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
DENTAIRE À RAYONS X*
- (71) PaloDex Group Oy, P.O. Box 64, 04301
Tuusula, FI
- (72) ALHONNORO, Tuomas, FI-02130 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 936 050 A1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/032**; **A61B 6/035**; **A61B 6/14**;
A61B 6/4441
- (25) En (26) En
(21) 21190577.3 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2014 FI 20145617
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSEINHEIT ZUR
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *X-RAY IMAGING UNIT FOR MEDICAL
IMAGING*
• *UNITÉ D'IMAGERIE À RAYONS X POUR
IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) PaloDex Group Oy, P.O. Box 64, 04301
Tuusula, FI
- (72) SUURONEN, Esa, 04200 Kerava, FI
VARTIAINEN, Sami, 01620 Vantaa, FI
ANTIKAINEN, Ari, 04150 Martinkylä, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 19163393.2 / 3 517 041
15173733.5 / 2 959 835
- A61B 6/03** → (51) **G16H 50/20**
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 936 051 A1**
A61B 6/0407; **A61G 13/101**
- (25) En (26) En
(21) 20184372.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VORÜBERGEHENDE BEFESTIGUNG VON
MEDIZINISCHEN GERÄTEN AN EINER
PERSONENTRAGE*

- TEMPORARILY ATTACHMENT OF MEDICAL EQUIPMENT TO A SUBJECT SUPPORT
 - FIXATION TEMPORAIRE D'UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL À UN SUPPORT DE SUJET
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GROENLAND, Alfons Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROWE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/08** (11) **3 936 052 A1**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/461; A61B 6/4405; A61B 6/4452; A61B 6/587**
- (25) En (26) En
(21) 20184465.1 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSRICHTUNG EINES RÖNTGENRÖHRENDETEKTORS
- USER INTERFACE FOR X-RAY TUBE-DETECTOR ALIGNMENT
 - INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ALIGNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE TUBE À RAYONS X
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
- RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
- SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 7/00** (11) **3 936 053 A1**
A61B 7/02
- (52) **A61B 7/00; A61B 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20784893.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015397 03.04.2020
- (87) WO 2020/204182 2020/41 08.10.2020
- (30) 03.04.2019 JP 2019071674
- (54) • STETHOSKOP-HILFSWERKZEUG UND STETHOSKOP
- STETHOSCOPIC AUXILIARY TOOL AND STETHOSCOPE
 - OUTIL AUXILIAIRE STÉTHOSCOPIQUE ET STÉTHOSCOPE
- (71) Ishikita, Naoyuki, c/o Division of Medical Device Innovation Department of Clinical Research National Hospital Organization Niigata National Hospital 3-52 Akasakacho, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8585, JP
- (72) MORISHIMA Toshiyuki, Tokyo 102-0076, JP
- ISHIKITA Naoyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8585, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 7/02 → (51) **A61B 7/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 936 054 A1**
A61K 38/17 **A61K 38/30**
A61P 11/00 **A61K 35/42**
- (52) **A61B 8/08; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61K 31/07; A61K 31/58; A61K 38/1709; A61K 38/30; A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20305784.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON BRONCHOPULMONALER DYSPLASIE BEI FRÜHGEBORENEN
- METHOD OF PROGNOSIS OF BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA IN PREMATURE INFANTS
 - PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE LA DYSPLASIE BRONCHO-PULMONAIRE PRÉCOCE CHEZ LES ENFANTS PRÉMATURÉS
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) DE LUCA, Daniele, 92140 Clamart, FR
- LOI, Barbara, 92140 Clamart, FR
- YOUSEF, Nadya, 92140 Clamart, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 936 055 A1**
A61B 8/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20771068.2 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006954 21.02.2020
- (87) WO 2020/184144 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042493
- (54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
- ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE
 - DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) EBATA Tetsurou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 10/00 (11) **3 936 056 A1**
A61B 10/02

- (52) **A61B 10/02; A61B 10/0045; A61B 10/0096; A61B 2010/0216**
- (25) Zh (26) En
(21) 20855846.0 (22) 27.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124135 27.10.2020

(87) WO 2021/227380 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 CN 202010392717

(54) • KONSERVIERUNGSRÖHRCHEN FÜR ENTNAHMETUPFER

- PRESERVATION TUBE FOR SAMPLING SWAB

- TUBE DE CONSERVATION POUR ÉCOUVILLON D'ÉCHANTILLONNAGE

(71) DA AN GENE CO., LTD., 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(72) FANG, Pengyu, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

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

A61B 10/00 (11) **3 936 057 A1**
A61B 10/007

- (25) En (26) En
(21) 21173481.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202016872488

(54) • VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER URINPROBE

- URINE SPECIMEN COLLECTION APPARATUS

- APPAREIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS D'URINE

(71) Green, Cynthia, 2135 Bryn Mawr Ave., Philadelphia, Pennsylvania 19131, US

(72) Green, Cynthia, Philadelphia, Pennsylvania 19131, US

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

A61B 10/00 → (51) **A61F 13/00****A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 936 058 A1**
A61B 17/0057; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00579; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00867

(25) En (26) En

(21) 21184173.9 (22) 07.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202063048700 P

(54) • TUNNELFÜLLSTOFF FÜR EIN OFFENES FORAMEN OVALE

- PATENT FORAMEN OVALE (PFO) TUNNEL FILLER

- REMPLISSAGE DE TUNNEL DE FORAMEN OVALE PERSISTANT (FOP)

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US

(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, Minnesota, 55391, US

- P. DALE, Theodore, Corcoran, Minnesota, 55340, US
CORNELIUS, Linda, Wayzata, Minnesota, 55391, US
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 936 059 A2**
(52) **A61B 17/0467; A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61B 17/00778; A61B 17/0409; A61B 17/0417; A61B 17/0451; A61B 17/0464; A61B 17/0474; A61B 2018/00404; A61B 2090/037**
(25) It (26) En
(21) 21181367.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2020 IT 202000016426
(54) • PERKUTANE VORRICHTUNG ZUM VER-SCHLIESSEN EINES BLUTGEFÄSSES
• PERCUTANEOUS DEVICE FOR CLOSING A BLOOD VESSEL
• DISPOSITIF PERCUTANÉ POUR FERMER UN VAISSEAU SANGUIN
(71) Bergamaschi, Gastone, Via Vento, 2, 37121 Verona, IT
(72) Bergamaschi, Gastone, 37121 Verona, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 936 060 A1**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
A61B 17/11
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/282; A61B 17/1142; A61B 17/2926; A61B 17/2936**
(25) En (26) En
(21) 21183279.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923850
(54) • TABAKSBEUTELNAHTINSTRUMENT
• PURSE STRING SUTURE INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SUTURE EN BOURSE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
EBERSOLE, Garrett P., Hamden, Connecticut 06517, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
PILLETTERE, Roy J., Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 936 061 A1**
A61B 17/072

- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644; A61B 17/07264; A61B 17/07278**
(25) En (26) En
(21) 21184717.3 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 US 202016925270
(54) • KONTURIERTER KLAMMERHEBER
• CONTOURED STAPLE PUSHER
• POUSSE-AGRAFES PROFILE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VALENTINE, David E., Hamden, CT Connecticut 06518, US
EISINGER, Joseph T., Northford, CT Connecticut 06472, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 936 062 A1**
A61B 17/064
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644; A61B 17/07285**
(25) En (26) En
(21) 21184882.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 US 202016924735
(54) • WERKZEUGANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM KLEMMBALKEN
• TOOL ASSEMBLY WITH PIVOTABLE CLAMPING BEAM
• ENSEMBLE OUTIL AYANT UNE BARRE DE SERRAGE PIVOTANTE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FREMD, Jennifer C., New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 936 063 A1**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
A61B 17/11 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/1155; A61B 17/07207; A61B 17/072; A61B 90/98; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/07242; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/1132; A61B 2090/034; A61B 2090/0808**
(25) En (26) En
(21) 21194126.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 US 201715634556
(54) • ANGETRIEBENES KREISFÖRMIGES KLAMMERGERÄT MIT PENDELNDEM ANTRIEBSELEMENT ZUM UNABHÄNGIGEN KLAMMERN UND SCHNEIDEN VON GEWEBE

- POWERED CIRCULAR STAPLER WITH RECIPROCATING DRIVE MEMBER TO PROVIDE INDEPENDENT STAPLING AND CUTTING OF TISSUE
• AGRAFEUSE CIRCULAIRE MOTORISÉE AVEC ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT À MOUVEMENT ALTERNATIF POUR AGRAFAGE ET DÉCOUPE DE TISSUS INDÉPENDANTS
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) AULD, Michael D., Cincinnati, 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, 45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18179927.1 / 3 420 973

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 936 064 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1615; A61B 17/1679; A61B 17/1695**
(25) En (26) En
(21) 21182466.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2020 EP 20184691
(54) • BOHREINSATZ, BOHRERSATZ UND VERFAHREN ZUM BOHREN EINES HOHL-RAUMES ODER EINER VERTIEFUNG IN EINEN SCHÄDEL
• DRILL BIT, DRILL KIT AND METHOD FOR DRILLING A CAVITY OR A RECESS INTO A SKULL
• TRÉPAN, KIT DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE D'UNE CAVITÉ OU D'UN ÉVIDEMENT DANS UN CRÂNE
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PETERS, Hanna, 43632 Askim, SE
LAGER, Emelie, 43632 Askim, SE
HEDSTRÖM, Anton, 43632 Askim, SE
JOHANSSON, Martin, 43632 Askim, SE
ERIKSSON, Thomas, SE-414 60 Göteborg, SE
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 936 065 A1**
A61M 25/10 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/22; A61B 2017/00778; A61B 2017/22038; A61B 2017/22051; A61B 2017/22061; A61M 25/104**
(25) En (26) En
(21) 21192998.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2017 US 201715859461
(54) • INZISIONSKATHETER MIT DOPPEL-ZUGANG
• DUAL ACCESS INCISING CATHETER
• CATHÉTER D'INCISION À DOUBLE ACCÈS
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Randall, Michael, Gilbert, AZ, 85298, US
van Liere, Chad, Phoenix, AZ, 85042, US
Chanduszko, Andrzej, Chandler, AZ, 85224, US

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

(62) 18836772.6 / 3 664 728

A61B 17/24 → (51) **A61M 29/02**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 936 066 A1**
(52) **A61B 17/320016; A61B 17/32;**
A61B 2017/22018; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2932; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095

- (25) En (26) En
(21) 21192430.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 22.04.2014 US 201462176880 P
16.04.2015 US 201514688692
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-
INSTRUMENT MIT ENDEFFEKTOR MIT
BESCHRÄNKTEM GELENK*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT
WITH END EFFECTOR HAVING
RESTRICTED ARTICULATION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-
SONS AYANT UN EFFECTEUR FINAL
AYANT UNE ARTICULATION RESTREINTE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, US
FALLER, Craig N., Milford, US
FOX, William D., New Richmond, US
MONROE, David A., Milford, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, US
WEISENBURGH, II, William B., Maineville,
US
WORRELL, Barry C., Centerville, US
OLSON, William A., Lebanon, US
STULEN, Foster B., Mason, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15718743.6 / 3 134 013

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 936 067 A1**
A61B 17/32 **A61B 18/00**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1206; A61B 17/32;**
A61B 2017/320069; A61B 2017/32007;
A61B 2017/320082; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00845;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2018/00958; A61B 2018/00988;
A61B 2018/1495
(25) En (26) En
(21) 21192712.4 (22) 15.09.2014

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

- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT AB-
NEHMBARER KOMPONENTE*
• *SURGICAL SYSTEM HAVING
DETACHABLE COMPONENT*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT
UN ÉLÉMENT AMOVIBLE*

- (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US
(72) CHURCH, David C., Millington, 38053, US
BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, 55442, US
LUCKE, Lori E., Rosemount, 55068, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
(62) 14902101.6 / 3 193 760

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 936 068 A1**
A61B 18/12
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00357;**
A61B 2018/00613; A61B 2018/00761;
A61B 2018/124; A61B 2018/1407;
A61B 2018/1467

- (25) En (26) En
(21) 21165823.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 US 202016920865
(54) • *BIPOLARE GEWEBEABLATION GEMÄSS
EINES VORDEFINIERTEN PERIODISCHEN
SATZES VON ZEITSCHLITZEN*
• *BIPOLAR TISSUE ABLATION IN
ACCORDANCE WITH A PREDEFINED
PERIODIC SET OF TIME SLOTS*
• *ABLATION DE TISSUS BIPOLAIRE
CONFORMÉMENT À UN ENSEMBLE
PÉRIODIQUE PRÉDÉFINI DE TRANCHES
DE TEMPS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 936 069 A1**
(52) **A61B 18/14; A61B 18/1482;**
A61B 2018/00178; A61B 2018/00505;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00583;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00625;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1405

- (25) De (26) De
(21) 21182114.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117810
(54) • *HOCHFREQUENZELEKTRODE ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN
HANDGERÄT, ELEKTRODENINSTRU-
MENT UND RESEKTOSKOP*
• *HIGH-FREQUENCY ELECTRODE FOR USE
IN A SURGICAL HAND-HELD DEVICE,
ELECTRODE INSTRUMENT AND RESEC-
TOSCOPE*

- *ÉLECTRODE HAUTE FRÉQUENCE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN
APPAREIL CHIRURGICAL PORTABLE,
INSTRUMENT À ÉLECTRODE ET RÉSEC-
TOSCOPE*

- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) Carroux, Alexander, 22885 Barsbüttel, DE
Wosnitzer, Thomas, 21337 Lüneburg, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 936 070 A1**
A61B 34/00

(52) **A61B 18/1206; G06N 3/02;**
G06N 20/00; A61B 18/1492;
A61B 34/25; A61B 2017/00243;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2034/2051

- (25) En (26) En
(21) 21183591.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2020 US 202063048412 P
26.06.2021 US 202117358820
(54) • *AUTOMATISCHE KONTIGUITÄTSSCHÄT-
ZUNG VON PUNKTEN DER ZIRKUMFE-
RENZIELLEN ATRIALEN ABLATION*
• *AUTOMATIC CONTIGUITY ESTIMATION
OF WIDE AREA CIRCUMFERENTIAL
ABLATION POINTS*
• *ESTIMATION AUTOMATIQUE DE LA
CONTIGUITÉ DE POINTS D'ABLATION
CIRCONFÉRENTIELLE ÉTENDUS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOLDBERG, Stanislav, Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, Yokneam, IL
AMOS, Yariv, Avraham, Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 936 071 A1**
A61B 18/14 **A61B 17/00**

(52) **A61B 18/1815; A61B 18/1477;**
A61B 18/1492; A61B 2017/0034;
A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;
A61B 2018/0013; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00279;
A61B 2018/00482; A61B 2018/00529;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00875; A61B 2018/0091;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1425;
A61B 2018/1475; A61B 2018/1838;
A61B 2018/1853; A61B 2018/1861

- (25) En (26) En
(21) 21194171.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2018 GB 201817703
(54) • *HANDSTÜCK FÜR EIN ELEKTROCHIRUR-
GISCHES INSTRUMENT*
• *HANDPIECE FOR AN ELECTROSURGICAL
INSTRUMENT*
• *PIÈCE À MAIN POUR INSTRUMENT
ÉLECTROCHIRURGICAL*

- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, GB
TAPLIN, William, Chepstow, GB
ULLRICH, George, Bangor, GB
PRESTON, Shaun, Chepstow, GB
WEBB, David, Bangor, GB
SWAIN, Sandra, Chepstow, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19795158.5 / 3 873 368

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 936 072 A1**
A61B 18/00 A61B 1/00
A61B 8/12 A61B 18/26
A61B 17/00 A61B 1/018
- (52) **A61B 18/22**; A61B 1/00094;
A61B 1/00183; A61B 1/015;
A61B 1/018; A61B 8/12; A61B 18/26;
A61B 2017/00106; A61B 2018/00166;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00511;
A61B 2018/00982; A61B 2018/2266
- (25) En (26) En
(21) 21182327.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202063049166 P
02.06.2021 US 202117337257
- (54) • AUTONOMES ULTRASCHALLGEFÜHRTES
ENDOSKOP
• AUTONOMOUS ULTRASOUND GUIDED
ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE AUTONOME GUIDÉ PAR
ULTRASONS
- (71) Covidien LP, 5920 Longbow Drive Mail Stop A36, Boulder, Colorado 80301-3299, US
- (72) SARTOR, Joe D., Boulder, 80301, US
HEARD, David N., Boulder, 80301, US
FRUSHOUR, Scott, Boulder, 80301, US
GLEIMAN, Seth S., North Haven, 06473, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 936 073 A1**
F16F 1/373 B25J 7/00
A61B 17/00 F16F 1/36
- (52) **F16F 1/373; A61B 34/72;**
F16H 25/12; A61B 2017/00345;
F16F 1/3605; F16F 2224/0283;
F16F 2232/06; F16F 2236/027;
F16F 2238/026; F16H 2025/127
- (25) En (26) En
(21) 20305797.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROTIERENDER MIKROMOTOR
• ROTARY MICROMOTOR
• MICROMOTEUR ROTATIF
- (71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002 Paris, FR
- (72) DUPLAT, Bertrand, 75016 Paris, FR
OULMAS, Ali, 75018 Paris, FR
PLANARD, Philippe, 91440 Bures-sur-Yvette, FR

- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 936 074 A1**
A61B 34/30
- (52) **A61B 34/00; A61B 34/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766919.3 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009097 04.03.2020
(87) WO 2020/179815 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040196
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES
CHIRURGISCHEN SYSTEMS UND CHI-
RURGISCHES SYSTEM
• SURGICAL SYSTEM CONTROL METHOD
AND SURGICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
CHIRURGICAL ET SYSTÈME CHIRUR-
GICAL
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670, JP
HOMMA, Toshiyuki, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 34/00 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 936 075 A2**
A61B 17/00 A61B 90/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/4585;**
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2034/207; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 21184587.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016925884
- (54) • INSTRUMENTE FÜR NAVIGIERTE OR-
THOPÄDISCHE EINGRIFFE
• INSTRUMENTS FOR NAVIGATED
ORTHOPEDIC SURGERIES
• INTERVENTIONS CHIRURGICALES
ORTHOPÉDIQUES DE NAVIGATION
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CAMERON, Hayden, PHILADELPHIA, 19129, US
CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY, CH
KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 LAUSANNE, CH
BROT, Benoit, 1004 LAUSANNE, CH
ECKERT, Peter, 1020 RENENS, CH
CICCHINI, Stephen, NORTH WALES, 19454, US
CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224, US
ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, 19130, US
MIKE, Drew, PHOENIXVILLE, 19460, US
STUMPO, David, COLLEGEVILLE, 19426, US
BLACKWELL, Timothy, PHOENIXVILLE, 19460, US

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

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 936 076 A1**
A61B 34/30 A61B 90/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 2017/00725; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/3983

- (25) En (26) En
(21) 21189794.7 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.07.2018 PCT/EP2018/069791
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ER-
KENNUNG VON INSTRUMENTENAUS-
RICHTUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRUR-
GIE
• METHOD FOR AUTOMATIC DETECTION
OF INSTRUMENT ORIENTATION FOR
ROBOTIC SURGERY
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE
D'ORIENTATION D'INSTRUMENT POUR
CHIRURGIE ROBOTIQUE

- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) BARAKAT, Mohamed Ahmed Fouad, 81829 München, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19739313.5 / 3 664 738

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/20**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 936 077 A1**
A61B 17/28; A61B 34/30; A61B 34/35
- (25) Ja (26) En
(21) 20766391.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009096 04.03.2020
(87) WO 2020/179814 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040677
- (54) • MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSDRUCK-
VORRICHTUNG UND CHIRURGISCHER
HILFSROBOTER
• LIQUID PRESSURE MEDICAL DEVICE
AND SURGICAL ASSISTANCE ROBOT
• DISPOSITIF MÉDICAL À PRESSION
HYDRAULIQUE ET ROBOT D'AIDE
CHIRURGICALE
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670, JP
HOMMA, Toshiyuki, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 42/10** (11) **3 936 078 A1**
A61B 42/50 A61B 42/40
A47G 25/90 B65D 83/08
- (52) **A61B 42/50; A47G 25/904;**
A61B 42/40; B65D 83/0894;
A61B 42/10
- (25) En (26) En
(21) 20184424.8 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HANDSCHUHANZIEHVORRICHTUNG UND HANDSCHUHVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *GLOVE DONNING DEVICE AND GLOVE DEVICES FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'ENFILAGE DE GANTS ET DISPOSITIFS DE GANTS ASSOCIÉS*
- (71) Cosmo Machinery Co., Ltd., No. 16, Lane 283, Zhong Zheng 3rd Road Yingge Dist., New Taipei City 23942, TW
- (72) LIN, Chun Liang, 23942 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 42/40 → (51) **A61B 42/10**

A61B 42/50 → (51) **A61B 42/10**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 936 079 A1**
A61B 5/107 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 90/39**; **A61B 5/1072**;
A61B 5/1075; **A61B 5/1077**;
A61B 5/4566; **A61B 34/20**; **A61B 46/00**
- (25) En (26) En
(21) 21185172.0 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016926390
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER INTRAOPERATIVEN AUSRICHTUNG*
• *INTRAOPERATIVE ALIGNMENT ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ALIGNEMENT PEROPÉRATOIRE*
- (71) Spine Align, LLC, 8 Market Place, Suite 300, Baltimore, MD 21202, US
- (72) Chelala, Marc, Baltimore, MD 21202, US
Cowdrick, Kyle Robert, Baltimore, MD 21202, US
Franconi, Nicholas Griesmer, Baltimore, MD 21202, US
Saki, Fujita, Baltimore, MD 21202, US
Gullotti, David Michael, Baltimore, MD 21202, US
Inserni, Miguel Antonio, Baltimore, MD 21202, US
Li, Robert, Baltimore, MD 21202, US
Lin, Jennifer, Baltimore, MD 21202, US
Rout, Sritam Parashar, Baltimore, MD 21202, US
Ruppel III, Edward Frederick, Baltimore, MD 21202, US
Soltanianzaeh, Amir Hossein, Baltimore, MD 21202, US
Theodore, Nicholas, Baltimore, MD 21202, US
Torres, Maria Fernanda, Baltimore, MD 21202, US
Uneri, Ali, Baltimore, MD 21202, US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 90/20** (11) **3 936 080 A1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **G02B 21/00**

- (52) **A61B 90/20**; **A61B 34/20**;
A61B 90/30; **A61B 90/39**;
A61B 2017/00203; **A61B 2017/00207**;
A61B 2017/00216; **A61B 2034/2057**;
A61B 2090/376; **A61B 2090/3764**;
A61B 2090/3941; **G02B 21/0012**

(25) En (26) En

(21) 20185065.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NAVIGIERTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *NAVIGATED MEDICAL IMAGING*
• *IMAGERIE MÉDICALE DIRIGÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
VUURBERG, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIES, Johan Juliana, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 5/77 → (51) **C04B 35/486**

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 936 081 A1**
A61C 13/083 **C04B 35/488**
- (52) **A61C 13/00**; **A61C 13/083**;
C04B 35/488

(25) Ja (26) En

(21) 20765621.6 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009491 05.03.2020
- (87) WO 2020/179877 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040984
- (54) • *ZUR SCHNELLEN BEFEUERUNG FÄHIGER ZIRKONIUMOXIDFORMKÖRPER UND KALZINIERTER KÖRPER*
• *ZIRCONIA MOLDED ARTICLE CAPABLE OF BEING FIRED QUICKLY AND CALCINATED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN ZIRCON PERMETTANT UNE CUISSON DE COURTE DURÉE, ET CORPS CALCINÉ*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KUDO Yasutaka, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
- ITO Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 936 082 A1**
A61C 9/00 **A61C 8/00**
A61C 13/34

- (52) **A61C 8/00**; **A61C 9/00**; **A61C 13/00**;
A61C 13/34

(25) Ko (26) En

(21) 20769460.5 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003475 12.03.2020
- (87) WO 2020/185015 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 KR 20190028137
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN ABTASTDATEN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ*
• *METHOD OF PROCESSING THREE-DIMENSIONAL SCAN DATA FOR MANUFACTURE OF DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL POUR LA FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
- (71) Medit Corp., 19 Incheon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR
- (72) CHANG, Min Ho, Seoul 06092, KR
LEE, Dong Hoon, Gyeonggi-do 10242, KR
CHOI, Won Hoon, Seoul 05823, KR
SONG, Myoung Woo, Seoul 06518, KR
KIM, Jin Su, Seoul 02028, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61C 13/083 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/083 → (51) **C04B 35/486**

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 936 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19924568.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126631 19.12.2019
- (87) WO 2020/207050 2020/42 15.10.2020
- (30) 09.04.2019 CN 201910282128
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN HANDGRIFF EINER ELEKTRISCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND KOPFANORDNUNG*
• *CONNECTING STRUCTURE FOR ELECTRIC CLEANING DEVICE HANDLE AND HEAD ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE LIAISON POUR POIGNÉE ET ENSEMBLE TÊTE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
- (72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61C 19/00** (11) **3 936 084 A1**
(52) **A61C 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19918787.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009512 08.03.2019

(87) WO 2020/183548 2020/38 17.09.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WASSERMENGEN UND ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER QUANTITY DETECTION DEVICE AND DENTAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE L'EAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE*

(71) Takara Belmont Corporation, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP

(72) YAMADA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
IFUKU Fumiya, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP

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

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 936 085 A1**
A61F 2/40 **A61B 17/16**
A61F 2/46

(52) **A61F 2/30767; A61F 2/40;**
A61F 2/4081; A61B 34/10; A61B 34/20;
A61B 2017/1602; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30313; A61F 2002/30332;
A61F 2002/305; A61F 2002/30518;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30574;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30594;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30616; A61F 2002/30777;
A61F 2002/30784; A61F 2002/3082;
A61F 2002/30822; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30828; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30891; A61F 2002/30899;
A61F 2002/30901; A61F 2002/30902;
A61F 2002/3093; A61F 2002/4085;
A61F 2002/4632; A61F 2002/4633;
A61F 2310/00407

(25) En (26) En

(21) 21183832.1 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202063048271 P

- (54) • *ANATOMISCHES GLENOIDIMPLANTAT*
• *ANATOMIC GLENOID IMPLANT*
• *IMPLANT GLENOÏDE ANATOMIQUE*

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

(72) MEHTA, Ashish, 324005 Kota, IN

TERRILL, Lance N., League City, 77573, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/30** (11) **3 936 086 A1**
A61F 2/40

(52) **A61F 2/30749; A61F 2/4081;**
A61F 2002/30332; A61F 2002/30336;
A61F 2002/30349; A61F 2002/30367;
A61F 2002/305; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30878; A61F 2002/4085;
A61F 2310/00023

(25) En (26) En

(21) 21193833.7 (22) 21.03.2016

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

(30) 19.03.2015 IT MI20150417

- (54) • *VERBESSERTE GLENOIDANKER FÜR EINE SCHULTERGELENKPROTHESE*
• *IMPROVED GLENOID ANCHOR FOR A SHOULDER JOINT PROSTHESIS*
• *ANCRAJE GLENOÏDE AMELIORÉ POUR PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE*

(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT

(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli (UD), IT

VIDONI, Gabriele, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT

CONNOR, Patrick Michael, Charlotte - NC, 21211, US

IZQUIERDO, Rolando, Crystal Lake - IL, 60014, US

POON, Peter Channel, 0620 Auckland, NZ

SCALISE, Jason J., Phoenix - AZ, 85083, US
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(62) 19218404.2 / 3 649 987

16719510.6 / 3 270 828

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 936 087 A1**
A61F 2/80 **A61F 2/60**
A61F 2/74

(52) **A61F 2/80; A61F 2/60; A61F 2/748;**
A61F 2/78; A61F 2/7812; A61F 2/68;
A61F 2002/785; A61F 2002/7875;
A61F 2002/802

(25) En (26) En

(21) 21194447.5 (22) 01.11.2018

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

(30) 01.11.2017 US 201762579984 P

- (54) • *PROTHESENSCHAFTSYSTEM*
• *PROSTHETIC SOCKET SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*

(71) Össur Iceland EHF, Grjótháls 5, 110 Reykjavík, IS

(72) HRINGSÐOTTIR, Hogná, 110 REYKJAVÍK, IS

GRANZ, Dadi, 110 REYKJAVÍK, IS

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18804813.6 / 3 703 625

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 936 088 A1**
A61F 2/04

(52) **A61F 2/95; A61F 2/9517; A61F 2/966;**
A61F 2/94; A61F 2002/047;
A61F 2002/9505; A61F 2002/9511;
A61F 2002/9665; A61F 2230/0041;
A61M 27/008

(25) En (26) En

(21) 21191048.4 (22) 11.08.2015

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

(30) 12.08.2014 US 201462036377 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES KATHETERS*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING AND DECOUPLING A CATHETER*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ACCOUPLEMENT ET DE DÉSACCOUPLEMENT DE CATHÉTER*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US

(72) Smouse Harry R., Dunlap, IL 61525, US
Stalker, Kent C., San Marcos, CA 92069, US
Williams, Timothy H., Palo Alto, CA 94306, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(62) 15831895.6 / 3 179 958

(51) **A61F 2/966** (11) **3 936 089 A1**

(52) **A61F 2/966**

(25) Ja (26) En

(21) 20766590.2 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003348 30.01.2020

(87) WO 2020/179293 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039575

- (54) • *STENTINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*

(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

TSUZUKU, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 936 090 A1**
A61B 18/02 **A61F 7/08**

(52) **A61B 18/02; A61B 18/0218;**

A61F 7/08; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00982; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0095

(25) En (26) En

(21) 20185027.8 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *APPLIKATOR FÜR KALTBEHANDLUNG*
• *APPLICATOR FOR COLD TREATMENT*
• *APPLICATEUR POUR LE TRAITEMENT À FROID*

(71) TheOTCLab Holding B.V., Fred. Roeskestraat 115, 1076 EE Amsterdam, NL

(72) Swane, Albert, 1076 EE Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/08 → (51) **C09K 5/16**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 936 091 A1**
A61F 2/16 **G02C 7/04**

(52) **A61F 2/16; A61F 9/007; G02C 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19918200.7 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008475 04.03.2019

(87) WO 2020/178964 2020/37 10.09.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION ODER ABGABE VON WASSER IN EINER OPHTHALMISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND OPHTHALMISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ABSORBING OR DISCHARGING WATER IN OPHTHALMIC MEDICAL DEVICE AND OPHTHALMIC MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION OU D'ÉVACUATION D'EAU DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL OPHTHALMIQUE ET DISPOSITIF MÉDICAL OPHTHALMIQUE*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) NISHIZAWA Matsuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

YOSHIDA Shotaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

KUSAMA Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **3 936 092 A1**

(52) **A61F 9/008; A61F 9/00736;**

A61F 9/00825; A61F 9/00831;

A61F 9/00838; A61F 9/009;

A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;

A61F 2009/00887; A61F 2009/00889;

A61F 2009/00895; A61F 2009/00897

(25) En (26) En

(21) 21174940.3 (22) 10.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 10.01.2005 US 643056 P

09.01.2006 US 328970

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPHANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PATTERNED PLASMA-MEDIATED LASER TREPHINATION OF THE LENS CAPSULE AND THREE DIMENSIONAL PHAKO-SEGMENTATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRÉPANATION À PLASMA À MOTIFS DE CAPSULE LENTILLE ET PHACOSEGMENTATION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) Blumenkranz, Mark S., Portola Valley, CA 94028, US

Palanker, Daniel V., Sunnyvale, CA 94087, US

Mordaunt, David H., Los Gatos, CA 95033, US

Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, US

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

(62) 16157067.6 / 3 045 139

06718001.8 / 1 835 861

(51) **A61F 9/06** (11) **3 936 093 A1**

A42B 3/22 **F16P 1/06**

(52) **A42B 3/22; A61F 9/06; F16P 1/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20767272.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003186 06.03.2020

(87) WO 2020/180154 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 KR 20190025861

- (54) • *AUGENSCHUTZSTRUKTUR*

- *EYE PROTECTION STRUCTURE*

- *STRUCTURE DE PROTECTION DES YEUX*

(71) Otos Wing Co., Ltd., 49 Dusan-ro 11-gil Geumcheon-gu, Seoul 08521, KR

(72) HUH, Sung Won, Seoul 07982, KR

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

(51) **A61F 13/00** (11) **3 936 094 A1**

A61M 1/00 **A61F 13/02**

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

A61M 1/75; A61M 1/90;

A61M 2210/086

(25) En (26) En

(21) 21183813.1 (22) 22.10.2018

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

(30) 23.10.2017 US 201762575961 P

- (54) • *BEREICHSBEHANDLUNG VON GEWEBESTELLEN AUF GELENKEN*

- *AREA MANAGEMENT OF TISSUE SITES ON ARTICULATING JOINTS*

- *GESTION DE ZONE DE SITES TISSULAIRES SUR DES CHARNIÈRES D'ARTICULATION*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) KAZALA, Richard Marvin, San Antonio, Texas, US

RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas, US

PERKINS, Luke, San Antonio, Texas, US

SANDOVAL, Enrique L., Fair Oaks Ranch, Texas, US

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

(62) 18201754.1 / 3 473 218

(51) **A61F 13/00** (11) **3 936 095 A1**

A61F 13/02 **A61F 13/15**

A61K 9/70 **A61L 15/00**

A61L 15/16 **A61L 15/42**

A61B 5/00 **G01N 33/00**

A61F 13/84 **A61L 15/56**

C12Q 1/37 **A61L 15/38**

A61B 10/00

(52) **A61F 13/00051; A61B 5/445;**

A61L 15/38; A61L 15/56;

A61B 10/0045; A61F 2013/00429;

A61F 2013/8473

(25) En (26) En

(21) 21187505.9 (22) 30.03.2017

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

(30) 30.03.2016 US 201662315565 P

- (54) • *NACHWEIS VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN IN WUNDEN*

- *DETECTING MICROBIAL INFECTIONS IN WOUNDS*

- *DÉTECTION D'INFECTIONS MICROBIENNES DANS DES PLAIES*

(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas NV 89169, US

Synovo GmbH, Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, DE

Qualzyme Diagnostics GmbH & Co KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT

(72) BURNET, Michael, 72070 Tübingen, DE

BOWLER, Philip, Warrington, WA4 5QZ, GB

WROE, Sarah, Manchester, M21 7NB, GB

STEVEN, Jade, Flintshire, CH5 2NU, GB

METCALF, Daniel Gary, Manchester, M33 6PD, GB

PARSONS, David, Wirral, CH48 4DN, GB

BALLAMY, Lucy, Denbighshire, LL20 2BX, GB

HEINZLE, Andrew, 8111 Gratwein-Strassengel, AT

SIGL, Eva, 8664 Sankt Barbara im Mürztal, AT

LUSCHNIG, Daniel, 8042 Graz, AT

GAMERITH, Clemens, 8010 Graz, AT

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 17776643.3 / 3 435 941

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 936 096 A1**

A61F 13/532 **A61F 13/534**

A61F 13/539 **B05C 19/04**

(52) **A61F 13/534; A61F 13/15634;**

A61F 13/15658; A61F 13/5323;

A61F 13/539; A61F 2013/53463;

A61F 2013/53472; A61F 2013/53908

(25) En (26) En

(21) 20184273.9 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES- SERTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CORE AND METHOD OF MAKING*

- *ARTICLE ABSORBANT À ÂME AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE

Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE

LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 936 097 A1**

A61F 13/532 **A61F 13/534**

A61F 13/539 **B05C 19/04**

(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658;**

A61F 13/5323; A61F 13/534;

A61F 13/539; A61F 2013/53463;

A61F 2013/53472; A61F 2013/53908

(25) En (26) En

(21) 20184280.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN MIT VERBESSERTEM KERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ABSORBENT ARTICLES WITH IMPROVED CORE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES ABSORBANTS DOTÉS D'UNE ÂME AMÉLIORÉE*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) Garaj, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Mailing, Christel, 65604 Elz, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE
Heege, Thomas, 56761 Dungenheim, DE
Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Granado, Martín, 56727 Mayen, DE
- (74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department
Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 936 098 A1**
A61F 13/532 **A61F 13/534**
A61F 13/539 **B05C 19/04**
- (52) **A61F 13/5323; A61F 13/15634;**
A61F 13/15658; A61F 13/534;
A61F 13/539; A61F 2013/53463;
A61F 2013/53472; A61F 2013/53908
- (25) En (26) En
(21) 20184283.8 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CORE AND METHOD OF MAKING*
• *ARTICLE ABSORBANT À ÂME AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) Garaj, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Mailing, Christel, 65604 Elz, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE
Heege, Thomas, 56761 Dungenheim, DE
Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Granado, Martín, 56727 Mayen, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 936 099 A1**
A61F 13/51 **A61F 13/514**
- (52) **G16H 40/67; A61F 13/42**
- (25) En (26) En
(21) 20184425.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT EINER TA-*

SCHE UND DADURCH HERSTELLBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A POCKET AND ABSORBENT ARTICLE BEING PRODUCIBLE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE POCHÉ ET ARTICLE ABSORBANT ÉTANT AINSI PRODUIT*

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

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/00****A61F 13/15** → (51) **B29C 65/02****A61F 13/15** → (51) **C08F 8/14****A61F 13/15** → (51) **C08F 20/06**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 936 100 A1**
A61F 13/84
- (52) **G16H 40/67; A61F 13/42**
- (25) En (26) En
(21) 20184374.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, DIE AN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL ANBRINGBAR IST, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONITORING DEVICE BEING ATTACHABLE TO AN ABSORBENT ARTICLE AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUVANT ÊTRE FIXÉ SUR UN ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
MARRES, Bert, 9300 Aalst, BE
HERMANS, Bert, 1860 Meise, BE
DE COSTER, Karel, 3050 Oud-Heverlee, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 936 101 A1**
G16H 40/67; A61F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 20184383.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, VERWENDUNGSVERFAHREN, ARRAY UND IDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *IDENTIFICATION DEVICE, USAGE METHOD, ARRAY AND IDENTIFICATION SYSTEM FOR AN ABSORBENT ARTICLE*

• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'UTILISATION, RÉSEAU ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
GIAUFER, Joël, 31750 Escalquens, FR
HERMANS, Bart, 1860 Meise, BE
VANHELMOLT, Niels, 3300 Tienen, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 936 102 A1**
G16H 40/67; A61F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 20184417.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, DIE AN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL ANBRINGBAR IST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *MONITORING DEVICE ATTACHABLE TO AN ABSORBENT ARTICLE, AND RESPECTIVE METHOD AND ABSORBENT ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUVANT ÊTRE FIXÉ SUR UN ARTICLE ABSORBANT, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
MARRES, Bert, 9300 Aalst, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

A61F 13/49 → (51) **B01J 20/26****A61F 13/49** → (51) **C08F 8/00****A61F 13/49** → (51) **C08F 20/06****A61F 13/51** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26****A61F 13/53** → (51) **C08F 8/00****A61F 13/53** → (51) **C08F 8/14****A61F 13/53** → (51) **C08F 20/06****A61F 13/53** → (51) **C08G 59/42****A61F 13/532** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/00****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/84 → (51) C08F 20/06	
(51) A61G 3/08 (11) 3 936 103 A1	
(52) A61G 3/0833; A61G 3/0883; A61G 3/0891	
(25) En (26) En	
(21) 21189236.9 (22) 19.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.08.2014 US 201462039005 P 13.02.2015 US 201562115847 P	
(54) • <i>KRANKENTRAGENBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINER UNFALLSTABILEN KRANKENTRAGENBEFESTIGUNGSSCHIENE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER KRANKENTRAGE DARAN</i> • <i>COT FASTENING SYSTEM HAVING A CRASH STABLE COT FASTENER TRACK AND METHOD OF AFFIXING AN EMERGENCY COT THERETO</i> • <i>SYSTÈME DE FIXATION DE BRANCARD DOTÉ D'UNE GLISSIÈRE DE FIXATION DE BRANCARD STABLE EN CAS DE COLLISION ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE BRANCARD SUR CELUI-CI</i>	
(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US	
(72) VALENTINO, Nicholas V., Springboro, 45066, US WELLS, Timothy R., Hillsboro, 45133, US WAY, Christopher, Mason, 45040, US CAMBRIDGE, Alan Raymond, Wooloowin, 4030, AU BROADLEY, Gavin Lee, Marcoola, 4564, AU	
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 19173181.9 / 3 556 335 15756767.8 / 3 182 947	
(51) A61H 1/02 (11) 3 936 104 A1	
A61H 1/00	
(52) A61H 1/0277; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0285;	
A61H 2201/0173; A61H 2201/0192; A61H 2201/1215; A61H 2201/123; A61H 2201/1238; A61H 2201/149; A61H 2201/165; A61H 2201/1664; A61H 2201/5069; A61H 2201/5092	
(25) Cs (26) En	
(21) 21178133.1 (22) 08.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.06.2020 CZ 20200377	
(54) • <i>GELENK MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN ZUR VERWENDUNG IN EXOSKELETEN UND REHABILITATIONSEINRICHTUNGEN</i> • <i>JOINT WITH TWO DEGREES OF FREEDOM FOR USE IN EXOSKELETONS AND REHABILITATION FACILITIES</i> • <i>ARTICULATION À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR UTILISATION DANS LES EXOSQUELÈTES ET LES ÉTABLISSEMENTS DE RÉÉDUCATION</i>	
(71) Vysoká škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ Theosun technologies s.r.o., Záměstní 1155/27, 71000 Ostrava, CZ	
(72) Grushko, Stefan, CZ70800 Ostrava, CZ Strejcek, Radim, CZ71000 Ostrava, CZ	
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ	

A61H 3/02 → (51) F16B 2/24	
(51) A61H 23/02 (11) 3 936 105 A1	
(52) A61H 23/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19918424.3 (22) 15.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/010811 15.03.2019	
(87) WO 2020/179086 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 JP 2019040357	
(54) • <i>MASSAGEGERÄT</i> • <i>MASSAGING TOOL</i> • <i>OUTIL DE MASSAGE</i>	
(71) Tenga Co., Ltd., 1-7-1 Mita Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP	
(72) WATANABE Hitoshi, Tokyo 108-0073, JP TAKEUCHI Saya, Tokyo 108-0073, JP MATSUURA Tsutomu, Tokyo 108-0073, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) A61H 99/00 (11) 3 936 106 A1	
(52) A61H 1/00; A61H 1/02; A61H 99/00; A63F 13/5375	
(25) Ja (26) En	
(21) 21777608.7 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012466 25.03.2021	
(87) WO 2021/215185 2021/43 28.10.2021	
(30) 24.04.2020 JP 2020077811	
(54) • <i>REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM</i> • <i>REHABILITATION ASSISTANCE DEVICE, METHOD THEREFOR, AND PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF D'AIDE À LA RÉÉDUCATION, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET PROGRAMME</i>	
(71) Medivr, Inc., 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome, Toyonaka City, Osaka 561-0872, JP	
(72) HARA, Masahiko, Toyonaka City Osaka 5610872, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
A61J 1/00 → (51) A23L 33/00	
A61J 1/14 → (51) A61J 1/20	
(51) A61J 1/20 (11) 3 936 107 A1	
A61J 1/14 A61M 5/19	
A61M 5/178 A61M 5/31	
(52) A61J 1/14; A61J 1/20; A61M 5/178; A61M 5/19; A61M 5/31	
(25) Ko (26) En	
(21) 20766762.7 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002988 03.03.2020	
(87) WO 2020/180081 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 KR 20190025414	

(54) • <i>ARZNEIMITTELMISCHKITNADEL, ARZNEIMITTELMISCHKIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>DRUG MIXING KIT SYRINGE, DRUG MIXING KIT, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>SERINGUE DE KIT DE MÉLANGE DE MÉDICAMENT, KIT DE MÉLANGE DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	
(71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR	
(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
(51) A61J 1/20 (11) 3 936 108 A1	
A61J 1/14	
(52) A61J 1/14; A61J 1/20	
(25) Ko (26) En	
(21) 20766933.4 (22) 03.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002986 03.03.2020	
(87) WO 2020/180080 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 KR 20190025413	
(54) • <i>ARZNEIMITTELMISCHVORRICHTUNG, MEDIKAMENTEN-MISCHKIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>DRUG MIXING DEVICE, DRUG MIXING KIT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE MÉLANGE DE MÉDICAMENTS, TROUSSE DE MÉLANGE DE MÉDICAMENTS LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR	
(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
A61J 1/20 → (51) A23L 33/00	
(51) A61K 6/30 (11) 3 936 109 A1	
A61K 6/882 A61K 6/884	
(52) A61K 6/30; A61K 6/882; A61K 6/884	
(25) Ja (26) En	
(21) 20765496.3 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009284 05.03.2020	
(87) WO 2020/179852 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 JP 2019039245	
(54) • <i>LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR DENTALEN VERWENDUNG</i> • <i>SOLVENT-FREE ADHESIVE COMPOSITION FOR DENTAL USE</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE À USAGE DENTAIRE SANS SOLVANT</i>	
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) MATSUURA, Ryo, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

A61K 6/882	→ (51) A61K 6/30
A61K 6/884	→ (51) A61K 6/30
A61K 8/02	→ (51) C09C 1/00
A61K 8/06	→ (51) A61Q 11/02
A61K 8/06	→ (51) C09C 1/00
A61K 8/22	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/22	→ (51) A61Q 11/02
A61K 8/23	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/29	→ (51) C09C 1/00
A61K 8/31	→ (51) A61Q 11/02
A61K 8/41	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/43	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/44	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/46	→ (51) A61Q 5/04
(51) A61K 8/49	(11) 3 936 110 A1
A61Q 7/00	
(52) A61K 8/4953; A61Q 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 20184514.6	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>BEHANDLUNG VON SAISONALER HAAR-LICHTUNG</i> • <i>TREATMENT OF SEASONAL HAIR THINNING</i> • <i>TRAITEMENT DE LA CHUTE DE CHEVEUX SAISONNIÈRE</i>	
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE	
(72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE	
Becker, Maike, 33611 Bielefeld, DE	
Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE	
Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A61K 8/49	→ (51) C09C 1/00
A61K 8/60	→ (51) A23L 27/20
A61K 8/67	→ (51) A23L 27/20
A61K 8/81	→ (51) A61Q 11/02
(51) A61K 8/9789	(11) 3 936 111 A1
A23L 2/08	A61Q 1/00
A61Q 5/00	A61Q 19/00
B01D 5/00	C02F 1/02
(52) A61K 8/9789; A23L 2/08; A61Q 1/00; A61Q 5/00; A61Q 19/00; B01D 1/16; A61K 2800/805	
(25) En	(26) En
(21) 21397508.9	(22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 03.07.2020 FI 20205714	
(54) • <i>VERWENDUNG VON BEERENFRAKTIONEN IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>USE OF BERRY FRACTIONS IN COSMETIC COMPOSITIONS</i> • <i>UTILISATION DE FRAGMENTS DE BAIES DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES</i>	
(71) Lumene Oy, Lasikuja 2, 02780 Espoo, FI	
(72) ISOHANNI, Tiina, 02780 Espoo, FI	
MÄKINEN, Päivi, 02780 Espoo, FI	
PESONEN, Terhi, 02780 Espoo, FI	
PALMUJOKI, Ingela, 02780 Espoo, FI	
VÄNTTINEN, Kristofer, 02780 Espoo, FI	
SAHRAMO, Elina, 02780 Espoo, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(51) A61K 9/00	(11) 3 936 112 A1
A61K 9/16	A61K 9/19
A61K 9/50	
(52) A61K 9/0019; A61K 9/1635; A61K 9/19; A61K 9/50	
(25) En	(26) En
(21) 20305776.5	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HYDROPHILE ABBAUBARE MIKROKUGELN ZUR VERABREICHUNG VON BUPRENORPHIN</i> • <i>HYDROPHILIC DEGRADABLE MICROSPHERES FOR DELIVERING BUPRENORPHINE</i> • <i>MICROSPHÈRES DÉGRADABLES HYDROPHILES POUR ADMINISTRATION DE BUPRÉNORPHINE</i>	
(71) Occlugel, 12 Rue Charles de Gaulle, 78350 Jouy en Josas, FR	
(72) BEILVERT, Anne, 91300 MASSY, FR	
CORUS, Emeline, 91640 JANVRY, FR	
BEDOUE, Laurent, 72000 LE MANS, FR	
MOINE, Laurence, 92210 SAINT CLOUD, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) A61K 9/00	(11) 3 936 113 A1
A61K 9/16	A61K 9/19
A61K 9/50	
(52) A61K 9/0019; A61K 9/1635; A61K 9/19; A61K 9/50	
(25) En	(26) En
(21) 20305777.3	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HYDROPHILE, ABBAUBARE MIKROKUGELN ZUR ABGABE VON TRAVOPROST</i> • <i>HYDROPHILIC DEGRADABLE MICROSPHERE FOR DELIVERING TRAVOPROST</i> • <i>MICROSPHÈRES DÉGRADABLES HYDROPHILES POUR ADMINISTRATION DE TRAVOPROST</i>	
(71) Occlugel, 12 Rue Charles de Gaulle, 78350 Jouy en Josas, FR	
(72) BEILVERT, Anne, 91300 MASSY, FR	
CORUS, Emeline, 91640 JANVRY, FR	
BEDOUE, Laurent, 72000 LE MANS, FR	
MOINE, Laurence, 92210 SAINT CLOUD, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

(51) A61K 9/00	(11) 3 936 114 A1
A61K 9/16	A61K 9/19
A61K 9/50	
(52) A61K 9/0019; A61K 9/1635; A61K 9/19; A61K 9/50	
(25) En	(26) En
(21) 20305778.1	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HYDROPHILE ABBAUBARE MIKROKUGELN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG VON GLYCOPEPTID-ANTIBIOTIKA UND POLYCATIONISCHEN PEPTID-ANTIBIOTIKA</i> • <i>HYDROPHILIC DEGRADABLE MICROSPHERES FOR LOCAL DELIVERING OF GLYCOPEPTIDE ANTIBIOTICS AND POLYCATIONIC PEPTIDE ANTIBIOTICS</i> • <i>MICROSPHÈRES DÉGRADABLES HYDROPHILES POUR ADMINISTRATION LOCALE D'ANTIBIOTIQUES GLYCOPEPTIDIQUES ET D'ANTIBIOTIQUES PEPTIDIQUES POLYCATIONIQUES</i>	
(71) Occlugel, 12 Rue Charles de Gaulle, 78350 Jouy en Josas, FR	
(72) BEILVERT, Anne, 91300 MASSY, FR	
CORUS, Emeline, 91640 JANVRY, FR	
BEDOUE, Laurent, 72000 LE MANS, FR	
MOINE, Laurence, 92210 SAINT CLOUD, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) A61K 9/00	(11) 3 936 115 A1
A61K 47/34	A61K 31/00
A61K 47/12	A61K 47/14
A61K 47/32	A61K 31/167
A61K 31/196	A61K 31/245
A61K 31/445	A61K 31/5415
A61P 1/08	A61P 17/02
A61P 23/00	A61P 23/02
A61P 29/00	A61P 43/00
A61P 25/02	A61P 25/04
(52) A61K 47/34; A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 31/00; A61K 31/167; A61K 31/196; A61K 31/245; A61K 31/445; A61K 31/5415; A61K 47/12; A61K 47/14; A61P 1/08; A61P 17/02; A61P 23/00; A61P 23/02; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00; A61K 47/32	
(25) En	(26) En
(21) 21179540.6	(22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.04.2014 US 201461982314 P	
14.05.2014 US 201461996788 P	
11.03.2015 US 201562131797 P	
(54) • <i>SYSTEME ZUR LANGZEITWIRKENDEN POLYMERABGABE</i> • <i>LONG-ACTING POLYMERIC DELIVERY SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE POLYMÈRES À ACTION PROLONGÉE</i>	
(71) Heron Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Court Suite 200, San Diego CA 92121, US	
(72) OTTOBONI, Thomas B., Belmont, CA 94002, US	
GIROTTI, Lee Ann Lynn, San Bruno, CA 94066, US	
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	

(62) 15718423.5 / 3 134 068

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/46****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/365****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/465****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7088****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/18****A61K 9/00** → (51) **A61M 11/04****A61K 9/06** → (51) **A61K 9/46**(51) **A61K 9/08** (11) **3 936 116 A1****A61K 9/00** **A61K 38/00****A61K 38/17** **A61K 47/02****A61K 47/10** **A61K 47/12****A61K 47/18** **A61K 47/20****A61K 47/22** **A61K 47/26****A61K 47/36** **A61P 7/04****A61K 38/36**(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/1709; A61K 38/36;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 7/04

(25) En (26) En

(21) 21177089.6 (22) 23.12.2008

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

(30) 28.12.2007 US 1741807 P

31.12.2007 US 1788107 P

(54) • **REKOMBINANTEN VWF ENTHALTENDE**
FORMULIERUNGEN
• **RRECOMBINANT VWF CONTAINING**
FORMULATIONS
• **FORMULATIONS COMPRENANT DE VWF**
RECOMBINANT(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP(72) Matthiessen, Peter, 1020 Vienna, AT
Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
Schnecker, Kurt, 1170 Vienna, AT(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 08866246.5 / 2 244 814

(51) **A61K 9/08** (11) **3 936 117 A1****A61P 15/04** **A61K 38/095****A61K 38/12** **A61K 47/12****A61K 47/18** **A61K 47/20**(52) **A61K 38/095; A61K 9/0019;**
A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 38/12;
A61K 47/12; A61K 47/183;
A61K 47/20; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/10; A61P 1/14; A61P 5/10;
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 15/00;
A61P 15/04; A61P 15/08; A61P 15/10;
A61P 15/14; A61P 17/02; A61P 19/10;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/18;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 21192651.4 (22) 29.09.2011

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

(30) 30.09.2010 EP 10251690

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL(72) NILSSON, Anders, DK-2300 Copenhagen,
DK
MALM, Mattias, DK-2300 Copenhagen, DK
WISNIEWSKI, Kazimierz, San Diego, 92127,
US(74) SIEKMANN, Britta, 23433 Lomma, SE
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(62) 17169328.6 / 3 222 272

11776530.5 / 2 621 468

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/415****A61K 9/10** → (51) **A61K 31/7088****A61K 9/107** → (51) **A61K 31/57****A61K 9/12** → (51) **A61K 31/465****A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**(51) **A61K 9/14** (11) **3 936 118 A1****A61K 9/16** **A61K 31/7105****A61P 37/00** **A61P 35/00**(52) **A61K 9/14; A61K 9/16; A61K 31/7105;**
A61P 35/00; A61P 37/00

(25) Ko (26) En

(21) 20759493.8 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002648 24.02.2020

(87) WO 2020/171680 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962808974 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR IMMUNAKTIVITÄT ODER ZUR
VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON
KREBS
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**
IMMUNE ACTIVITY OR FOR PREVENTING
OR TREATING CANCER
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
POUR L'ACTIVITÉ IMMUNITAIRE OU
POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DU CANCER(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National
University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul
08826, KR

(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR

KIM, Jung Ho, Seoul 02595, KR

KIM, Jun, Seoul 08799, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/7088****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14****A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**(51) **A61K 9/20** (11) **3 936 119 A1****A61K 9/48** **A61K 31/44****A61P 7/06**(52) **A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/44;**
A61P 7/06

(25) Zh (26) En

(21) 20766019.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077560 03.03.2020

(87) WO 2020/177681 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 CN 201910160454

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG EINES PROLYLHYDROXYLASE-IN-
HIBITORS UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF**
PROLYL HYDROXYLASE INHIBITOR AND
PREPARATION METHOD THEREFOR• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'IN-**
HIBITEUR DE PROLYL HYDROXYLASE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-
logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CNSuzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co.,
Ltd., No.350 Fengli Street Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN(72) YANG, Zhiliang, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN

SHI, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

WANG, Luying, Lianyungang, Jiangsu

222047, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/46****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/415****A61K 9/28** → (51) **A61K 31/415****A61K 9/32** → (51) **C09D 129/04****A61K 9/36** → (51) **A61K 31/415**(51) **A61K 9/46** (11) **3 936 120 A1****A61K 9/00** **A61K 9/06****A61K 9/20** **A23L 2/40****A23L 2/54** **A23L 3/358****A23L 29/00** **A61Q 19/08**(52) **A61K 9/0007; A23L 2/54;**
A23L 3/358; A23L 29/015;
A23L 33/105; A61K 9/0014;
A61K 9/0053; A61K 9/06;
A61K 9/2009; A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 20184227.5 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WASSERSTOFFERZEUGENDE ZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND KITS
• **HYDROGEN-GENERATING COMPO-**
SITIONS AND KITS
• **COMPOSITIONS ET KITS DE PRODUC-**
TION D'HYDROGÈNE(71) Lehmann, Ira Yasmin, Wendelinusstrasse
69, 52428 Jülich, DEPerez, Philip, Wendelinusstrasse 69, 52428
Jülich, DE

(72) Lehmann, Ira Yasmin, 52428 Jülich, DE

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

A61K 9/48	→ (51) A61K 9/20
A61K 9/48	→ (51) A61K 31/57
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/51	(11) 3 936 121 A1
A61P 35/00	A61K 31/337
A61K 31/473	A61K 31/7068
A61K 47/62	
(52) A61K 9/5169; A61K 31/337;	
A61K 31/473; A61K 31/7068;	
A61K 47/62; A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 21178644.7	(22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 31.03.2015 US 201562140696 P	
(54) • SELBSTORGANISIERENDE MOLEKÜLE	
ZUR GEZIELTEN WIRKSTOFFFREISET-	
ZUNG	
• SELF ASSEMBLING MOLECULES FOR	
TARGETED DRUG DELIVERY	
• MOLÉCULES D'ASSEMBLAGE AUTOMA-	
TIQUE POUR L'ADMINISTRATION	
CIBLÉE DE MÉDICAMENTS	
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit	
Street, Boston, MA 02114, US	
(72) Elmaleh, David, Newton, 02459, US	
Takahashi, Kazue, Cambridge, 02139, US	
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The	
Shard 32 London Bridge Street, London SE1	
9SG, GB	
(62) 16774208.9 / 3 277 268	
(51) A61K 9/52	(11) 3 936 122 A1
A61K 31/7105	A61K 31/711
A61K 35/12	A61K 38/20
A61K 45/06	A61K 47/69
A61P 35/00	B82Y 5/00
C12N 5/00	C12N 5/0783
C12N 5/0789	C12N 15/87
A61K 38/00	
(52) A61K 38/00; A61K 9/5146;	
A61K 9/5153; A61K 31/7105;	
A61K 31/711; A61K 38/19;	
A61K 38/20; A61K 38/2086;	
A61K 45/06; A61K 47/6901;	
A61K 47/6911; A61K 47/6937;	
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06;	
B82Y 5/00; C12N 5/0006;	
C12N 5/0636; C12N 5/0647;	
C12N 15/87; A61K 2035/124	
(25) En	(26) En
(21) 21157030.4	(22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(30) 24.11.2008 US 20016008 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG	
ZUR LOKALEN WIRKSTOFFABGABE	
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR	
LOCALIZED AGENT DELIVERY	
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR	
L'ADMINISTRATION LOCALISÉE D'UN	
AGENT	
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77	
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA	
02139, US	
Irvine, Darrell J., 124 Brooks Avenue,	
Arlington, MA 02474, US	
Stephan, Matthias, 111 Queensberry Street	
Apartment 14, Boston, MA 02215, US	

Moon, Jaehyun, 1 Davenport Street, 10,	
Cambridge, MA 02140, US	
Bershteyn, Anna, 6048 39th Avenue, NE,	
Seattle, WA 98115, US	
(72) Irvine, Darrell J., Arlington, Massachussets	
MA 02474, US	
Stephan, Matthias, Boston, Massachussets	
MA 02215, US	
Moon, Jaehyun, Canbridge, Massachussets	
MA 02140, US	
Bershteyn, Anna, Seattle, Washington WA	
98115, US	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,	
DK	
(62) 09827900.3 / 2 398 466	
A61K 9/68	→ (51) A61K 31/465
A61K 9/70	→ (51) A61F 13/00
A61K 9/70	→ (51) A61K 31/465
A61K 31/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/00	→ (51) C07K 16/30
(51) A61K 31/01	(11) 3 936 123 A1
A61P 1/00	C07F 9/10
(52) A61K 31/01; A61P 1/00; C07F 9/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 20766925.0	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/077877 05.03.2020	
(87) WO 2020/177728 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 CN 201910164602	
(54) • FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND	
VERWENDUNG DAVON	
• FATTY ACID COMPOSITION AND APPLI-	
CATION THEREOF	
• COMPOSITION D'ACIDES GRAS ET LEUR	
APPLICATION	
(71) Sichuan Gowell Pharmaceutical Co., Ltd.,	
New Area of Meishan Economic Devel-	
opment Zone, Meishan City, Sichuan	
620010, CN	
(72) SU, Cheng, Meishan City, Sichuan 620010,	
CN	
DENG, Chongyang, Meishan City, Sichuan	
620010, CN	
LUO, Xudong, Meishan City, Sichuan	
620010, CN	
LIU, Jing, Meishan City, Sichuan 620010,	
CN	
XIE, Yu, Meishan City, Sichuan 620010, CN	
GUO, Lixin, Meishan City, Sichuan 620010,	
CN	
GUO, Hui, Meishan City, Sichuan 620010,	
CN	
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG	
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
A61K 31/047	→ (51) A61K 31/465
A61K 31/05	→ (51) A61K 31/465
A61K 31/16	→ (51) A01N 41/06
A61K 31/167	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/18	→ (51) A01N 41/06
A61K 31/196	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/203	→ (51) A61K 38/17

A61K 31/21	→ (51) A61K 38/17
A61K 31/245	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/337	→ (51) A61K 9/51
A61K 31/34	→ (51) A61K 38/17
(51) A61K 31/352	(11) 3 936 124 A1
A61P 25/00	
(52) A61K 31/352; A61P 25/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 20762380.2	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002907 28.02.2020	
(87) WO 2020/175962 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 KR 20190024024	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-	
ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE-	
HANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN	
KRANKHEITEN	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR	
PREVENTING OR TREATING NEURO-	
LOGICAL DISEASES	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE	
POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-	
MENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES	
(71) Glaceum, Inc., 3-906, 304 Sinwon-ro	
Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do	
16675, KR	
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do	
16223, KR	
KIM, Ji Young, Seoul 06547, KR	
JO, In Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-	
do 31099, KR	
KIM, Kyung Il, Suwon-si Gyeonggi-do	
16512, KR	
PARK, Yun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do	
16674, KR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,	
FR	
(51) A61K 31/365	(11) 3 936 125 A1
A61K 9/00	A61P 25/02
A61P 25/00	
(52) A61K 9/00; A61K 31/365; A61P 25/00;	
A61P 25/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 20787426.4	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/083678 08.04.2020	
(87) WO 2020/207398 2020/42 15.10.2020	
(30) 10.04.2019 CN 201910286519	
25.11.2019 CN 201911167420	
(54) • VERWENDUNG VON GINKGO-TERPEN-	
LACTON ZUR HERSTELLUNG EINES	
ARZNEIMITTELS ZUR VERHINDERUNG	
VON SCHUPPEN ODER ZUR BEHAND-	
LUNG VON GUILLAIN-BARRÉ-STROHL-	
SYNDROM	
• USE OF GINKGO TERPENE LACTONE IN	
PREPARING DRUG FOR PREVENTING	
AND/OR TREATING GUILLAIN-BARRÉ-	
STROHL SYNDROME	
• UTILISATION DE LACTONE TERPÉNIQUE	
DE GINKGO DANS LA PRÉPARATION	
D'UN MÉDICAMENT POUR LA PRÉVEN-	
TION ET/OU LE TRAITEMENT DU	

- SYNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ-STROHL*
- (71) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (72) LI, Huiqin, Chengdu, Sichuan 611130, CN
TANG, Yongxin, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LIU, Ke, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/382 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 936 126 A1**
A61P 35/00 **C07D 403/06**
- (52) **A61K 31/4045; A61P 35/00; C07D 403/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766360.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078234 06.03.2020
(87) WO 2020/177765 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910172867
- (54) • KOMBINATION VON IAP-INHIBITOR UND IMMUNPRÜFPUNKTINHIBITOR
• COMBINATION OF IAP INHIBITOR AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
• COMBINAISON D'INHIBITEUR D'IAP ET D'INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) LIU, Yingchun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
XU, Zhaobing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
HAN, Shuhua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
HU, Lihong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
DING, Charles Z., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
XIA, Yuanfeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
TONG, Haijun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
HE, Lihua, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
TIAN, Xin, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/505**

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 936 127 A1**
A61K 9/10 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 9/36**
A61K 47/02 **A61K 47/04**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61P 3/06 **A61P 3/08**
A61P 3/10 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 11/00 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 9/10; A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 31/415; A61K 47/02; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20765858.4 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008840 03.03.2020
(87) WO 2020/179770 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038327
- (54) • AMORPHE FESTE DISPERSION EINER PYRAZOLAMIDVERBINDUNG
• AMORPHOUS SOLID DISPERSION OF PYRAZOLE-AMIDE COMPOUND
• DISPERSION SOLIDE AMORPHE D'UN COMPOSÉ PYRAZOLE-AMIDE
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) NAKASHIMA, Yoshihiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
NAKASHIMA, Shun, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
MORI, Yoshimasa, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
NOZAWA, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
ISHIKAWA, Yoshiaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/505****A61K 31/423** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/427** → (51) **A01N 41/06****A61K 31/427** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **C07D 519/00****A61K 31/438** → (51) **C07D 519/00**

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 936 128 A1**
A61K 31/4402 **A61K 31/4406**
A61K 31/4409 **A61K 31/47**
A61K 31/4965 **A61K 31/50**
C07D 221/00 **A61P 33/02**
A61P 33/06
- (52) **A61K 31/4406; A61K 31/22; A61K 31/341; A61K 31/343; A61K 31/381; A61K 31/435; A61K 31/44; A61K 31/4402; A61K 31/47; A61K 31/4965; A61K 31/498; A61K 31/50; A61K 31/502; A61K 31/517; A61P 33/02; A61P 33/06; C07D 207/333; C07D 213/48; C07D 213/61; C07D 213/64; C07D 215/14; C07D 237/08; C07D 241/12; C07D 307/80**
- (25) En (26) En
(21) 20185333.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • WIRKSTOFF GEGEN PROTOZOEN
• ACTIVE SUBSTANCE AGAINST PROTOZOA
• SUBSTANCE ACTIVE CONTRE LES PROTOZOAIRES
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

- (72) BEITZ, Eric, 24229 Danischenhagen, DE
WALLOCH, Philipp, 24118 Kiel, DE
HENKE, Björn, 24116 Kiel, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/20****A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/4406** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/4409** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/4412** → (51) **A61K 31/505****A61K 31/4415** → (51) **A61K 38/17****A61K 31/4439** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/444** → (51) **A01N 41/06****A61K 31/445** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/445** → (51) **A61K 38/17****A61K 31/4453** → (51) **A61K 31/505**

- (51) **A61K 31/465** (11) **3 936 129 A1**
A61K 31/047 **A61K 9/00**
A61K 9/12 **A61K 9/68**
A61K 9/70 **A61K 31/05**
- (52) **A61K 31/05; A61K 9/0043; A61K 9/0058; A61K 9/7038; A61K 31/465; A61P 25/34**
- (25) En (26) En
(21) 21191842.0 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2016 US 201662336990 P
07.02.2017 US 201715426617
- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CANNABIDIOL UND NIKOTIN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHLOSER TABAKSUCHT
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING CANNABIDIOL AND NICOTINE FOR TREATING SMOKELESS TOBACCO ADDICTION
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU CANNABIDIOL ET DE LA NICOTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPENDANCE AU TABAC SANS FUMÉE
- (71) CV Sciences, Inc., 10070 Barnes Canyon Rd. Suite 100, San Diego, California 92121, US
- (72) WILLIAMS, Jonnie R., San Diego, 92121, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 17799853.1 / 3 458 057

A61K 31/465 → (51) **A24B 13/00****A61K 31/47** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/505**

- (51) **A61K 31/473** (11) **3 936 130 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/473; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21178882.3 (22) 06.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2014 US 201461989240 P
- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR VALBENAZIN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKINETISCHEN BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*
• *VALBENAZINE DOSAGE REGIMEN THE TREATMENT OF HYPERKINETIC MOVEMENT DISORDERS*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE DE VALBÉNAZINE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE MOUVEMENT HYPERKINETIQUE*
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
- (72) O'BRIEN, Christopher, San Diego, 92130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15724438.5 / 3 139 925
-
- A61K 31/473** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/44**
-
- A61K 31/4965** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/499** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/4995** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/50** → (51) **A61K 31/44**
-
- (51) **A61K 31/505** (11) **3 936 131 A1**
A61K 31/41 **A61K 31/4184**
A61K 31/4412 **A61K 31/4453**
A61K 31/4709 **A61K 31/4745**
A61K 31/496 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/505; A61K 31/41; A61K 31/4184; A61K 31/4412; A61K 31/4453; A61K 31/4709; A61K 31/4745; A61K 31/496; A61K 31/517; A61K 31/519; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 20185335.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZIKA*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF ZIKA*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU ZIKA*
- (71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT

- (72) BECCARI, Andrea Rosario, 80131 Napoli, IT
- TALARICO, Carmine, 80131 Napoli, IT
- MANELFI, Candida, 80131 Napoli, IT
- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT
-
- A61K 31/506** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 491/04**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/5386** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/541** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61K 31/5415** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/55** (11) **3 936 132 A1**
A61P 31/14
A61K 31/55; A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 20184767.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AZELASTIN ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG*
• *AZELASTINE AS ANTIVIRAL TREATMENT*
• *AZELASTINE DESTINÉ AU TRAITEMENT ANTIVIRAL*
- (71) CEBINA GmbH, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT
- (72) NAGY, Eszter, 1070 Vienna, AT
- NAGY, Gábor, 9400 Sopron, HU
- SZIJÁRTO, Valeria, 1160 Vienna, AT
- KONRAT, Robert, 1040 Vienna, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 495/14**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61P 25/28**
-
- A61K 31/5517** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/555** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/565** → (51) **A61K 31/57**
-
- (51) **A61K 31/57** (11) **3 936 133 A1**
A61K 31/565 **A61K 45/06**
A61K 47/14 **A61K 47/10**
A61K 9/107 **A61K 9/48**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 9/48; A61K 9/4858; A61K 31/565; A61K 47/10; A61K 47/14; A61P 15/00; A61P 15/12; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21177701.6 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.11.2011 US 201161563408 P
18.06.2012 US 201261661302 P
20.06.2012 US 201261662265 P
- (54) • *NATÜRLICHE KOMBINATIONSHORMON-ERSATZFORMULIERUNGEN UND THERAPIEN*

- *NATURAL COMBINATION HORMONE REPLACEMENT FORMULATIONS AND THERAPIES*
• *PRÉPARATIONS ET THÉRAPIES DE SUBSTITUTION POUR HORMONOTHÉRAPIE NATURELLE COMBINÉE*
- (71) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) AMADIO, Julia M., Boca Raton, Florida 33486, US
- BERNICK, Brian A., Boca Raton, Florida 33496, US
- CACACE, Janice Louise, St Petersburg, Florida 33702, US
- IRANI, Neda, Palm Beach Gardens Florida 33410, US
- PERSICANER, Peter H. R., Boca Raton, Florida 33496, US
- SANCILIO, Frederick D., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 12850845.4 / 2 782 584
-
- (51) **A61K 31/702** (11) **3 936 134 A1**
A61K 35/74 **A23L 33/12**
A23L 33/13 **A23L 33/17**
A23L 33/21 **A23L 33/00**
- (52) **A61K 35/745; A23L 33/12; A23L 33/135; A23L 33/175; A23L 33/18; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/198; A61K 31/202; A61K 31/702; A61K 31/715; A61K 31/733; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/28; A23V 2002/00; A23V 2200/00**
- (25) En (26) En
(21) 21175733.1 (22) 04.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2012 EP 12191171
02.11.2012 US 201261721833 P
- (54) • *SYNBIOTIKAKOMBINATION ZUR GEHIRNVERBESSERUNG*
• *SYNBIOTICS COMBINATION FOR BRAIN IMPROVEMENT*
• *COMBINAISON SYMBIOTIQUE POUR L'AMÉLIORATION DU CERVEAU*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) Garssen, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
- van Elburg, Ruurd, 3584 CT Utrecht, NL
- Bartke, Nana, 3584 CT Utrecht, NL
- Kraneveld, Aletta Desiree, 1393 PJ Nigtevecht, NL
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 13795882.3 / 2 914 136
-
- A61K 31/7048** → (51) **A23L 27/20**
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/7084** → (51) **C07H 21/02**
-
- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 936 135 A1**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 48/00 **A61P 21/04**
C07K 7/02 **C07K 14/00**
B82Y 5/00 **B82Y 40/00**
A61K 9/00 **A61K 9/10**
A61K 9/14 **A61K 35/76**
C12N 7/02 **A61K 47/64**
C12N 15/113

(52) **A61K 9/00; A61K 9/10; A61K 9/14;
A61K 31/7088; A61K 31/712;
A61K 31/7125; A61K 35/76;
A61K 47/64; A61K 48/00; A61P 21/04;
B82Y 5/00; B82Y 40/00; C07K 7/02;
C07K 14/00; C12N 7/02; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En
(21) 20748647.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003146 29.01.2020
(87) WO 2020/158792 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014738
(54) • NUKLEINSÄUREABGABEKOMPLEX
• NUCLEIC ACID DELIVERY COMPLEX
• COMPLEXE D'ADMINISTRATION
D'ACIDE NUCLÉIQUE
(71) NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND
PSYCHIATRY, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-
chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
Nippon Medical School Foundation, 1-1-5,
Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 113-8602, JP
KINOH, Hiromi, Tokyo 113-8602, JP
AOKI, Yoshitsugu, Kodaira-shi, Tokyo 187-
8551, JP
TAKEDA, Shin'ichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-
8551, JP
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00****A61K 31/7088** → (51) **A61K 48/00****A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/52****A61K 31/711** → (51) **A61K 9/52****A61K 31/712** → (51) **A61K 31/7088****A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 936 136 A1**
C07K 14/71 **C12N 15/113**
C12Q 1/6886
(52) **C07K 14/71; A61K 31/713;
C12N 15/1135; C12Q 1/6883;
C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 21181521.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202016910481
(54) • SPEZIFISCHE SIRNA-MOLEKÜLE, ZU-
SAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
DAVON ZUR BEHANDLUNG VON DREI-
FACH NEGATIVEM BRUSTKREBS
• SPECIFIC SIRNA MOLECULES, COMPO-
SITION AND USE THEREOF FOR THE
TREATMENT OF TRIPLE NEGATIVE
BREAST CANCER
• MOLÉCULES D'ARNI SPÉCIFIQUES,
COMPOSITION ET UTILISATION DE CES
MOLÉCULES POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF

(71) Elizalde, Patricia Virginia, Rodriguez Peñs
1391, 1st Floor C1021ABC C.A.B.A., Buenos
Aires, AR
(72) ELIZALDE, Patricia Virginia, BUENOS AIRES,
AR
CHERVO, Maria Florencia, B1606DWW
CARAPACHAY - BUENOS AIRES, AR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113****A61K 33/00** → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 936 137 A1**
A61K 39/00 **C12N 5/10**
A61P 37/06 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
(52) **A61K 35/17; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/06;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08;
C07K 16/2878; C12N 5/0637;
A61K 2039/515; C07K 2317/73;
C07K 2317/74; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C12N 2501/04;
C12N 2501/2302; C12N 2501/25;
C12N 2501/51; C12N 2501/515**

(25) En (26) En
(21) 21175520.2 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 07.02.2013 US 201361762136 P
11.02.2013 US 201361763217 P
(54) • VERFAHREN ZUR EXPANSION ODER AB-
REICHERUNG VON T-REGULATORI-
SCHEN ZELLEN
• METHODS FOR EXPANSION OR
DEPLETION OF T-REGULATORY CELLS
• PROCÉDÉS D'EXPANSION OU DE
DÉPLÉTION DE LYMPHOCYTES T RÉGU-
LATEURS
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) FAUSTMAN, Denise, L., Boston, MA 02116,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14748807.6 / 2 953 634

A61K 35/12 → (51) **A61K 9/52****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/02****A61K 35/13** → (51) **C07K 7/08****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/30** → (51) **A61K 48/00****A61K 35/42** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61K 35/618** (11) **3 936 138 A1**
A61K 38/08 **A61K 38/10**
A61P 17/00
(52) **A61K 38/1796; A61K 9/0014;
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10;
A61K 9/107; A61K 9/122; A61K 9/127;
A61K 9/1635; A61K 9/1647;
A61K 9/5115; A61K 35/618;**

**A61K 38/04; A61K 38/08; A61K 38/10;
A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/183; A61K 47/186;
A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36;
A61K 47/44; A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20382617.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VITILIGO
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
THE TREATMENT OF VITILIGO
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
POUR LE TRAITEMENT DU VITILIGO
(71) Bella Aurora Labs, S.A., C/ A, Edificio Filatu-
res, 4º planta Recinto Industria Colonia
Güell, 08690 Santa Coloma de Cervelló
(Barcelona), ES
Bordignon, Matteo, Via Giacomelli 16,
35126 Padova, IT
(72) BORDIGNON, Matteo, 35126 Padova, IT
HERNÁNDEZ NAVARRO, Sergi, 08690 Santa
Coloma de Cervelló (BARCELONA), ES
SEGURA TEJEDOR, Jordi, 08690 Santa
Coloma de Cervelló (BARCELONA), ES
(74) Pons, Glorietà Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/702****A61K 35/76** → (51) **A61K 31/7088****A61K 35/76** → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 36/05** (11) **3 936 139 A1**
A61P 15/08
(52) **A61K 36/05**
(25) En (26) En
(21) 20382623.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) ZUR BE-
HANDLUNG DER MÄNNLICHEN UN-
FRUCHTBARKEIT
• TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) FOR THE
TREATMENT OF MALE INFERTILITY
• TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) POUR LE
TRAITEMENT DE LA STÉRILITÉ MASCU-
LINE
(71) Fitoplancton Marino S.L., Muelle pesquero,
Darsena comercial, s/n, 11500 El Puerto de
Santa Maria, ES
(72) UNAMUNZAGA ESCOSURA, Carlos, E-
11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
MANTECÓN GÁLVEZ, Eulalia, E-11500 El
Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
INFANTE TOSCANO, Carlos, E-11500 El
Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **A61K 38/00** (11) **3 936 140 A1**
A61P 7/02

(52) **A61K 38/00; A61K 38/482; A61P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21173294.6 (22) 23.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2017 US 201762449966 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLIE*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF THROMBOEMBOLISM*
• *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE LA THROMBO-EMBOLIE*
- (71) Ekos Corporation, 11911 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US
- (72) ALLEN, Lynn Gourley, Bothell WA 98011, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18705178.4 / 3 573 635

A61K 38/00 → (51) **A23L 33/19****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/52**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 936 141 A2**
A61K 38/10 **A61K 38/17**
C07K 14/47 **A61P 25/28**
A61P 31/00
- (52) **A61K 38/10; A61K 38/17; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 7/12; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/14; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/12; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/4702; C07K 14/4747; C07K 2319/10**
- (25) En (26) En
(21) 21189202.1 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2015 NL 2014183
04.11.2015 EP 15193041
- (54) • *ANTISENESCENZVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-SENESCENCE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTI-SÉNESCENCE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) DE KEIZER, Peterus Leonardus Josephus, 3015 GE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16713125.9 / 3 247 375

A61K 38/08 → (51) **A61K 35/618****A61K 38/095** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/10** → (51) **A61K 35/618****A61K 38/10** → (51) **A61K 38/08****A61K 38/10** → (51) **A61P 31/16****A61K 38/12** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/17****A61K 38/16** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 936 142 A1**
A61P 1/16
- (25) Ko (26) En
(21) 20832900.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008479 29.06.2020
(87) WO 2020/263063 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077776
13.01.2020 KR 20200004386
13.01.2020 KR 20200004379
08.06.2020 KR 20200069219
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON TRIPLE-AGONISTEN MIT AKTIVITÄT IN BEZUG AUF ALLE GLUCAGON-, GLP-1- UND GIP-REZEPTOREN ODER KONJUGAT DAVON FÜR LEBERERKRANKUNG*
• *THERAPEUTIC USE, FOR LIVER DISEASE, OF TRIPLE AGONIST HAVING ACTIVITY WITH RESPECT TO ALL OF GLUCAGON, GLP-1, AND GIP RECEPTORS, OR CONJUGATE THEREOF*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE, POUR LES MALADIES HÉPATIQUES, D'UN TRIPLE AGONISTE AYANT UNE ACTIVITÉ PAR RAPPORT À TOUS LES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON, DE GLP-1 ET DE GIP, OU CONJUGUÉ DE CEUX-CI*
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) KWON, Hyun Joo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Eun Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JO, Hyo Sang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, In Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 936 143 A1**
A61P 3/10

(52) **A61K 38/2278; A61K 38/17; A61K 38/22; A61K 38/26; A61P 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 21176474.1 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2015 US 201562165743 P
11.11.2015 US 201562254175 P
29.04.2016 US 201662329850 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON POSTBARIATRISCHER HYPOGLYKÄMIE MIT EXENDIN (9-39)*
• *TREATMENT OF POST-BARIATRIC HYPOGLYCEMIA WITH EXENDIN (9-39)*
• *TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE POST-BARIATRIQUE AVEC L'EXENDINE (9-39)*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- (72) MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford, 94305, US
- CRAIG, Colleen M., Stanford, 94305, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16800621.1 / 3 297 654
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 936 144 A1**
A61K 38/16 **A61K 48/00**
A61P 3/10 **A61P 3/00**
G01N 33/68
- (52) **A61K 38/1709; A61K 38/17; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/50; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 39/02; A61P 43/00; G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 21178101.8 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2012 US 201261670345 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR STOFFWECHSELREGULIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR METABOLIC REGULATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE RÉGULATION MÉTABOLIQUE*
- (71) The University of Vermont and State Agriculture College, Given Building E201 89 Beaumont Avenue, Burlington VT 05405, US
- (72) Rincon, Mercedes, Burlington, VT 05408, US
Hattle, Ketki M., Jamaica Plain, MA 02130, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 13817027.9 / 2 877 198

(51) **A61K 38/17** (11) **3 936 145 A1**
A61K 39/39 **A61K 45/06**
A61K 31/203 **A61K 31/21**
A61K 31/34 **A61K 31/382**
A61K 31/4415 **A61K 31/445**
C07K 16/28 **G16B 5/00**
G16B 20/00

- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/203; A61K 31/21; A61K 31/34; A61K 31/382; A61K 31/4415; A61K 31/445; A61K 31/495; A61K 31/506; A61K 31/55; A61K 31/551; A61K 38/1793; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2878; G16B 5/00; G16B 20/00; A61K 2039/505; A61K 2039/55; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 21189523.0 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2014 AU 2014902956
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNOTHERAPIE-ARZNEIMITTEL-KOMBINATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERKANSATZES*
• *A METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNOTHERAPY-DRUG COMBINATIONS USING A NETWORK APPROACH*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS D'IMMUNOTHÉRAPIE UTILISANT UNE APPROCHE EN RÉSEAU*
- (71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Nedlands, WA 6009, AU
Telethon Kids Institute, 100 Roberts Road, 6008 Subiaco Western Australia, AU
- (72) LESTERHUIS, Willem Joost, Nedlands, 6009, AU
LAKE, Richard Andrew, Nedlands, 6009, AU
BOSCO, Anthony, Nedlands, 6009, AU
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 15827186.6 / 3 195 168

A61K 38/17 → (51) **A61B 8/08****A61K 38/17** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/17** → (51) **A61K 38/08****A61K 38/17** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 936 146 A1**
A61K 9/00 **A61P 17/02**
- (52) **A61K 38/1808; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61P 17/02**
- (25) Es (26) En
(21) 20757210.8 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CU 2020/050003 16.03.2020
(87) WO 2020/187341 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CU 20190022
- (54) • *VERWENDUNG DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORS BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN FUS-SULZERA*
• *USE OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR IN DIABETIC FOOT ULCER TREATMENT*
• *UTILISATION DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE DANS LE TRAITEMENT DE L'ULCÈRE DU PIED DIABÉTIQUE*
- (71) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Cubanacán, Playa, 11600 La Habana, CU
- (72) DEL RIO MARTIN, Amaury, La Habana 11 100, CU
SAURI CHAVEZ, Jose, Esteban, La Habana 12 700, CU
UBIETA GÓMEZ, Raimundo, La Habana 11 600, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11 600, CU
BERLANGA ACOSTA, Jorge, Amador, La Habana 17 100, CU
MUZIO GONZÁLEZ, Verena, Lucila, La Habana 11 600, CU
PIMENTEL VÁZQUEZ, Eulogio, La Habana 11 600, CU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/20 → (51) **A61K 9/52****A61K 38/30** → (51) **A61B 8/08****A61K 38/36** → (51) **A61K 9/08****A61K 38/43** → (51) **A23L 33/19****A61K 38/44** → (51) **A61P 9/02****A61K 39/00** → (51) **A61K 35/12****A61K 39/00** → (51) **A61K 47/68****A61K 39/00** → (51) **C07D 207/46****A61K 39/00** → (51) **C12N 9/22****A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569****A61K 39/00** → (51) **G01N 33/574****A61K 39/12** → (51) **C07K 14/005**

- (51) **A61K 39/145** (11) **3 936 147 A1**
A61P 31/16
- (52) **A61K 39/145; A61P 31/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766488.9 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008974 03.03.2020
(87) WO 2020/179797 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038662
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFLUENZA-HA-SPLIT-IMPSTOFFS*
• *METHOD FOR PREPARING INFLUENZA HA SPLIT VACCINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VACCIN FRAGMENTÉ CONTRE L'HÉ-MAGGLUTININE (HA) DE LA GRIPPE*
- (71) JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL of National Institute of Infectious Diseases, 23-1, Toyama 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
- (72) TAKAHASHI Yoshimasa, Tokyo 162-8640, JP
ADACHI Yu, Tokyo 162-8640, JP
ATO Manabu, Tokyo 162-8640, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 936 148 A1**
C07K 16/28
- (52) **A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 16/2896; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 21189911.7 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2013 IN 3264CH2013
- (54) • *VERWENDUNG EINES CD6-BINDUNGSPARTNERS UND VERFAHREN DAMIT*
• *USE OF A CD6 BINDING PARTNER AND METHOD BASED THEREON*
• *UTILISATION D'UN PARTENAIRE DE LIAISON DE CD6 ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
- (72) NAIR, Pradip, 560076 Bangalore, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, 560035 Bangalore, IN
MANIAN, Bala S, Los Altos Hills, California, 94022, US
BARVE, Abhijit, 560037 Bangalore, IN
BUGHANI, Usha, 560076 Bangalore, IN

MONTERO CASIMIRO, José Enrique, 17100 Havana, CU

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 20183825.7 / 3 738 613
14828881.4 / 3 024 485

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30****A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 936 149 A1**
A61K 31/7088 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/18**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; C07K 16/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19906351.2 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051635 27.12.2019
(87) WO 2020/138503 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248465
- (54) • *THERAPEUTIKUM UND PROPHYLAKTI-KUM FÜR GLIOM, MALIGNITÄTSMAR-KER FÜR GEHIRNTUMOR, PROGNOS-TISCHER MARKER FÜR GEHIRNTUMOR, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MALIGNITÄT UND PROGNOSE EINES GEHIRNTUMORS SOWIE ZUR HEM-MUNG DER TUMORPROLIFERATION*
• *THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC AGENT FOR GLIOMA, BRAIN TUMOR MALIGNANCY MARKER, BRAIN TUMOR PROGNOSTIC MARKER, METHOD FOR DETERMINING MALIGNANCY AND PROGNOSIS OF BRAIN TUMOR AND ANTIBODY INHIBITING TUMOR PROLIF-ERATION*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE ET PROPHY-LACTIQUE POUR GLIOME, MARQUEUR DE MALIGNITÉ DE TUMEUR CÉRÉBRALE, MARQUEUR PRONOSTIQUE DE TUMEUR CÉRÉBRALE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-TION DE LA MALIGNITÉ ET DU PRONOSTIC D'UNE TUMEUR CÉRÉ-BRALE ET ANTICORPS INHIBANT LA PROLIFÉRATION TUMORALE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
- (72) MIYAZONO, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
TANABE, Ryo, Tokyo 113-8654, JP
MORIKAWA, Masato, Tokyo 113-8654, JP
HELDIN, Carl-Henrik, Tokyo 113-8654, JP
WESTERMARK, Bengt, Tokyo 113-8654, JP
TAMADA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 45/00 → (51) **C09D 129/04****A61K 45/06** → (51) **A61K 9/52****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/57****A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17****A61K 45/06** → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/02	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/415
A61K 47/04	→ (51) A61K 31/415
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/57
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 31/57
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 31/415
A61K 47/32	→ (51) C09D 129/04
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/34	→ (51) C09D 129/04
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/36	→ (51) C09D 129/04
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/415
A61K 47/62	→ (51) A61K 9/51
A61K 47/64	→ (51) A61K 31/7088
A61K 47/65	→ (51) A61K 47/68
A61K 47/65	→ (51) C07D 207/46
(51) A61K 47/68	(11) 3 936 150 A1
A61K 47/65	A61K 31/5517
A61P 35/00	C07K 16/28
A61K 45/06	
(52) A61K 31/5517; A61K 45/06;	
A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00;	
C07K 16/28;	Y02P 20/55
(25) Ko	(26) En
(21) 20765639.8	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/003100	05.03.2020
(87) WO 2020/180121	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 KR 20190025987	
04.03.2020 KR 20200027373	
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE	
MIT ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES	
DLK1 UND VERWENDUNG DAVON	
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATES	
INCLUDING ANTIBODY AGAINST HUMAN	
DLK1, AND USE THEREOF	
• CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT	
COMPRENANT UN ANTICORPS CONTRE	
DLK1 HUMAIN ET UTILISATION ASSO-	
CIEE	

(71) LegoChem Biosciences, Inc., 8-26,	
Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon	
34302, KR	
Y-Biologics Inc., 3rd Floor, 29, Techno 4-ro	
Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR	
(72) PARK, Chang Sik, Daejeon 34302, KR	
CHOI, Min Ji, Daejeon 34302, KR	
JANG, Tae Ik, Daejeon 34302, KR	
PARK, Yun-Hee, Daejeon 34302, KR	
SONG, Ho Young, Daejeon 34302, KR	
BAEK, Juyuel, Daejeon 34302, KR	
KIM, Sung Min, Daejeon 34302, KR	
LEE, Hyeun Joung, Daejeon 34302, KR	
LEE, Ju Young, Daejeon 34302, KR	
KIM, Hyoung Rae, Daejeon 34302, KR	
LEE, Kun Jung, Daejeon 34302, KR	
KIM, Yong Zu, Daejeon 34302, KR	
LEE, Chang Sun, Daejeon 34302, KR	
CHAE, Jeiwook, Daejeon 34302, KR	
LEE, Sang Pil, Daejeon 34014, KR	
SHIN, Ji-young, Daejeon 34014, KR	
YOON, Sunha, Daejeon 34014, KR	
CHOI, Yunseon, Daejeon 34014, KR	
PARK, Jae Eun, Daejeon 34014, KR	
LEE, Jisu, Daejeon 34014, KR	
PARK, Bum-Chan, Daejeon 34014, KR	
PARK, Young Woo, Daejeon 34014, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
(51) A61K 47/68	(11) 3 936 151 A1
A61P 35/00	C07H 3/02
C07K 16/28	A61K 39/00
(52) A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00;	
C07H 3/02; C07K 16/28	
(25) Ko	(26) En
(21) 20765892.3	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/003195	06.03.2020
(87) WO 2020/180158	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201962814982 P	
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE	
UND VERWENDUNG DAVON	
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE	
THEREOF	
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT	
ET UTILISATION DE CE DERNIER	
(71) ABL Bio, Inc., 2F, 16, Daewangpangyo-ro	
712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,	
Gyeonggi-do 13488, KR	
(72) JUNG, Jinwon, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13488, KR	
KIM, Juhee, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13488, KR	
PAK, Youngdon, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13488, KR	
SONG, Daehae, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13488, KR	
YEOM, Donghoon, Seongnam-si Gyeonggi-	
do 13488, KR	
EOM, Jaehyun, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13488, KR	
HONG, Youngeun, Seongnam-si Gyeonggi-	
do 13488, KR	
LEE, Bora, Seongnam-si Gyeonggi-do	
13488, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61K 47/68	→ (51) C07D 207/46

A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/69	→ (51) A61K 9/52
(51) A61K 48/00	(11) 3 936 152 A1
A61P 25/00	A61P 27/02
A61P 27/06	A61P 43/00
C07K 14/705	C12N 5/0793
C12N 15/12	C12N 15/62
C12N 15/864	A61K 38/16
A61K 31/7088	A61K 35/30
A61K 35/76	
(52) A61K 31/7088; A61K 35/30;	
A61K 35/76; A61K 38/16; A61K 48/00;	
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/06;	
A61P 43/00; C07K 14/705;	
C12N 15/62; C12N 15/864	
(25) Ja	(26) En
(21) 20766490.5	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009259	04.03.2020
(87) WO 2020/179844	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038503	
(54) • NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR CO-	
DIERUNG EINES TRK-FRAGMENTS UND	
VERWENDUNG DAVON	
• NUCLEIC ACID CONSTRUCT ENCODING	
TRK FRAGMENT AND USE THEREOF	
• CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE	
CODANT UN FRAGMENT TRK, ET APPLI-	
CATION DE CELLE-CI	
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical	
Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome	
Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP	
(72) NAMEKATA, Kazuhiko, Tokyo 156-8506, JP	
HARADA, Takayuki, Tokyo 156-8506, JP	
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft	
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-	
chen, DE	
(51) A61K 48/00	(11) 3 936 153 A1
A61K 31/4745	A61K 31/7068
A61K 31/555	A61K 9/127
A61K 31/496	A61K 31/4965
A61K 31/497	C07D 403/12
A61P 35/00	
(52) C07D 403/12; A61K 9/1271;	
A61K 31/4745; A61K 31/496;	
A61K 31/4965; A61K 31/497;	
A61K 31/555; A61K 31/7068;	
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 21182826.4	(22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.01.2016 US 201662277262 P	
10.11.2016 US 201662420258 P	
09.01.2017 US 201762444172 P	
(54) • HEMMUNG VON ATAXIA TELANGIECTA-	
SIA UND RAD3-RELATED PROTEIN	
(ATR)	
• INHIBITING ATAXIA TELANGIECTASIA	
AND RAD3-RELATED PROTEIN (ATR)	
• INHIBITION DE LA PROTÉINE ASSOCIÉE	
À L'ATAXIE TÉLANGIECTASIE ET À RAD3	
(ATR)	
(71) Celator Pharmaceuticals, Inc., 3170 Porter	
Drive, Palo Alto, CA 94304, US	

- (72) DRUMMOND, Daryl C., Palo Alto, CA 94304, US
GENG, Bolin, Palo Alto, CA 94304, US
KIRPOTIN, Dmitri B., Palo Alto, CA 94304, US
TIPPARAJU, Suresh K., Palo Alto, CA 94304, US
KOSHKARYEV, Alexander, Palo Alto, CA 94304, US
ALKAN, Ozan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17738831.1 / 3 402 532

(51) **A61K 48/00** (11) **3 936 154 A1**
G16B 20/00 **C12Q 1/68**
C07K 14/005 **G01N 33/574**
G16B 30/10

(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
G01N 33/57492; G16B 20/00;
C12N 2710/10343; C12Q 1/6886;
C12Q 1/70; G16B 30/10

- (25) En (26) En
(21) 21192365.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2015 US 201562240487 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR VIRALE KREBSNEOEPITOPE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
VIRAL CANCER NEOEPITOPES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS FAISANT
APPEL À DES NÉO-ÉPITOPES CANCÉ-
REUX VIRAUX
(71) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, US
BENZ, Stephen, Santa Cruz, US
NGUYEN, Andrew, Culver City, US
RABIZADEH, Shahrooz, Los Angeles, US
NIAZI, Kayvan, Los Angeles, US
BUZKO, Oleksandr, Culver City, US
NELSON, Jay, Culver City, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 16856074.6 / 3 362 103

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 49/08 → (51) **C07D 471/08**

A61K 49/10 → (51) **C07D 471/08**

- (51) **A61K 51/08** (11) **3 936 155 A1**
A61K 101/02 **C07K 14/31**
C07K 14/71 **C07B 59/00**
(52) **A61K 51/088; C07B 59/008;**
C07K 14/31; C07K 14/71; C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 21190695.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.12.2010 US 97542510
01.02.2011 US 201161438297 P
22.07.2011 US 201161510520 P
30.09.2011 US 201161541287 P
(54) • RADIOMARKIERTE HER2-BINDENDE
PEPTIDKONJUGATE
• RADIOLABELED HER2-BINDING PEPTIDE
CONJUGATES
• CONJUGUÉS PEPTIDIQUES DE LIAISON
HER2 RADIOMARQUÉS

- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Affibody AB, Scheeles väg 2, 17165 Solna,
SE
(72) SYUD, Faisal, NY, 12065, US
LEE, Brian Duh-Lan, NY, 12345, US
ZHANG, Rong, NY, 12345, US
IVESON, Peter, Buckinghamshire, HP7 9LL,
GB
SCHAFFER, Paul, Vancouver, V6T 2A3, CA
ERIKSSON, Tove, 131 47 Nacka, SE
GUNNERIUSSON, Elin, 133 36 Saltsjobaden,
SE
FREJD, Fredrik, 112 20 Stockholm, SE
ABRAHMSEN, Lars, 168 58 Bromma, SE
FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyreso, SE
HERNE, Nina, 117 62 Stockholm, SE
LENDEL, Christofer, 123 71 Farsta, SE
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacón London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 11804895.8 / 2 654 803

A61L 2/00 → (51) **A61L 9/14**

- (51) **A61L 2/04** (11) **3 936 156 A1**
A61L 2/06 **A61L 2/24**
B08B 5/00 **B08B 7/00**
B08B 9/30 **A23B 7/005**
A23L 3/18 **A23B 4/005**
(52) **A23L 3/001; A23L 3/18; A61L 2/06;**
A61L 2/24; A61L 2202/122;
A61L 2202/14
(25) En (26) En
(21) 20201866.9 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 ES 202031518 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSSETZEN VON
GEGENSTÄNDEN EINER DESINFIZIEREN-
DEN WÄRMEBEHANDLUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER
VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR EXPOSING OBJECTS
TO A DISINFECTING HEAT TREATMENT
AND METHOD USING SAID APPARATUS
• APPAREIL POUR EXPOSER DES OBJETS
À UN TRAITEMENT THERMIQUE DÉSIN-
FECTANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DUDIT APPAREIL
(71) Torsa Sistemas S.L., C/ Severo Ochoa 19
Parque Tecnológico de Andalucía, 29590
Málaga, ES
(72) Santana Moreno, Raúl, 29590 Málaga, ES
Serrano Morales, Francisco Javier, 29590
Málaga, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61L 2/06 → (51) **A61L 2/04**

A61L 2/07 → (51) **F24F 11/67**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 936 157 A1**
A61L 2/10
(52) **A61L 2/084; A61L 2/088; A61L 2/10**
(25) En (26) En
(21) 21184602.7 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202063050177 P
07.07.2021 US 202117369423
(54) • SELBSTREINIGENDE VORRICHTUNGEN
MIT IN DER NÄHE DER OBERFLÄCHE
DER VORRICHTUNG ANGEORDNETEN
LICHTQUELLEN
• SELF-CLEANING DEVICES USING LIGHT
SOURCES ARRANGED NEAR THE DEVICE
SURFACE
• DISPOSITIFS AUTO-NETTOYANTS UTILI-
SANT DES SOURCES LUMINEUSES
DISPOSÉES À PROXIMITÉ DE LA
SURFACE DU DISPOSITIF
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
(72) MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, CA
94105, US
GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, CA
94618, US
DANIELESCU, Lavinia Andreea, San
Francisco, CA 94110, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **3 936 158 A1**
A61L 2/28 **A61L 2/24**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/28; A61L 2/24;**
A61L 2202/14; A61L 2202/25

- (25) En (26) En
(21) 21181600.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 GB 202010591
(54) • UV-STRAHLER ZUM DESINFIZIEREN
VON RÄUMEN
• UV EMITTER FOR DISINFECTION OF
SPACES
• ÉMETTEUR UV POUR LA DÉSINFECTION
DES ESPACES
(71) Specialist Health Solutions Limited, Maple
House, Hamlin Way, Hardwick Narrows
Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30
4NG, GB
(72) KARITONAS, Tautvydas, Kings Lynn, PE30
4NG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **3 936 159 A1**
A61L 9/20

(52) **A61L 2/10; A61L 9/20**

- (25) En (26) En
(21) 21184843.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 US 202016926327
30.10.2020 US 202017086111
01.02.2021 US 202117164605
02.07.2021 US 202117366788
(54) • VORRICHTUNG ZUR UV-DESINFIZIERUNG
GEGEN KRANKHEITSERREGER
• ULTRAVIOLET PATHOGEN DISIN-
FECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉSINFECTION DES
PATHOGÈNES PAR ULTRAVIOLETS
(71) Sood, Seth, Khatri & Chaudhary LLC, 1309
Coffeen Avenue Ste 1200, Sheridan WY
82801, US
(72) SOOD, Anurag, Rancho Palos Verdes, Cali-
fornia 90275, US

- CHAUDHARY, Neeraj R., Fremont, California 90275, US
SETH, Sandeep, Houston, Texas 77004, US
KHATRI, Danish S., Redondo Beach, California 90277, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08****A61L 2/10** → (51) **A61L 9/14****A61L 2/10** → (51) **B64D 11/04****A61L 2/18** → (51) **A61L 9/14****A61L 2/24** → (51) **A61L 2/04****A61L 2/24** → (51) **A61L 9/14**

- (51) **A61L 2/28** (11) **3 936 160 A1**
(52) **A61L 2/28**; A61B 90/70;
A61L 2202/122; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21179948.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2020 US 202063046940 P
13.04.2021 US 202117229378
(54) • *REINIGUNGSINDIKATOR*
• *CLEANING INDICATOR*
• *INDICATEUR DE NETTOYAGE*
(71) Mesa Laboratories, Inc., 12100 W. 6th
Avenue, Lakewood, CO 80228, US
(72) JUNG, Peter, Lakewood, CO 80228, US
MCLAUGHLIN, Charlie, Bozeman, MT
59718, US
SEIS, Toni, 81829 München-Riem, DE
KASEMANN, Sven, 81829 München-Riem,
DE
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

A61L 2/28 → (51) **A61L 2/10****A61L 9/12** → (51) **A45D 34/02**

- (51) **A61L 9/14** (11) **3 936 161 A1**
A61L 9/20 **B05B 15/70**
B60J 5/04 **A61L 2/10**
A61L 2/18 **A61L 2/24**
B61D 19/00 **A61L 2/00**
(52) **B61D 19/02**; **A61L 2/0088**;
A61L 2/10; **A61L 2/18**; **A61L 2/24**;
A61L 9/14; **A61L 9/20**; **B05B 15/70**
(25) En (26) En
(21) 20194287.7 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.07.2020 TW 109122742
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG*
VON EPIDEMIEN AN FAHRZEUGTÜREN
IN ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELN
• *VEHICLE DOOR EPIDEMIC PREVENTION*
DEVICE APPLIED TO PUBLIC TRANS-
PORTATION VEHICLE
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ÉPI-*
DÉMIE POUR PORTE DE VÉHICULE
APPLIQUÉ À UN VÉHICULE DE TRANS-
PORT PUBLIC

- (71) Sunnder Technology Co. Ltd., 1F., No.9, Aly.
10, Ln. 231, Dazhuang Rd., 540021 Nantou
City, Nantou County, TW
(72) CHANG, CHENG-HSIEN, 540021 NANTOU
CITY, NANTOU COUNTY, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

(51) **A61L 9/20** (11) **3 936 162 A2**
C02F 1/32 **F21V 7/00**(52) **A61L 9/20**; **C02F 1/325**;
A61L 2209/14; A61L 2209/15;
C02F 1/001; C02F 2201/3222;
C02F 2201/3228(25) De (26) De
(21) 21180233.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.06.2020 EP 20181097
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR*
UV-BESTRAHLUNG EINES STRÖMENDEN
MEDIUMS
• *IRRADIATION DEVICE FOR UV*
RADIATION OF A FLOWING FLUID
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DESTINÉ À*
L'EXPOSITION AUX RAYONS ULTRAVIO-
LETS D'UN FLUIDE COURANT
(71) Virobuster International GmbH, Köhlersshoh-
ner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
(72) Yigit, Fehmi, 48599 Gronau, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider
Straße 62, 45130 Essen, DE

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10****A61L 9/20** → (51) **A61L 9/14****A61L 15/00** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/16** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/24** → (51) **C08F 8/00****A61L 15/38** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/42** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61L 15/46** (11) **3 936 163 A1**
A61M 1/00
(52) **A61F 13/00063**; **A61F 13/00068**;
A61L 15/46; **A61M 1/882**; **A61M 1/90**;
A61L 2300/106; A61L 2300/404;
A61L 2300/62

(25) En (26) En
(21) 21194368.3 (22) 08.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 07.05.2015 US 201562158321 P
(54) • *JODSTRUKTUR MIT KONTROLLIERTER*
FREISETZUNG FÜR WUNDPFLEGE
• *A CONTROLLED RELEASE IODINE*
STRUCTURE FOR USE WITH WOUND
CARE
• *STRUCTURE DE LIBÉRATION*
CONTRÔLÉE D'IODE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE POUR LES SOINS DES PLAIES(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

- (72) ANDREWS, Brian, Wimborne, Dorset, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone,
GB

- LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16724555.4 / 3 291 849

A61L 15/56 → (51) **A61F 13/00**(51) **A61L 15/58** (11) **3 936 164 A1**
C09J 123/10 **C08L 23/10**(52) **A61L 15/585**; **C08L 23/10**;
C09J 123/10(25) En (26) En
(21) 21189440.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2013 US 201361828453 P
29.05.2013 US 201361828468 P

- (54) • *ELASTISCHE HAFTKLEBSTOFFZUSAM-*
MENSETZUNG
• *ELASTIC ATTACHMENT ADHESIVE*
COMPOSITION
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF DE FIXATION*
ÉLASTIQUE

- (71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
(72) REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, DE
WITTKOPF, Thomas, 21360 Vogelsen, DE
RUEDIGER, Ursula, 21391 Reppenstedt, DE
VAUGHAN, Steven R., Lake Elmo, 55042,
US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18201829.1 / 3 453 408
14735008.6 / 3 003 410

A61L 15/60 → (51) **C08F 8/00****A61L 15/60** → (51) **C08F 20/06****A61L 15/60** → (51) **C08J 3/12****A61L 27/04** → (51) **C23C 8/10**(51) **A61L 27/26** (11) **3 936 165 A1**
A61L 27/36 **A61L 27/48**
A61L 27/56(52) **A61L 27/3608**; **A61L 27/26**;
A61L 27/48; **A61L 27/56**;
A61L 2300/414; A61L 2430/02;
A61L 2430/12(25) En (26) En
(21) 20195013.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 KR 20200085043
13.07.2020 KR 20200086329
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMEN-
SETZUNG UND KNOCHENTRANSPLAN-
TATZUSAMMENSETZUNG
• *METHOD FOR PREPARING BONE GRAFT*
COMPOSITION AND BONE GRAFT
COMPOSITION
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GREFFE*
OSSEUSE ET COMPOSITION DE GREFFE
OSSEUSE
(71) MedPark Co., Ltd., 3 & 4 FL, 24, Nakdong-
daero 1570beon-gil Buk-gu, Busan 46504,
KR
(72) PARK, Jung Bok, 46509 Busan, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61L 27/30 → (51) **C23C 8/10****A61L 27/36** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/48** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/26**(51) **A61L 29/08** (11) **3 936 166 A1**
A61L 29/16 **A61M 25/10**
A61M 29/02(52) **A61M 25/10; A61L 29/085;**
A61L 29/16; A61M 29/02;
A61L 2300/222; A61L 2300/41;
A61M 2025/105

(25) En (26) En

(21) 21195013.4 (22) 22.01.2016

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

(30) 22.01.2015 US 201562106692 P

(54) • **MEDIKAMENTBESCHICHTETE EXPAN-**
DIERBARE VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON NASEN-, OHREN- ODER
RACHENBESCHWERDEN
• **DRUG-COATED EXPANDABLE DEVICE**
FOR TREATING A NASAL, AN OTIC, OR A
THROAT CONDITION
• **DISPOSITIF ENDUIT DE MÉDICAMENT**
POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTA-
TIONS DU NEZ, DES OREILLES OU DE LA
GORGE(71) Intersect ENT, Inc., 1555 Adams Dr., Menlo
Park, CA 94025, US(72) KAUFMAN, Richard, E., Los Gatos, 95033,
US
STANKUS, John, Joseph, Campbell, 95008,
US
SU, James, Newark, 94560, US(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 16740876.4 / 3 247 447

A61L 29/16 → (51) **A61L 29/08**(51) **A61L 31/04** (11) **3 936 167 A1**
(52) **A61L 31/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20766095.2 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008596 02.03.2020

(87) WO 2020/179723 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039431

(54) • **SUBKUTANES ODER SUBMUKOSALES**
EXPANSIONSMITTEL
• **SUBCUTANEOUS OR SUBMUCOSAL**
EXPANSION AGENT
• **AGENT D'EXPANSION SOUS-CUTANÉE**
OU SOUS-MUQUEUSE(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-
cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8873, JP(72) HAYASHI Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8873, JPGOI Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
TAWA Takazumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8873, JPMORISAWA Toshiyuki, Nishinomiya City,
Hyogo 663-8035, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**A61L 31/12** → (51) **C23C 8/02**(51) **A61M 1/00** (11) **3 936 168 A1**
(52) **A61M 1/7411**

(25) En (26) En

(21) 20185230.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SAUGSTEUERGRIF MIT EINEM AB-**
DECKELEMENT
• **A SUCTION CONTROL HANDLE**
COMPRISING A COVER ELEMENT
• **POIGNÉE DE COMMANDE D'ASPIRATION**
COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
COUVERCLE(71) Karlsmose, Bo, Arnakvej 68, 8270 Højbjerg,
DKLüscher, Michael, Genfionsvej 20, 8230
Åbyhøj, DKKarlsmose, Per, Langelinie Allé 9, 3. 4, 2100
Copenhagen Ø, DK

(72) Karlsmose, Bo, 8270 Højbjerg, DK

Lüscher, Michael, 8230 Åbyhøj, DK

Karlsmose, Per, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00****A61M 1/00** → (51) **A61L 15/46****A61M 1/00** → (51) **A61N 1/375**(51) **A61M 1/02** (11) **3 936 169 A1**
(52) **A61M 1/02; A61M 2205/3379**

(25) En (26) En

(21) 21180763.1 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2020 US 202063043728 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN MIT BEHÄL-**
TERVOLUMENVERFOLGUNG
• **SYSTEM WITH CONTAINER VOLUME**
TRACKING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DU**
VOLUME DANS UN CONTENEUR(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, 60047,
US

PATEL, Amit J., Lake Zurich, 60047, US

ELICSON, Jonathan, Lake Zurich, 60047, US
VAZQUEZ, Andrew, Lake Zurich, 60047, US(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE(51) **A61M 1/14** (11) **3 936 170 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**(52) **A61M 1/14; A61M 1/16; A61M 1/34**

(25) Ja (26) En

(21) 20802240.0 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018303 30.04.2020

(87) WO 2020/226123 2020/46 12.11.2020

(30) 09.05.2019 JP 2019089299

(54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP(72) KATAYAMA Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**(51) **A61M 5/142** (11) **3 936 171 A1**
A61M 5/168 **A61M 5/158**
A61M 5/315(52) **A61M 5/142; A61M 5/158;**
A61M 5/168; A61M 5/315

(25) Ko (26) En

(21) 19918984.6 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018273 23.12.2019

(87) WO 2020/184819 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 KR 20190027019

04.10.2019 KR 20190123367

26.11.2019 KR 20190153561

(54) • **AUSSTOSSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGE**
CHEMIKALIEN UND EINSPRITZVOR-
RICHTUNG FÜR FLÜSSIGE CHEMIKALIEN
DAMIT
• **LIQUID CHEMICAL EJECTION ASSEMBLY**
AND LIQUID CHEMICAL INJECTION
DEVICE INCLUDING SAME
• **ENSEMBLE D'ÉJECTION DE PRODUIT**
CHIMIQUE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IN-
JECTION DE PRODUIT CHIMIQUE
LIQUIDE ASSOCIÉ(71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do
13605, KR(72) KIM, Jesse Jae Jin, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13628, KR

HAN, Yong Joon, Seoul 05266, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **A61M 5/142** (11) **3 936 172 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/50**
A61M 5/20(52) **A61M 5/14248; A61M 5/3293;**
A61M 5/50; A61M 2005/14252;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073

(25) En (26) En

(21) 21193763.6 (22) 08.06.2017

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

(30) 09.06.2016 US 201662347933 P

07.06.2017 US 201715616235

(54) • **AKTUATORBAUGRUPPE FÜR MEDIKA-**
MENTENABGABEVORRICHTUNG

- *ACTUATOR ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY SYSTEM*
 - *ASSEMBLAGE ACTIONNEUR POUR UN APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) GAZELEY, Oliver, Charles, Leamington Spa Warwickshire, CV32 5EY, GB
LEWIS, Gareth, James, High Wycombe Buckinghamshire, HP11 1BL, GB
PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich Worcestershire, WR9 7RQ, GB
BOYD, Malcolm, Stanley, Wellesbourne Warwickshire, CV35 9PW, GB
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17731404.4 / 3 468 640

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 936 173 A1**
A61M 5/172 **A61M 5/142**
G01F 1/696 **G01L 1/20**
- (52) **A61M 5/16854; A61M 5/14248; A61M 5/16831; A61M 2005/16863**
- (25) En (26) En
(21) 21193948.3 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2014 US 201462087775 P
- (54) • *FLUIDABGABEVORRICHTUNG MIT SENSOR UND PUMPENSTEUERUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE WITH SENSOR AND PUMP CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR ET COMMANDE DE POMPE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Pizzochero, Alessandro, Chelmsford, 01824, US
Gyory, J. Richard, Sudbury, 01776, US
Iskandar, Joseph, Brighton, 02135, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15864780.0 / 3 226 936

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/172** → (51) **A61B 5/00****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/168****A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20****A61M 5/19** → (51) **A61J 1/20****A61M 5/31** → (51) **A61J 1/20****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/34** (11) **3 936 174 A1**
A61M 5/48
- (52) **A61M 5/488; A61M 5/345; A61M 2039/0018; A61M 2039/2413; A61M 2039/2486; A61M 2205/3331**
- (25) En (26) En
(21) 20305769.0 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS MIT EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FLUIDLY CONNECTING A MEDICAL CONTAINER TO A CONNECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER DE MANIÈRE FLUIDE UN RÉCIPIENT MÉDICAL À UN CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*

- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG
- (72) Deeliprao Jadhav, Amarsinh, 50005 Karnataka, IN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/34****A61M 5/50** → (51) **A61M 5/142****A61M 11/00** → (51) **A24F 42/20**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 936 175 A1**
A61K 9/00 **A61M 15/00**
- (52) **A61K 9/007; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/465; A61K 36/185; A61M 11/042; A61M 15/0045; A61M 15/0066; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 1/14; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; H05B 1/0227; A61M 15/0003; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/276; A61M 2205/3313; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/70; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63; A61M 2230/65**

- (25) En (26) En
(21) 21194394.9 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2014 US 201462019225 P
11.08.2014 US 201462035588 P
01.12.2014 US 201462085772 P
02.12.2014 US 201462086208 P
21.05.2015 US 201562164710 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PULMONALEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN*

- *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR PULMONARY DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE D'AGENTS ACTIFS*

- (71) Syge Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
ALMOG, Shlomo, 7179902 Reut, IL
KINDLER, Seth, 6935050 Tel-Aviv, IL
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (62) 15815982.2 / 3 160 554

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04****A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 936 176 A1**
A61M 15/00 **A61M 16/10**
A61M 16/00 **A61N 1/44**
H05H 1/00
- (52) **A61M 15/08; A61L 2/0005; A61L 2/14; A61M 15/0086; A61M 16/0066; A61M 16/10; A61N 1/44; H05H 1/2406; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 2202/0007; A61M 2202/0208; A61M 2202/0283; A61M 2202/203; A61M 2202/206; H05H 2245/30**
- (25) En (26) En
(21) 20185085.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND PLASMA ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER VIREN-, BAKTERIEN- UND/ODER PILZ-INFektion*
• *SYSTEM AND PLASMA FOR TREATING AND/OR PREVENTING A VIRAL, BACTERIAL AND/OR FUNGAL INFECTION*
• *SYSTÈME ET PLASMA POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION VIRALE, BACTÉRIENNE ET/OU FONGIQUE*
- (71) terraplasma GmbH, Parkring 32, 85748 Garching, DE
Terraplasma medical GmbH, Parkring 32, 85748 Garching, DE
- (72) KIRSCH, Jens, 85241 Hebertshausen, DE
WACHTER, Hannes, 81249 München, DE
ROSKOPF, Claudia, 81249 München, DE
ZIMMERMANN, Julia, 81925 München, DE
MORFILL, Gregor, 81925 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/00 (11) **3 936 177 A1**

- (52) **A61M 16/022; A61M 16/0069; A61M 16/204; A61M 16/0072; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/122; A61M 16/16; A61M 16/202; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2016/1025**

- (25) De (26) De
(21) 20184927.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEATMUNGSMASCHINE*
• *BREATHING APPARATUS*
• *RESPIRATEUR*

(71) Albert, Alfred, Martin-Luther-Straße 9,
97688 Bad Kissingen, DE

(72) Laier-Groeneveld, Gerhard, 44789 Bochum,
DE

(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Lite-
raturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürn-
berg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 936 178 A1**

A61M 16/06

A61M 16/12

A61M 16/20

A61M 16/08

A61M 16/10

(52) **A61M 16/0051; A61M 16/024;**

A61M 16/06; A61M 16/085;

A61M 16/0875; A61M 16/12;

A61M 16/208; A61M 16/0078;

A61M 16/0833; A61M 16/122;

A61M 2016/0033; A61M 2016/1025;

A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;

A61M 2202/0225; A61M 2202/025;

A61M 2202/0275; A61M 2206/11;

A61M 2210/0618

(25) En (26) En

(21) 21180986.8 (22) 27.01.2017

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

(30) 27.01.2016 US 201662287652 P

(54) • *SYSTEME ZUR INHALATION EINES THE-
RAPEUTISCHEN*

• *SYSTEMS FOR INHALATION OF THER-
AUPEUTIC*

• *SYSTÈMES D'INHALATION DE GAZ*

THERAPEUTIQUES

(71) Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd., 12
Eli Horovitz St., Rehovot, 7608801, IL

(72) Figley, Curtis, 7608801 Rehovot, IL

Einav, Levi, 7407602 Ness Ziona, IL

Ophir, Atai, Rehovot 7608801, IL

Av-Gay, Yossef, Vancouver, V6R-2S9, CA

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale

Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 17743788.6 / 3 407 949

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 936 179 A1**

A61M 16/00

A61M 16/08

A61M 16/16

A61M 16/10

(52) **A61M 16/0622; A61M 16/06;**

A61M 16/0666; A61M 16/0683;

A61M 16/0816; A61M 16/0875;

A61M 16/109; A61M 16/16;

A61M 16/0069; A61M 16/022;

A61M 16/0825; A61M 16/107;

A61M 16/125; A61M 2016/0015;

A61M 2016/0036; A61M 2202/0208;

A61M 2202/0225; A61M 2205/3365;

A61M 2205/3368; A61M 2205/50;

A61M 2210/0618

(25) En (26) En

(21) 21182213.5 (22) 28.04.2017

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

(30) 28.04.2016 US 201662328988 P

31.03.2017 US 201762480059 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*

• *PATIENT INTERFACE*

• *INTERFACE PATIENT*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) BENTLEY, Alexander Joel, Bella Vista, 2153,
AU

DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista,

2153, AU

EDWARDS, Craig David, Bella Vista, 2153,

AU

GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista,

2153, AU

HITCHCOCK, William Laurence, Bella Vista,

2153, AU

SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista,

2153, AU

VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17788434.3 / 3 448 485

(51) **A61M 16/06** (11) **3 936 180 A1**

(52) **A61M 16/0622; A61M 16/06;**

A61M 16/0616; A61M 16/0633;

A61M 16/0066; A61M 16/0683;

A61M 16/109; A61M 16/1095;

A61M 16/16; A61M 2205/3368

(25) En (26) En

(21) 21194095.2 (22) 30.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 02.04.2004 NZ 53210804

(54) • *ATMUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
TUNG*

• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*

• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRA-
TOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) MCAULEY, Alastair, 2013 Auckland, NZ

MILIVOJEVIC, Ivan, 2013 Auckland, NZ

SHOTBOLT, Aidan, 2013 Auckland, NZ

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 18195537.8 / 3 473 289

05728190.9 / 1 737 524

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 15/08**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 936 181 A1**

(52) **A61M 25/005; A61M 25/0012;**

A61M 25/0053

(25) En (26) En

(21) 21184123.4 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202016922649

(54) • *KATHETER MIT OBERFLÄCHENBEHAN-
DELTEM STRUKTURELLEM STÜTZELE-
MENT*

• *CATHETER INCLUDING SURFACE-*

TREATED STRUCTURAL SUPPORT

MEMBER

• *CATHETER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE*

SUPPORT STRUCTURAL TRAITÉ EN

SURFACE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,

Mansfield, MA 02048, US

(72) Pulugurtha, Syamala Rani, Mansfield, MA

02048, US

Jalgaonkar, Ujwal, Mansfield, MA 02048, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 936 182 A1**

A61M 25/06

A61M 39/06

(52) **A61M 39/0613; A61M 2039/0653;**

A61M 2039/0673; A61M 2039/0686

(25) En (26) En

(21) 21188317.8 (22) 07.10.2014

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

(54) • *GEFÄSSZUGANG*

• *VASCULAR ACCESS*

• *ACCÈS VASCULAIRE*

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3,
52074 Aachen, DE

(72) FANTUZZI, Glen, Arlington, MA 02474, US

MRAZ, Dion, Arlington MA, 02474, US

RAESS, Dan, Boxford, MA 01921, US

BROUSSEAU, David, Raymond, NH03077-

1223, US

MAYO, Sue, Boston. MA 02118, US

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

(62) 14187972.6 / 3 006 072

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61M 29/02** (11) **3 936 183 A1**

A61B 17/24

(52) **A61M 29/02; A61B 17/24;**

A61B 34/20

(25) En (26) En

(21) 21191615.0 (22) 04.06.2010

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

(30) 05.06.2009 US 47952109

(54) • *DILATATIONSKATHETER FÜR DEN VOR-
DEREN BUSEN*

• *FRONTAL SINUS DILATION CATHETER*

• *CATHETER DE DILATATION DU SINUS*

FRONTAL

(71) Entellus Medical, Inc., 3600 Holly Lane

North Suite 40, Plymouth, MN 55447, US

(72) DRONTLE, John R., Buffalo, MN, 55313, US

HANSON, Anthony, J., Chaska, MN, 55318,

US

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(62) 19189716.4 / 3 583 975

15184180.6 / 2 977 073

10784199.1 / 2 437 843	
A61M 29/02	→ (51) A61L 29/08
A61M 39/06	→ (51) A61M 25/00
(51) A61N 1/04	(11) 3 936 184 A1
A61N 1/32	
(52) A61N 1/36007; A61N 1/0492	
(25) Ja	(26) En
(21) 19919297.2	(22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/051117	26.12.2019
(87) WO 2020/183868	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042976	
(54) • ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG	
• ELECTRODE FOR ELECTRICAL STIMULATION THERAPY AND ELECTRICAL STIMULATION THERAPEUTIC DEVICE	
• ÉLECTRODE POUR THÉRAPIE PAR ÉLECTROSTIMULATION ET DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE D'ÉLECTROSTIMULATION	
(71) Otsuka Techno Corporation, 120-1, Aza-Itayashima Akinokami Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP	
Ito Co., Ltd., 23-15, Hakusan 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP	
(72) KAKUYAMA, Hiroki, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP	
MASUDA, Tetsuya, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP	
SASAKI, Makoto, Tokyo 113-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61N 1/05	→ (51) A61B 5/00
A61N 1/32	→ (51) A61N 1/04
(51) A61N 1/36	(11) 3 936 185 A1
A61N 1/05	A61B 5/11
A61B 5/024	A61B 5/00
A61B 5/08	
(52) A61B 5/1118; A61B 5/4824; A61N 1/36071; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/02416; A61B 5/0533; A61B 5/0816; A61B 5/1112; A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/4806; A61N 1/0529; A61N 1/0551; A61N 1/36053; A61N 1/36057; A61N 1/36062	
(25) En	(26) En
(21) 21189952.1	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.07.2017 US 201762533789 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SENSORBASIERTES SCHMERZMANAGEMENT	
• SENSOR-BASED PAIN MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA DOULEUR BASÉS SUR DES CAPTEURS	
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	

(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, US	
THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury Minnesota 55129, US	
HUYNH, Dat Thanh, West Hollywood California 90046, US	
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, US	
GU, Jianwen, Valencia California 91355, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(62) 18749225.1 / 3 655 091	
A61N 1/36	→ (51) A61B 5/00
A61N 1/372	→ (51) A61B 5/00
(51) A61N 1/375	(11) 3 936 186 A1
A61M 1/00	H01R 13/00
(52) A61N 1/3752; A61M 60/122; A61M 60/878; H01R 13/5208; H01R 13/5216; H01R 24/20; H01R 24/28	
(25) De	(26) De
(21) 20184498.2	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINE AKTUATOREINHEIT	
• ELECTRICAL CONNECTION FOR AN ACTUATOR UNIT	
• RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE UNITÉ D'ACTIONNEUR	
(71) Maxon International AG, Brünigstr. 220, 6072 Sachseln, CH	
(72) Imfeld, Matthias, 6074 Giswil, CH	
Schrackmann, Remo, 6060 Sarnen, CH	
Odermatt, Pius, 6383 Dallenwil, CH	
Omlin, Patrik, 6060 Sarnen, CH	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61N 1/378	→ (51) A61B 5/00
A61N 1/44	→ (51) A61M 15/08
(51) A61N 5/10	(11) 3 936 187 A1
(52) A61N 5/1038; A61N 2005/1041	
(25) En	(26) En
(21) 20184936.1	(22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIE	
• AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM TO SUPPORT ADAPTIVE RADIOTHERAPY	
• SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA PRISE EN CHARGE DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL	
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL	
VIK, Torbjørn, 5656 AE Eindhoven, NL	
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL	
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL	

HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61N 5/10	→ (51) A61B 5/00
A61P 1/00	→ (51) A61K 31/01
A61P 1/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 1/02	→ (51) A61Q 11/02
A61P 1/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 1/16	→ (51) A61K 38/17
A61P 3/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/415
A61P 3/08	→ (51) A61K 31/415
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/415
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 5/38	→ (51) A01N 41/06
A61P 7/02	→ (51) A61K 38/00
A61P 7/04	→ (51) A61K 9/08
A61P 7/06	→ (51) A61K 9/20
A61P 9/00	→ (51) A23L 27/20
(51) A61P 9/02	(11) 3 936 188 A1
A61P 21/00	C12N 15/07
C12N 15/54	C12N 15/63
A61K 38/44	C12N 9/00
(52) A61K 38/44; A61K 35/34; A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 21/00; A61P 43/00; C12N 9/0071; C12Y 114/11; A61K 38/00; C12N 2750/14144	
(25) En	(26) En
(21) 21186914.4	(22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.04.2015 US 201562150159 P	
(54) • VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR REGENERATIVEN THERAPIE	
• VECTORS AND METHODS FOR REGENERATIVE THERAPY	
• VECTEURS ET PROCÉDÉS POUR THÉRAPIE RÉGÉNÉRATIVE	
(71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US	
(72) MACLELLAN, W. Robb, Seattle, 98105, US	
EL-NACHEF, Danny, Seattle, 98105, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(62) 16783775.6 / 3 285 871	
A61P 9/04	→ (51) A61K 31/415
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/415
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/415
A61P 11/00	→ (51) A61B 8/08
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 15/04	→ (51) A61K 9/08
A61P 15/08	→ (51) A61K 36/05

A61P 17/00	→ (51) A61K 35/618
A61P 17/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/02	→ (51) A61K 38/18
A61P 19/02	→ (51) A23L 33/19
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 21/00	→ (51) A61P 9/02
A61P 21/04	→ (51) A61K 31/7088
A61P 23/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 23/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/365
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/473
A61P 25/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 25/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/365
A61P 25/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/473
(51) A61P 25/28	(11) 3 936 189 A1
A61P 43/00	C07D 495/22
A61K 31/551	
(52) A61K 31/551; A61P 25/00;	
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00;	
C07D 495/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 20766851.8	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008889	03.03.2020
(87) WO 2020/179781	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039349	
(54) • SALZ EINER PENTACYCLISCHEN VERBINDUNG UND KRISTALLE DAVON	
• SALT OF PENTACYCLIC COMPOUND AND CRYSTALS THEREOF	
• SEL DE COMPOSÉ PENTACYCLIQUE ET CRISTAUX DE CELUI-CI	
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	
(72) YOSHIDA, Kenshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
OHASHI, Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
HOSHIKAWA, Tamaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
SATO, Nobuaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
KUSHIDA, Ikuro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61P 25/28	(11) 3 936 190 A1
A61P 43/00	C07D 491/147
C07D 491/22	C07D 495/22
A61K 31/551	

(52) C07D 491/147; C07D 491/22; C07D 495/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 20766918.5	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008881	03.03.2020
(87) WO 2020/179780	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039351	
(54) • PENTACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG	
• PENTACYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUND	
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE PENTACYCLIQUE	
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	
(72) OHASHI Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
NORIMINE Yoshihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
HOSHIKAWA Tamaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
YOSHIDA Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
KOBAYASHI Yoshihisa, Tokyo 112-8088, JP	
SATO Nobuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
HAGIWARA Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
SATO Nobuaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
HIROTA Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
HARADA Takaaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
YOSHIMURA Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/08
A61P 27/02	→ (51) A61K 48/00
A61P 27/06	→ (51) A61K 48/00
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 491/04
A61P 29/00	→ (51) C12N 5/073
A61P 31/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 31/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 31/04	→ (51) A61K 35/12
A61P 31/04	→ (51) C07K 7/08
A61P 31/12	→ (51) A23L 27/20
A61P 31/12	→ (51) A61K 35/12
A61P 31/12	→ (51) C07H 21/02
A61P 31/12	→ (51) C12N 9/22
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/505
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/55

(51) A61P 31/16	(11) 3 936 191 A1
C07K 7/00	C07K 7/08
A61K 38/10	G01N 33/531
G01N 33/569	
(52) A61K 38/10; A61P 31/16; C07K 7/00; C07K 7/08; G01N 33/531; G01N 33/569	
(25) Ja	(26) En
(21) 20759326.0	(22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/006146	17.02.2020
(87) WO 2020/171028	2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026185	
(54) • HÄMAGGLUTININBINDENDES PEPTID	
• HEMAGGLUTININ-BINDING PEPTIDE	
• PEPTIDE DE LIAISON À L'HÉMAGGLUTININE	
(71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP	
(72) MASUYA Keiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP	
OHUCHI Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP	
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
A61P 31/16	→ (51) A61K 39/145
A61P 33/02	→ (51) A61K 31/44
A61P 33/06	→ (51) A61K 31/44
(51) A61P 35/00	(11) 3 936 192 A1
A61P 43/00	C07D 487/04
A61K 31/423	A61K 31/427
A61K 31/4439	A61K 31/506
(52) A61K 31/423; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/506; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 487/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 20765620.8	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009357	05.03.2020
(87) WO 2020/179859	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040649	
(54) • PYRROLOPYRAZOLDERIVATE	
• PYRROLOPYRAZOLE DERIVATIVE	
• DÉRIVÉ DE PYRROLOPYRAZOLE	
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP	
(72) NAMIKI, Hidenori, Tokyo 103-8426, JP	
SAITOU, Masanori, Tokyo 103-8426, JP	
MATSUI, Satoshi, Tokyo 103-8426, JP	
SHIBATA, Yoshihiro, Tokyo 103-8426, JP	
KAWAMOTO, Yoshito, Tokyo 103-8426, JP	
ICHIKAWA, Rie, Tokyo 103-8426, JP	
YOSHIHAMA, Yohei, Tokyo 103-8426, JP	
OTSUKA, Akiko, Tokyo 103-8426, JP	
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A61P 35/00	→ (51) A23L 27/20
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/14

A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/52
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4045
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/12
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/46
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 491/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07H 21/02
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/725
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/0783
A61P 35/00	→ (51) C12N 9/22
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/02	→ (51) C12N 9/22
A61P 37/00	→ (51) A61K 9/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 491/04
A61P 37/00	→ (51) C12N 9/22
A61P 37/02	→ (51) C12N 5/073
A61P 37/04	→ (51) C07K 7/08
A61P 37/06	→ (51) A61K 35/12
A61P 37/06	→ (51) C12N 9/22
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/415
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/473
A61P 43/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 25/28
A61P 43/00	→ (51) A61P 35/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 495/14
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/30
A61Q 1/00	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/9789

(51) A61Q 5/04	(11) 3 936 193 A1
A61K 8/22	A45D 7/04
A45D 19/00	A61K 8/23
A61K 8/41	A61K 8/43
A61K 8/44	A61K 8/46
(52) A61Q 5/04; A45D 7/045;	
A45D 19/018; A61K 8/22; A61K 8/23;	
A61K 8/41; A61K 8/43; A61K 8/44;	
A61K 8/46; A61K 2800/884	
(25) En	(26) En
(21) 20184963.5	(22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM DAUERWELLEN VON	
KERATINFASERN	
• PROCESS FOR PERMANENT WAVING	
KERATIN FIBERS	
• PROCÉDÉ DE DÉFORMATION PERMA-	
NENTE DE FIBRES KÉRATINIQUES	
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-	
100, 64297 Darmstadt, DE	
(72) Kamguia, Ruth, 64297 Darmstadt, DE	
Laux, Hans Peter, 64297 Darmstadt, DE	
Heilmann, Jens, 64297 Darmstadt, DE	
LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, DE	
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungs-	
tädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE	
A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/49
(51) A61Q 11/02	(11) 3 936 194 A1
A61K 8/06	A61K 8/22
A61K 8/31	A61K 8/81
A61P 1/02	
(52) A61K 8/064; A61K 8/22; A61K 8/31;	
A61K 8/8111; A61P 1/02; A61Q 11/02;	
A61K 2800/81; A61K 2800/884	
(25) En	(26) En
(21) 21194534.0	(22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.10.2016 US 201662413214 P	
26.10.2016 US 201662413189 P	
26.10.2016 US 201662413222 P	
26.10.2016 US 201662413229 P	
26.10.2016 US 201662413237 P	
26.10.2016 US 201662413205 P	
26.10.2016 US 201662413200 P	
(54) • MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSET-	
ZUNG	
• MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION	
• COMPOSITION ORALE MULTI-PHASE	
(71) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, 45202, US	
RAJIAH, Jayanth, Cincinnati, 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble	
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824	
Schwalbach am Taunus, DE	
(62) 17794191.1 / 3 532 014	
A61Q 19/00	→ (51) A23L 27/20
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 19/00	→ (51) C09C 1/00
A61Q 19/08	→ (51) A61K 9/46
A61Q 19/10	→ (51) A23L 27/20

A62B 7/10	→ (51) A62B 18/00
A62B 9/00	→ (51) B08B 3/02
(51) A62B 18/00	(11) 3 936 195 A2
A62B 7/10	
(52) A62B 18/003; A62B 7/10;	
A62B 18/006	
(25) De	(26) De
(21) 21150988.0	(22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 DE 202020103893 U	
(54) • ATEMSCUTZVORRICHTUNG	
• RESPIRATORY PROTECTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRA-	
TOIRE	
(71) Hölzl, Georg, Hochreuther Str. 1, 82380	
Peißenberg, DE	
(72) Hölzl, Georg, 82380 Peißenberg, DE	
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-	
anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7,	
80469 München, DE	
A62B 23/02	→ (51) B01D 39/16
A62C 3/06	→ (51) F42B 39/16
(51) A62C 35/10	(11) 3 936 196 A1
G08B 17/00	G08B 25/14
G01L 17/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 21740421.9	(22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/005249	26.04.2021
(87) WO 2021/230531	2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 KR 20200057115	
(54) • FEUERLÖSCHVORRICHTUNG MIT FEU-	
ERVORHERSAGEFUNKTION	
• FIRE EXTINGUISHING APPARATUS	
HAVING FIRE PREDICTION FUNCTION	
• APPAREIL D'EXTINCTION D'INCENDIE	
AYANT UNE FONCTION DE PRÉDICTION	
D'INCENDIE	
(71) Ilsun System Co., Ltd, 138-10, Bongsin-ro,	
Dunpo-myeon, Asan-si Chungcheongnam-	
do 31411, KR	
(72) KANG, Jeong Soo, Chungcheongnam-do	
31411, KR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006	
Lyon, FR	
A63B 21/00	→ (51) A63B 21/005
(51) A63B 21/005	(11) 3 936 197 A1
A63B 21/04	A63B 21/072
A63B 21/00	A63B 21/16
A63B 23/04	A63B 23/12
A63B 24/00	A63B 23/035
A61H 1/02	
(52) A63B 21/0059; A63B 21/00178;	
A63B 21/00181; A63B 21/0435;	
A63B 21/0442; A63B 21/0724;	
A63B 21/153; A63B 21/16;	
A63B 21/4007; A63B 21/4035;	
A63B 21/4043; A63B 23/0355;	
A63B 23/0429; A63B 23/1236;	
A61H 1/0237; A61H 1/0274;	
A61H 2201/1215; A61H 2201/1635;	

- A61H 2201/164; A61H 2201/50;
A61H 2201/5035; A61H 2201/5061;
A61H 2203/0406; A61H 2203/0425;
A63B 24/0087; A63B 2023/0411;
A63B 2024/0068; A63B 2024/0093;
A63B 2208/0204; A63B 2208/0247;
A63B 2220/13; A63B 2220/30;
A63B 2220/40; A63B 2220/50;
A63B 2220/62; A63B 2220/803
- (25) En (26) En
(21) 20184731.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUSTANDSGESTEUERTE TRAININGSEIN-
HEIT ZUM KÖRPERLICHEN TRAINING
MIT KABELANTRIEB
• A STATE CONTROLLED TRAINING UNIT
FOR PHYSICAL TRAINING WITH CABLE
DRIVE
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À CONTRÔLE
D'ÉTAT POUR ENTRAÎNEMENT
PHYSIQUE À COMMANDE PAR CÂBLE
- (71) Stengaard Sørensen, Anders, Møllemarksvej
27B, 5200 Odense V, DK
- (72) Stengaard Sørensen, Anders, 5200 Odense
V, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/005****A63B 21/072** → (51) **A63B 21/005****A63B 21/16** → (51) **A63B 21/005****A63B 23/035** → (51) **A63B 21/005****A63B 23/04** → (51) **A63B 21/005****A63B 23/12** → (51) **A63B 21/005****A63B 24/00** → (51) **A63B 21/005**

- (51) **A63B 49/022** (11) **3 936 198 A1**
A63B 60/54 **A63B 102/02**
- (52) **A63B 49/022; A63B 60/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769356.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009757 06.03.2020
(87) WO 2020/184453 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042725
- (54) • ÖSEN UND SCHLÄGER
• GROMMETS AND RACKET
• OEILLETES ET RAQUETTE
- (71) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-
ku, Tokyo 113-8543, JP
- (72) OGAWA, Naoto, Nagaoka-shi, Niigata 949-
5123, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
- (51) **A63B 49/022** (11) **3 936 199 A1**
A63B 60/54 **A63B 102/02**
- (52) **A63B 49/022; A63B 60/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770809.0 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009756 06.03.2020
(87) WO 2020/184452 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042724
- (54) • ÖSE UND SCHLÄGER
• GROMMET AND RACKET
• OEILLET ET RAQUETTE
- (71) Yonex Co. Ltd., 3-23-13 Yushima Bunkyo-
ku, Tokyo 113-8543, JP
- (72) KAWABATA, Masato, Nagaoka-shi, Niigata
949-5123, JP
KATO, Hitoshi, Nagaoka-shi, Niigata 949-
5123, JP
NAGASAWA, Koji, Tokyo 113-8543, JP
INOUE, Nao, Tokyo 113-8543, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A63B 60/54 → (51) **A63B 49/022**

- (51) **A63B 67/08** (11) **3 936 200 A1**
A63B 67/086
- (52) De (26) De
(21) 20184108.7 (22) 05.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • DREHSPIELZEUG UND ROTOR DAFÜR
• ROTARY TOY AND ROTOR FOR SAME
• JOUET ROTATIF ET ROTOR ASSOCIÉ
- (71) Kranitz, Axel, Am Obstkeller 12, 34128 Kas-
sel, DE
- (72) Kranitz, Axel, 34128 Kassel, DE
- (74) Wildanger, Johanna, Westfalenstraße 3,
34131 Kassel, DE

A63B 102/02 → (51) **A63B 49/022****A63C 10/14** → (51) **A63C 19/10**

- (51) **A63C 19/10** (11) **3 936 201 A1**
A63C 10/14 **A63C 19/10**
- (52) De (26) De
(21) 20184804.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BANDENANORDNUNG ZUR ABGREN-
ZUNG EINES SPORT- ODER SPIELFEL-
DES
• WALL ASSEMBLY FOR DELIMITING A
SPORTS OR PLAYING FIELD
• AGENCEMENT DE PANNEAUX PERMET-
TANT DE DÉLIMITER UN TERRAIN DE
SPORT OU DE JEU
- (71) Fuchs, Helmut, Rauth 136, 6642 Stanzach,
AT
- (72) Fuchs, Helmut, 6642 Stanzach, AT
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

A63D 15/00 (11) **3 936 202 A1**
G06F 3/0338

- (25) Ko (26) En
(21) 19918764.2 (22) 27.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/016518 27.11.2019
(87) WO 2020/184810 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026924
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINGABE UND
STEUERUNG DER ANTRIEBSZUSTANDS-
INFORMATIONEN EINER BILLARDKUGEL
• DEVICE FOR INPUTTING AND
CONTROLLING DRIVING STATE INFOR-
MATION OF BILLIARD BALL
• DISPOSITIF PERMETTANT D'ENTRER ET
DE COMMANDER DES INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CONDUITE D'UNE BOULE DE
BILLARD
- (71) Go Cue Inc., 605, 171, Soseong-ro,
Michuhol-gu Incheon 22221, KR
- (72) PARK, Chul Hoon, Incheon 21982, KR
NA, Ji Hoon, Seoul 03073, KR
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

A63F 1/14 (11) **3 936 203 A1**
A63F 11/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20810241.8 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/087829 29.04.2020
(87) WO 2020/233377 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 CN 201910430885
- (54) • VERHANDLUNGSVERFAHREN, SPIEL-
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• DEALING METHOD, GAME METHOD,
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION, MÉTHODE
DE JEU, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE
STOCKAGE
- (71) Hangzhou Fuzamei Technology Co. Ltd,
HuangYan No. 90 Wensanlu Road, Xihu
District Room 702, Building 6, Eastern
Software Park., HangZhou, Zhejiang
310000, CN
- (72) ZHIWEN, Wang, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
WU, Sijin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a,
81549 München, DE

A63F 11/00 → (51) **A63F 1/14**

- (51) **A63F 13/00** (11) **3 936 204 A1**
G10K 15/02 **A63F 13/60**
A63F 13/54
- (52) **A63F 13/00; A63F 13/54; A63F 13/60;**
G10K 15/02
- (25) En (26) En
(21) 21184603.5 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202016924868
- (54) • MEHRSPURIGER BEHÄLTER FÜR
SCHALLEFFEKTWIEDERGABEFELD
• MULTITRACK CONTAINER FOR SOUND
EFFECT RENDERING FIELD

- *CONTENEUR À PLUSIEURS PISTES POUR CHAMP DE RENDU D'EFFET DE SONORE*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) ASHBY, Simon, San Mateo, 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/2145** (11) **3 936 205 A1**
A63F 13/426 **A63F 13/803**
A63F 13/92
- (52) **A63F 13/2145; A63F 13/426; A63F 13/803; A63F 13/92**

- (25) En (26) En
(21) 21182522.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 JP 2020117675
08.07.2020 JP 2020117676
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSORVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/56****A63F 13/426** → (51) **A63F 13/2145**

- (51) **A63F 13/52** (11) **3 936 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21778336.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077444 23.02.2021
(87) WO 2021/196917 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010251356
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RAHMEN IN EINEM SPIELANWENDUNGSPROGRAMM, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DISPLAYING FRAMES IN GAME APPLICATION PROGRAM, APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES TRAMES DANS UN PROGRAMME D'APPLICATION DE JEU, APPAREIL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-

- tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/00**

- (51) **A63F 13/56** (11) **3 936 207 A1**
A63F 13/218 **A63F 13/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 21778333.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079592 08.03.2021
(87) WO 2021/213026 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 PCT/CN2020/103285
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG VIRTUELLER OBJEKTE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIRTUAL OBJECT CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OBJET VIRTUEL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Xun, Guangdong 518057, CN
WENG, Jianmiao, Guangdong 518057, CN
WAN, Yulin, Guangdong 518057, CN
SU, Shandong, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yong, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A63F 13/58 → (51) **A63F 13/56****A63F 13/60** → (51) **A63F 13/00****A63F 13/803** → (51) **A63F 13/2145****A63F 13/92** → (51) **A63F 13/2145**

- (51) **A63H 33/00** (11) **3 936 208 A1**
A63H 33/04
- (52) **A63H 33/008; A63H 33/046; E04B 1/612; E04B 2/7425; E04B 2001/6195; E04B 2002/7461**

- (25) En (26) En
(21) 21151046.6 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 TW 109123025
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG*
• *MAGNETIC ATTRACTION CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION D'ATTRACTION MAGNÉTIQUE*
- (71) Kuo, Yi-Ching, 7F., No. 32, Aly. 11, Ln. 26, Heping Rd. Wenshan Dist., Taipei City 116, TW

- (72) Kuo, Yi-Ching, Taipei City 116, TW
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

A63H 33/04 → (51) **A63H 33/00****B01D 3/10** → (51) **C12H 3/02****B01D 5/00** → (51) **A61K 8/9789****B01D 15/08** → (51) **B01J 20/28****B01D 15/08** → (51) **C09B 61/00****B01D 15/30** → (51) **B01J 20/28****B01D 15/32** → (51) **B01J 20/28****B01D 15/40** → (51) **B01J 20/28****B01D 19/00** → (51) **B01D 45/14****B01D 24/00** → (51) **A01N 59/16****B01D 39/00** → (51) **A01N 59/16**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 936 209 A1**
B01D 39/18
- (52) **B01D 39/18; B01D 2239/0464; B01D 2239/0492; B01D 2239/12**

- (25) En (26) En
(21) 20184605.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FILTRIERUNGSMEDIEN*
• *FILTRATION MEDIA*
• *MILIEUX DE FILTRATION*
- (71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C P.O. Box 329, 00101 Helsinki, FI
- (72) POLOZZI, Marcello, FI-00101 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 936 210 A1**
A41D 13/11 **A62B 23/02**

- (52) **B01D 39/1623; A41D 13/11; A62B 23/025; B01D 2239/045; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0672; B01D 2239/086; B01D 2239/1241**

- (25) En (26) En
(21) 20205630.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 KR 20200084394
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE DESODORIERENDE MASKE MIT TITANDIOXID*
• *ANTIBACTERIAL DEODORIZING MASK INCLUDING TITANIUM DIOXIDE*
• *MASQUE DE DESODORISATION ANTIBACTERIEN COMPRENANT DU DIOXYDE DE TITANE*
- (71) Loesstech Co., Ltd., 15, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (72) PARK, Ka Won, Daejeon, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- B01D 39/16** → (51) **D06N 3/00**
-
- B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16**
-
- (51) **B01D 45/14** (11) **3 936 211 A1**
B01D 19/00 C02F 1/20
C02F 101/16 C02F 103/20
- (52) **C02F 1/20; B01D 19/0005;**
B01D 45/14; C02F 2101/16;
C02F 2103/20; C02F 2303/12
- (25) En (26) En
(21) 20185385.0 (22) 11.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **REAKTOR ZUR AUFBEREITUNG VON AB-**
WASSER UND ABFALLMATERIAL
• **REACTOR FOR TREATING SEWAGE AND**
WASTE MATERIAL
• **RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT DES**
Eaux Usées et de Déchets
- (71) PuraSystem AG, Hagenbuchweg 5, 8602
Wangen, CH
- (72) SONEGO, Alessandro, 33070 33070 Bru-
gnera (PN), IT
- (74) ITEN, Markus, 8602 Wangen, CH
Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6304 Zug, CH
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 936 212 A1**
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/0028; B01D 46/0024;**
B01D 46/0036; B01D 46/521;
B01D 46/525; F24F 13/28;
B01D 2273/30; E04B 2009/026
- (25) En (26) En
(21) 20184727.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **FILTRIERUNGSVORRICHTUNG UND**
SYSTEME ZUR STEUERUNG DER VER-
TEILUNG UND KONZENTRATION VON
LUFTSUSPENDIERTEN TEILCHEN
• **FILTER DEVICE AND SYSTEMS FOR**
CONTROLLING AIR-SUSPENDED
PARTICLE DISTRIBUTION AND CONCEN-
TRATION
• **DISPOSITIF DE FILTRE ET SYSTÈMES DE**
COMMANDE DE DISTRIBUTION ET DE
CONCENTRATION DE PARTICULES EN
SUSPENSION DANS L'AIR
- (71) NanoCleanAir GmbH, Fohrhölzistrasse 14b,
5443 Niederrohrdorf, CH
- (72) Mayer, Andreas, 5443 Niederrohrdorf, CH
Czerwinski, Jan, 2562 Port, CH
Burtscher, Heinz, 8964 Rudolfstetten, CH
Kasper, Markus, 8964 Rudolfstetten, CH
Mayer, Rainer, 5420 Ehrendingen, CH
Mayer, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
- (74) Kasche & Partner, Bülhlstrasse 1, 8125 Zolli-
kerberg/Zürich, CH
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 936 213 A2**
B01D 46/12 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/125; B01D 46/0004;**
B01D 46/0005; B01D 46/008;
B01D 46/521; B01D 2265/026;
B01D 2273/14; B01D 2273/30;
B01D 2279/40
- (25) De (26) De
(21) 21179425.0 (22) 15.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 DE 102020118293
- (54) • **UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERWENDUNG EINES
FILTERELEMENTS IN EINER UMGEB-
UNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
• **AMBIENT AIR PURIFICATION DEVICE**
AND USE OF A FILTER ELEMENT IN AN
AMBIENT AIR PURIFICATION DEVICE
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR**
AMBIANT ET UTILISATION D'UN
ÉLÉMENT FILTRANT DANS UN DISPO-
SITIF DE PURIFICATION D'AIR AMBIANT
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE
HITTINGER, Marc, 72768 Reutlingen, DE
SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, DE
BAUCH, Maximilian, 74357 Bönningheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 936 214 A1**
B01D 46/02 **B01D 46/06**
B01D 46/42
- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/02;**
B01D 46/026; B01D 46/06;
B01D 46/4227
- (25) En (26) En
(21) 21183325.6 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 EP 20185239
- (54) • **FILTERSCHLAUCHTRÄGERSYSTEM, FIL-**
TERSCHLAUCHVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES
FILTERSCHLAUCHS
• **A FILTER BAG SUPPORT SYSTEM, A BAG**
HOUSE EQUIPMENT AND A METHOD
FOR INSTALLING A FILTER BAG
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE SAC**
FILTRANT, ÉQUIPEMENT DE DÉPOUS-
SIÈRAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UN SAC FILTRANT
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) TOEBACK, Joost, 8604VB Sneek, NL
DIBARTOLO, Diego, 46047 Oberhausen, DE
CAVUS, Elvan, 9742EX Groningen, NL
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 936 215 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 46/0016; B01D 46/521;
B01D 2265/04
- (25) En (26) En
(21) 21184190.3 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202062705647 P
12.01.2021 US 202163136533 P

- 21.06.2021 US 202117353253
- (54) • **FILTERRAHMEN MIT FALTBARER**
DICHTKLAPPE
• **FILTER FRAME WITH FOLDABLE**
SEALING FLAP
• **CHÂSSIS POUR FILTRES DOTÉ D'UN**
RABAT DE SCELLEMENT PLIABLE
- (71) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) DEXTER, Levi William, Nebraska, 68836, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- B01D 46/02** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/06** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **B01D 47/02** (11) **3 936 216 A1**
F24F 6/00
- (52) **B01D 47/02; B01D 2247/14**
- (25) En (26) En
(21) 21181613.7 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 CN 202010920878
- (54) • **DRALLLUFT-/FLÜSSIGKEITSLUFTREI-**
NIGER
• **SWIRL AIR/LIQUID AIR PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'AIR TOURBILLON-**
NANT/LIQUIDE
- (71) Lin, Chen-Hsin, 10F.-1, No.25, Chuifeng St.
Xizhi Dist., New Taipei City 221032, TW
- (72) Lin, Chen-Hsin, New Taipei City 221032, TW
- (74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys
Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-
borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **B01D 53/02** (11) **3 936 217 A1**
B01D 53/04 **B01J 20/28**
- (52) **B01D 53/02; B01D 53/0407;**
B01J 20/28042; B01D 2253/304;
B01D 2253/34; B01D 2253/342;
B01D 2253/3425; B01D 2257/504;
B01D 2259/4575
- (25) En (26) En
(21) 21178161.2 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 US 202016922026
- (54) • **MONOLITHISCHE ANORDNUNG MIT IN-**
TEGRIERTER OFFENER ZELLSTRUKTUR
MIT RÜCKHALTEELEMENTEN
• **MONOLITHIC ASSEMBLY INTEGRATING**
OPEN CELL STRUCTURE WITH
RETAINING PARTITION
• **ENSEMBLE MONOLITHIQUE INTÉGRANT**
UNE STRUCTURE À CELLULES
OUVERTES AYANT UN CLOISON DE
RETENUE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) MIRANDA, Joseph, Suffield, CT, 06078, US
ZAFFETTI, Mark A., Suffield, 06078, US
QUINN, Gregory John, Windsor, CT, 06095, US
RANZ, Holden T., West Hartford, 06119, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 936 218 A1**
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0446;**
B01D 2253/342; B01D 2257/504;
B01D 2259/4575
- (25) En (26) En
(21) 21184506.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923694
- (54) • *MONOLITHISCHE SCHWINGBETTADSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *MONOLITHIC SWING BED ADSORPTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADSORPTION À LIT BASCULANT MONOLITHIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, 06095, US
OCHS, Elspeth M., Middletown, 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 936 219 A1**
B01D 53/52 **B01D 53/62**
C01B 32/50 **C01B 17/16**
- (52) **B01D 53/14; B01D 53/52; B01D 53/62;**
C01B 17/16; C01B 32/50; Y02C 20/40;
Y02P 20/151
- (25) Ja (26) En
(21) 20788092.3 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007613 26.02.2020
- (87) WO 2020/208959 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 JP 2019076616
- (54) • *ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT FÜR CO₂, H₂S ODER BEIDES SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO₂, H₂S ODER BEIDEM*
• *ABSORBING LIQUID FOR CO₂, H₂S, OR BOTH, AND DEVICE AND METHOD FOR REMOVING CO₂, H₂S, OR BOTH*
• *LIQUIDE ABSORBANT POUR CO₂, H₂S, OU LES DEUX, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CO₂, DU H₂S OU DES DEUX*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KISHIMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

- HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 936 220 A1**
B01D 53/18 **B01D 53/50**
(52) **B01D 53/18; B01D 53/1481;**
B01D 53/504; B01D 2251/304;
B01D 2251/402; B01D 2251/404;
B01D 2251/604; B01D 2252/1035;
B01D 2258/01; B01D 2259/4566

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21183805.7 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 FR 2007137
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR FEUCHT-REINIGUNG VON ABGASEN EINES MOTORS EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *PLANT AND METHOD FOR WET PURIFICATION OF THE EXHAUST FUMES FROM AN ENGINE OF A MARINE VESSEL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION PAR VOIE HUMIDE DE FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR D'UN NAVIRE MARIN*
- (71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
- (72) SIRET, Bernard, 69800 SAINT-PRIEST, FR
VUONG, François, 83400 HYÈRES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14****B01D 53/26** → (51) **F24F 3/147****B01D 53/50** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/52** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/62** → (51) **B01J 35/00****B01D 53/72** → (51) **B01J 35/00****B01D 53/86** → (51) **B01J 23/22****B01D 53/86** → (51) **B01J 23/847****B01D 53/86** → (51) **F01N 5/02****B01D 53/90** → (51) **B01J 23/22**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 936 221 A1**
F01N 3/035
(52) **B01D 53/9472; B01D 53/9431;**
F01N 3/021; F01N 3/035;
B01D 53/9418; B01D 2251/2062;
B01D 2255/20707; B01D 2255/20723;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01D 2255/65;
B01D 2255/9032; B01D 2255/9155;
B01D 2255/9205; F01N 2330/60;
F01N 2510/0682

- (25) En (26) En
(21) 20184361.2 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KATALYSIERTER PARTIKELFILTER MIT VERBESSERTER PASSIVER RUSSFUNKTION*
• *CATALYSED PARTICULATE FILTER WITH ENHANCED PASSIVE SOOT FUNCTIONALITY*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYSÉ AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE SUIE PASSIVE AMÉLIORÉE*
- (71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) COLOMBO, Massimo, 63450 Hanau, DE
BENDER, Michael, 63791 Karlstein am Main, DE
DE TONI, Andrea, 63450 Hanau, DE
SCHWABEGGER, Wolfgang, 60596 Frankfurt am Main, DE
GEISSELMANN, Andreas, 63075 Offenbach, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/44****B01D 53/94** → (51) **F01N 5/02**

- (51) **B01D 57/02** (11) **3 936 222 A1**
B01D 59/42 **C07H 21/02**
C12P 21/06 **C12Q 1/6869**
G01N 33/487
- (52) **C12Q 1/6869; B01D 57/02;**
G01N 33/48721
- (25) En (26) En
(21) 21179889.7 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2013 US 201361872406 P
- (54) • *SELEKTIVE MODIFIZIERUNG VON POLYMERUNTEREINHEITEN ZUR VERBESSERUNG VON NANOPORENBASIERTER ANALYSE*
• *SELECTIVE MODIFICATION OF POLYMER SUBUNITS TO IMPROVE NANOPORE-BASED ANALYSIS*
• *MODIFICATION SÉLECTIVE DE SOUS-UNITÉS POLYMÈRES POUR AMÉLIORER UNE ANALYSE BASÉE SUR DES NANOPORES*
- (71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) GUNDLACH, Jens H., Seattle, 98177, US
LASZLO, Andrew, Fort Collins, 80525, US
DERRINGTON, Ian, Seattle, 98105, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, 92122, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19151505.5 / 3 527 280
14841122.6 / 3 038 738

B01D 59/42 → (51) **B01D 57/02**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 936 223 A1**
(52) **B01D 63/022; B01D 2313/04;**
B01D 2313/21
- (25) En (26) En
(21) 21193701.6 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (30) 12.06.2013 EP 13171681
(54) • *MEMBRANKARTUSCHENSYSTEM*
• *MEMBRANE CARTRIDGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE À MEMBRANE*
(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörling am Attersee, AT
(72) Visser, Tymen, 7037 EB Beek, NL
Pedersen, Steven Kristian, Nottawa, ON, L0M 1P0, CA
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(62) 14725439.5 / 3 007 807

B01D 63/02 → (51) **H01M 8/04119****B01D 67/00** → (51) **D06N 3/00****B01D 69/12** → (51) **C08J 5/22****B01F 1/00** → (51) **A47L 15/44****B01F 7/04** → (51) **B29B 17/00****B01F 7/24** → (51) **B09C 1/10****B01J 4/00** → (51) **A45D 34/02**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 936 224 A1**
G05B 13/02 **G06N 3/08**
(52) **B01J 19/00; G05B 13/02; G06N 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20769853.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008589 02.03.2020
(87) WO 2020/184240 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042363
(54) • *DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, LERN-VORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN*
• *DATA GENERATION DEVICE, DATA GENERATION METHOD, LEARNING DEVICE, AND LEARNING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASEGAWA Masataka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01J 19/00 → (51) **F28D 21/00****B01J 20/20** → (51) **C01B 32/318**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 936 225 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/53**
B01J 20/28
(52) **A61F 13/49; A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20770289.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009507 05.03.2020
(87) WO 2020/184394 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042881
(54) • *WASSERABSORBIERENDER HARZPARTIKEL, ABSORBER, ABSORBIERENDER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PERMEATIONS-RÜCKHALTERATE EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZPARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZPARTIKELS*
• *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLE, ABSORBER, ABSORBENT ARTICLE, METHOD FOR MEASURING PERMEATION RETENTION RATE OF WATER ABSORBENT RESIN PARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN PARTICLE*
• *PARTICULE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ABSORBEUR, ARTICLE ABSORBANT, PROCÉDÉ DE MESURE DE TAUX DE RÉTENTION DE PERMEATION DE PARTICULE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyazishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) NISHIDA, Moe, Himeji-shi, Hyogo 6728076, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01J 20/26 → (51) **C08F 8/00****B01J 20/26** → (51) **C08F 20/06**

- (51) **B01J 20/28** (11) **3 936 226 A2**
B01J 20/32 **B01D 15/08**
B01D 15/30 **B01D 15/32**
B01D 15/40 **B01J 20/283**
B01J 20/286
(52) **B01D 15/08; B01D 15/305; B01D 15/322; B01D 15/40; B01J 20/28004; B01J 20/28016; B01J 20/28057; B01J 20/28059; B01J 20/28061; B01J 20/28069; B01J 20/28071; B01J 20/28078; B01J 20/28083; B01J 20/28085; B01J 20/283; B01J 20/286; B01J 20/3234**
(25) En (26) En
(21) 21177193.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 US 201361833699 P
(54) • *CHROMATOGRAPHIESÄULEN UND TRENNVORRICHTUNGEN MIT EINEM OBERFLÄCHLICH PORÖSEN MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON ZUR CHROMATOGRAPHIE ÜBERKRITISCHER FLUIDE UND ANDERE CHROMATOGRAPHIE*
• *CHROMATOGRAPHIC COLUMNS AND SEPARATION DEVICES COMPRISING A SUPERFICIALLY POROUS MATERIAL; AND USE THEREOF FOR SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY AND OTHER CHROMATOGRAPHY*
• *COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE ET DISPOSITIFS DE SÉPARATION COMPRENANT UN MATÉRIAU POREUX EN SURFACE, ET LEUR UTILISATION DANS*

LE CADRE DE LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE SUPERCRITIQUE ET D'AUTRES PROCÉDÉS DE CHROMATOGRAPHIE

- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) Brousmiche, Darryl W., Grafton, 01519, US
Wyndham, Kevin, Daniel, Upton, 01568, US
Fairchild, Jacob, Nathan, Upton, 01568, US
Iraneta, Pamela, C., Brighton, 02135, US
Shiner, Stephen, James, Milford, 01757, US
Walsh, Daniel, P., Danvers, 01923, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14810327.8 / 3 007 792

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02****B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26****B01J 20/28** → (51) **C01B 32/318****B01J 20/28** → (51) **C08F 20/06****B01J 20/283** → (51) **B01J 20/28****B01J 20/286** → (51) **B01J 20/28****B01J 20/30** → (51) **C01B 32/318****B01J 20/30** → (51) **C08F 8/00****B01J 20/30** → (51) **C08F 20/06****B01J 20/32** → (51) **B01J 20/28****B01J 21/18** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **B01J 23/22** (11) **3 936 227 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/90**
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01J 23/22**
(25) Ja (26) En
(21) 19917900.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009203 07.03.2019
(87) WO 2020/179078 2020/37 10.09.2020
(54) • *DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DENITRATION CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HARUTA Masataka, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **B01J 23/22** (11) **3 936 228 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/90**
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01J 23/22**
(25) Ja (26) En
(21) 19918252.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/009199 07.03.2019
(87) WO 2020/179074 2020/37 10.09.2020
(54) • DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DENITRATION CATALYST, AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33
Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University
Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome,
Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/847**

B01J 23/30 → (51) **F01N 5/02**

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/847**

B01J 23/34 → (51) **F01N 5/02**

(51) **B01J 23/44** (11) **3 936 229 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/10**
F01N 3/10
(52) **B01D 53/94; B01J 23/44; B01J 35/02;**
B01J 35/10; F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 20782718.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/014189 27.03.2020
(87) WO 2020/203838 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019067927
(54) • KATALYSATOR MATERIAL
• CATALYST MATERIAL
• MATÉRIAU CATALYSEUR
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) FUJITA, Naoto, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP
TRAN, Mai Huong, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP
AONO, Norihiko, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP
SATSUMA, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B01J 23/52 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/70 → (51) **H01M 4/88**

(51) **B01J 23/847** (11) **3 936 230 A1**
B01D 53/86 **B01J 23/30**
B01J 23/34 **B01J 37/08**
(52) **B01D 53/86; B01D 53/94; B01J 23/30;**
B01J 23/34; B01J 23/847; B01J 37/08;
F01N 3/10; F01N 5/02; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 20766854.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/009542 05.03.2020
(87) WO 2020/179891 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 PCT/JP2019/009201
07.03.2019 PCT/JP2019/009202
(54) • DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DENITRATION CATALYST AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33
Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University
Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome,
Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

B01J 23/847 → (51) **F01N 5/02**

B01J 27/24 → (51) **H01M 4/88**

B01J 29/04 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/40 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/89 → (51) **C10G 11/05**

B01J 31/18 → (51) **H01M 4/88**

B01J 31/22 → (51) **C07C 51/00**

B01J 31/22 → (51) **C07F 15/00**

B01J 31/24 → (51) **C07C 51/00**

(51) **B01J 35/00** (11) **3 936 231 A1**
B01J 35/10 **B01J 35/02**
B01J 23/52 **B01J 37/04**
B01J 37/08 **B01J 37/00**
B01D 53/62 **B01D 53/72**
(52) **B01D 53/62; B01D 53/72; B01J 23/52;**
B01J 35/00; B01J 35/02; B01J 35/10;
B01J 37/00; B01J 37/04; B01J 37/08;
Y02A 50/20

(25) Ko (26) En
(21) 20778962.9 (22) 22.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/003914 22.03.2020
(87) WO 2020/197200 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190033141
(54) • IN EINEM PORÖSEN OXIDTRÄGER EIN-
GEBETTETE METALLISCHE NANOPARTI-
KELKATALYSATOREN, DIE AUCH BEI
NIEDRIGEN TEMPERATUREN EINE HOHE
KATALYTISCHE AKTIVITÄT ZEIGEN
• METALLIC NANOPARTICLE CATALYSTS
EMBEDDED IN POROUS OXIDE
SUPPORT, WHICH SHOW HIGH
CATALYTIC ACTIVITY EVEN AT LOW
TEMPERATURES
• CATALYSEURS À NANOPARTICULES
MÉTALLIQUES INCORPORÉS DANS UN
SUPPORT D'OXYDE POREUX, QUI
PRÉSENTENT UNE ACTIVITÉ CATALY-
TIQUE ÉLEVÉE MÊME À BASSES TEMPÉ-
RATURES
(71) Quantum Cat Co., Ltd., 101,301, 1,3F, 10-5
Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon
34122, KR
(72) KANG, Shin Hyun, Sejong-si 30130, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

B01J 35/00 → (51) **H01M 4/88**

B01J 35/02 → (51) **B01J 35/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/44**

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/00**

B01J 35/10 → (51) **H01M 4/88**

B01J 37/00 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/00 → (51) **H01M 4/88**

B01J 37/03 → (51) **H01M 4/88**

B01J 37/04 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/847**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/08 → (51) **H01M 4/88**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 936 232 A1**
(52) **B01L 3/502738; B01L 2200/143;**
B01L 2300/0887; B01L 2300/123;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0655

(25) En (26) En
(21) 20185384.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GERÄT MIT BLOCKIERBAREN / NICHT-BLOCKIERBAREN FLÜSSIGKEITSKANÄLEN UND EINGEBAUTER SELBSTTEST-AUSRÜSTUNG*
- *DEVICE WITH BLOCKABLE/UN-BLOCKABLE FLUID CHANNELS AND BUILT-IN SELF-TEST EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF AVEC CANAUX DE FLUIDE BLOQUABLES / NON BLOCABLES ET EQUIPEMENT D'AUTO-ESSAI INTÉGRÉ*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Li, Mengchu, 81925 München, DE
- Tseng, Tsun-Ming, 81925 München, DE
- Schlichtmann, Ulf, 80549 München, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/00**

- (51) **B01L 9/00** (11) **3 936 233 A1**
B01L 3/00 **B65D 5/42**
B65D 27/04
- (52) **B01L 9/52; B01L 3/54; B65D 5/4204;**
B01L 3/5055; B01L 2200/185;
B01L 2300/021; B01L 2300/0825;
B65D 5/22; B65D 5/4212;
B65D 5/6664; B65D 2203/06
- (25) De (26) De
(21) 20184526.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SET MIT EINEM FLÄCHIGEN PROBEN-TRÄGER UND SCHACHTEL*
- *SET WITH A FLAT SAMPLE CARRIER AND BOX*
- *ENSEMBLE DOTÉ D'UN PORTE-ÉCHANTILLON PLAT ET D'UNE BOÎTE*
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) PFEIFFER, Thomas, 23566 Lübeck, DE
- PROOST, Stephan, 23562 Lübeck, DE
- HONOLD, Lisa, 23556 Lübeck, DE

B02C 13/09 → (51) **B02C 25/00****B02C 21/02** → (51) **B02C 25/00**

- (51) **B02C 25/00** (11) **3 936 234 A1**
B02C 21/02 **B02C 13/09**
B02C 25/00; B02C 13/09;
B02C 21/026
- (25) De (26) De
(21) 21182364.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.07.2020 DE 102020003966
- (54) • *MOBILE ZERKLEINERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBROCHENEN, MINERALISCHEN ENDKORNPRODUKTES*
- *MOBILE CRUSHING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A BROKEN MINERAL GRAIN PRODUCT*
- *INSTALLATION DE CONCASSAGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FINAL MINÉRAL EN GRAIN CONCASSÉ*
- (71) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE

- (72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munsterbilzen, BE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B05B 1/16 (11) **3 936 235 A1**
B05B 9/04
B05B 1/16

- (25) De (26) De
(21) 20185135.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESCHICHTUNGSANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL*
- *COATING ASSEMBLY FOR COATING WORKPIECES WITH COATING MATERIAL*
- *INSTALLATION DE REVÊTEMENT DESTINÉE AU REVÊTEMENT DE PIÈCES D'UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT*
- (71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industrie-strasse 22, 9450 Altstätten, CH
- (72) Schleifenbaum, Frank, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
- Neundorf, Markus, 88682 Salem, DE
- (74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

B05B 1/16 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B05B 1/24** (11) **3 936 236 A1**
B05B 12/12 **B05B 16/00**
F26B 3/30 **B05D 1/02**
B05D 3/00 **B05D 3/02**
B05B 7/24 **B05D 3/12**
B05D 7/14 **B05B 7/16**
- (52) **B05D 3/0263; B05D 1/02;**
B05D 3/007; F26B 3/30; B05B 7/1693;
B05B 7/2416; B05B 7/2491;
B05D 3/12; B05D 7/14; B05D 2503/00
- (25) De (26) De
(21) 21184261.2 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117901
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBJEKTEN UND ANLAGE ZUR LACKIERUNG VON OBJEKTEN*
- *METHOD FOR COATING OBJECTS AND INSTALLATION FOR COATING OBJECTS*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DES OBJETS ET INSTALLATION DE LAQUAGE DES OBJETS*
- (71) Mayer, Thomas, Keltenstrasse 13, 88499 Altheim, DE
- (72) Mayer, Thomas, 88499 Altheim, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B05B 1/32 → (51) **B05B 3/00****B05B 3/00** (11) **3 936 237 A1**
B05B 3/04 **B05B 15/74**
B05B 1/32

- (52) **B05B 3/0486; B05B 15/74;**
B05B 1/323; B05B 3/005
- (25) En (26) En

- (21) 21178756.9 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 US 202016920952
- (54) • *SPRINKLER MIT MODULAREN BAUTEILEN UND AUFLAPPBAREM ABWEISER MIT LASCHE(N) FÜR DREHBAREN EIN-GRIF*
- *SPRINKLER WITH MODULAR COMPONENTS AND POP UP DEFLECTOR WITH LUG(S) FOR ROTATIONAL ENGAGEMENT*
- *ARROSEUR COMPORTANT DES COMPOSANTS MODULAIRES ET UN DÉFLECTEUR ESCAMOTABLE AVEC ERGOT(S) POUR UN ENGAGEMENT ROTATIF*
- (71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
- (72) CRAWFORD, Steven E., Walla Walla, 99362, US
- HELLIE, Andrew B., Walla Walla, 99362, US
- NELSON, Craig B., Walla Walla, 99362, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B05B 3/04 → (51) **B05B 3/00****B05B 7/24** → (51) **B05B 1/24****B05B 9/04** → (51) **B05B 1/16****B05B 12/12** → (51) **B05B 1/24****B05B 15/68** → (51) **B08B 3/02****B05B 15/70** → (51) **A61L 9/14****B05B 15/74** → (51) **B05B 3/00****B05B 16/00** → (51) **B05B 1/24****B05B 17/00** → (51) **B64C 39/02****B05C 5/02** → (51) **G02F 1/1333****B05C 11/10** → (51) **G02F 1/1333****B05C 17/005** → (51) **B65D 25/48****B05C 17/005** → (51) **B65D 47/06****B05C 19/04** → (51) **A61F 13/15****B05D 1/02** → (51) **B05B 1/24****B05D 1/36** (11) **3 936 238 A1**
C12M 3/00 **C12N 5/07**
C12N 5/077 **C12N 1/00**
(52) **B05D 1/36; C12M 3/00; C12N 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20765757.8 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009897 03.03.2020
- (87) WO 2020/179929 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040785
25.04.2019 JP 2019083571
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLGEWEBE, SATZ VON ZELLGEWEBE UND NACH DIESEM HERSTELLUNGS-*

- VERFAHREN HERGESTELLTES ZELL-GEWEBE
- CELL TISSUE PRODUCTION METHOD, CELL TISSUE PRODUCTION SET, AND CULTIVATION CONTAINER CONTAINING CELL TISSUE PRODUCED BY SAID PRODUCTION METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU CELLULAIRE, ENSEMBLE DE PRODUCTION DE TISSU CELLULAIRE, ET RÉCIPENT DE CULTURE CONTENANT UN TISSU CELLULAIRE PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) AKASHI, Mitsuru, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AKAGI, Takami, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ODA, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
CHIKAE, Shohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 3/00 → (51) **B05B 1/24****B05D 3/02** → (51) **B05B 1/24**

- (51) **B06B 1/04** (11) **3 936 239 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/02**
- (52) **B06B 1/04; G06F 3/01; G06F 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770501.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007289 25.02.2020
(87) WO 2020/184158 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042136
- (54) • **VIBRATIONSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VIBRATION**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B08B 1/02** (11) **3 936 240 A1**
B08B 3/02 **B08B 9/08**
B08B 9/093 **B08B 9/20**
B65G 21/20
- (52) **B08B 1/02; B08B 3/022; B08B 9/0826; B08B 9/083; B08B 9/0861; B08B 9/093; B08B 9/20; B65G 21/2063; B65G 47/848; B08B 2209/08**
- (25) En (26) En
(21) 21181977.6 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 CZ 20200398

- (54) • **KETTENFÖRDERER MIT ANSCHLAGSTIFTEN FÜR KISTENWASCHANLAGEN**
• **CHAIN CONVEYOR WITH STOP PINS FOR CRATE WASHING LINES**
• **CONVOYEUR À CHAÎNE À BROCHES D'ARRÊT POUR LIGNES DE LAVAGE DE CAISSES**
- (71) Well Pack s.r.o., Za Sedmidomky 15, 10100 Praha 10, CZ
- (72) Srp, David, 28912 T ebestovice, CZ
Kalina, Luká, 66902 Dyjávovi ky, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

(51) **B08B 3/02** (11) **3 936 241 A1**
B05B 15/68 **B08B 13/00**
B05B 1/16 **B08B 9/02**

- (52) **B08B 3/024; B05B 1/1654; B08B 9/021; B08B 2203/0223; B08B 2203/027**
- (25) Ja (26) En
(21) 21179037.3 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 JP 2020117727
- (54) • **REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSMASCHINE**
• **CLEANING METHOD AND CLEANING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
- (72) MITSUE, Toyooki, Uozu City, 9378511, JP
KAWAMORI, Yoshiteru, Itasca, 60143, US
YAMAUCHI, Toyohiro, Uozu City, 9378511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 936 242 A1**
B08B 9/032 **A62B 9/00**
A62B 9/006; B08B 3/02; B08B 9/0322; B08B 9/0328

- (25) De (26) De
(21) 21183851.1 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020208471
- (54) • **VERFAHREN UND EIN REINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄT**
• **METHOD AND CLEANING SYSTEM FOR CLEANING BREATHING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER UN RESPIRATEUR**
- (71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/02****B08B 5/00** → (51) **A61L 2/04****B08B 7/00** → (51) **A61L 2/04**

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 936 243 A1**
(52) **B08B 7/02; B24B 27/033; B25D 9/04; B25J 5/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20778774.8 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079805 18.03.2020
(87) WO 2020/192502 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910239650
18.07.2019 CN 201910650545
09.01.2020 CN 202010022454
27.02.2020 CN 202020223242 U
28.02.2020 CN 202010131297
- (54) • **ROSTENTFERNUNGSMODUL UND ROST-ENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
• **RUST REMOVAL MODULE AND RUST REMOVAL DEVICE**
• **MODULE D'ÉLIMINATION DE ROUILLE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE ROUILLE**
- (71) GZ Liduo Robots Audelatec Ltd., F5, An Guang Hi-Tech Industrial Park Guangxing Rd. 27, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
- (72) WANG, Dong, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

B08B 9/02 → (51) **B08B 3/02****B08B 9/032** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B08B 9/08** (11) **3 936 244 A1**
B08B 9/087 **B08B 9/20**
B08B 9/36 **B65G 21/20**
B08B 3/04 **B08B 5/02**
B08B 9/30
- (52) **B08B 9/083; B08B 9/0826; B08B 9/0861; B08B 9/087; B08B 9/205; B08B 9/36; B08B 3/041; B08B 5/023; B08B 9/0813; B08B 9/30; B08B 2209/08; B08B 2220/01**
- (25) Cs (26) En
(21) 21183069.0 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 CZ 20200399
- (54) • **BÜRSTENABSCHNITT VON TUNNEL-WASCHANLAGEN ZUM ENTFERNEN VON ETIKETTEN VON KISTEN**
• **BRUSH SECTION OF TUNNEL WASHING LINES FOR REMOVING LABELS FROM CRATES**
• **SECTION DE BROSSES D'UN TUNNEL DE LIGNE DE LAVAGE POUR ÉLIMINER LES ÉTIQUETTES DES CAISSES**
- (71) Well Pack s.r.o., Za Sedmidomky 15, 10100 Praha 10, CZ
- (72) Srp, David, 28912 T ebestovice, CZ
Kalina, Luká, 66902 Dyjávovi ky, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

B08B 9/08 → (51) **B08B 1/02****B08B 9/087** → (51) **B08B 9/08**

B08B 9/093	→ (51) B08B 1/02
B08B 9/20	→ (51) B08B 1/02
B08B 9/20	→ (51) B08B 9/08
B08B 9/30	→ (51) A61L 2/04
B08B 9/36	→ (51) B08B 9/08
B08B 13/00	→ (51) B08B 3/02
(51) B09B 3/00 (11) 3 936 245 A1 B09B 5/00 H01L 31/048	
(52) B09B 3/00; B09B 5/00; H01L 31/048; Y02E 10/50; Y02W 30/20; Y02W 30/82	
(25) Ja (26) En	
(21) 19918476.3 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008801 06.03.2019	
(87) WO 2020/179002 2020/37 10.09.2020	
(54) • RECYCLING-VORRICHTUNG FÜR SOLARZELLENMODUL • RECYCLING APPARATUS FOR SOLAR CELL MODULE • APPAREIL DE RECYCLAGE POUR MODULE DE CELLULE SOLAIRE	
(71) NPC Incorporated, 1-7-15 Higashi-Ueno, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP	
(72) MATSUMOTO, Kenji, Matsuyama-shi, Ehime 791-8044, JP	
TAKIMOTO, Yukio, Matsuyama-shi, Ehime 791-8044, JP	
YAUCHI, Toshiyuki, Matsuyama-shi, Ehime 791-8044, JP	
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) B09B 3/00 (11) 3 936 246 A1 B09B 5/00 C22B 7/00 H01M 10/54	
(52) B09B 3/00; B09B 5/00; C22B 7/00; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84	
(25) Ja (26) En	
(21) 20765983.0 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008402 28.02.2020	
(87) WO 2020/179692 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038149 06.06.2019 JP 2019105991	
(54) • BEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN • TREATMENT SYSTEM AND TREATMENT METHOD FOR WASTE LITHIUM ION BATTERIES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BATTERIES AU LITHIUM-ION	
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) ANDO, Fuminori, Hyogo 650-8670, JP	
OSAWA, Hiroaki, Hyogo 650-8670, JP	
NAKAJIMA, Chie, Hyogo 650-8670, JP	
YAMASHITA, Mariko, Hyogo 650-8670, JP	
SUGATA, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP	

FUKUMOTO, Koji, Hyogo 650-8670, JP	
TSUZAWA, Masaki, Hyogo 650-8670, JP	
NAGAI, Ryosuke, Hyogo 650-8670, JP	
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE	
B09B 5/00 → (51) B09B 3/00	
(51) B09C 1/10 (11) 3 936 247 A1 B01F 7/24	
(52) B01F 7/24; B09C 1/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 20903383.6 (22) 17.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/137329 17.12.2020	
(87) WO 2021/121339 2021/25 24.06.2021	
(30) 17.12.2019 CN 201922291898 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SANIERUNG VON SCHWERMETALLEN IM BODEN • SOIL HEAVY METAL REMEDIATION APPARATUS • APPAREIL DE REMÉDIATION DE MÉTAUX LOURDS DU SOL	
(71) Guangdong Technion Israel Institute of Technology, No. 241, Daxue Road Jinping District, Shantou City, Guangdong Province 515063, CN	
(72) AN, Che, Shantou, Guangdong 515063, CN	
WANG, Weiye, Shantou, Guangdong 515063, CN	
LI, Weila, Shantou, Guangdong 515063, CN	
ZHENG, Weihe, Shantou, Guangdong 515063, CN	
(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT	
B21B 15/00 → (51) B23K 26/08	
(51) B21B 37/16 (11) 3 936 248 A1	
(52) B21B 37/165; B21B 37/46; B21B 37/54; B21B 37/58; B21B 2015/0064; B21B 2261/04; B21B 2271/02; B21B 2273/20; B21B 2275/04; B21B 2275/12	
(25) De (26) De	
(21) 20184420.6 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WALZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON FREQUENZVERHALTEN • ROLLING TAKING INTO ACCOUNT FREQUENCY BEHAVIOUR • LAMINAGE EN FONCTION DE LA RÉPONSE DE FRÉQUENCE	
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE	
(72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen, DE	
Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE	
Schönherr, Martin, 91301 Forchheim, DE	
Sekulic, Srdan, 91058 Erlangen, DE	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) B21B 38/00 (11) 3 936 249 A1	
(52) B21B 38/00; B21B 38/02; B21B 38/06	
(25) De (26) De	

(21) 21192579.7 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.12.2018 DE 102018009611	
(27) 06.12.2019 PCT/EP2019/084051	
(54) • MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS • MEASURING ROLLER FOR DETERMINING A PROPERTY OF A STRIP-LIKE PRODUCT GUIDED OVER THE MEASURING ROLLER • ROULEAU DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT EN FORME DE BANDE GUIDÉ SUR LE ROULEAU DE MESURE	
(71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE	
KREMEYER, Julian, 40593 Düsseldorf, DE	
VOSS, Thorsten, 51377 Leverkusen, DE	
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
(62) 19816688.6 / 3 790 675	
(51) B21D 13/04 (11) 3 936 250 A1 B21D 17/04	
(52) B21D 17/04; B21D 13/045	
(25) De (26) De	
(21) 21183781.0 (22) 05.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 DE 102020117779	
(54) • PRÄGEN VON SICKEN IN BLECHKANAL-WÄNDEN • EMBOSSING BEADS IN SHEET METAL DUCT WALLS • ESTAMPAGE DE NERVURES DANS LES PAROIS DE CANAUX EN TÔLE	
(71) Buser, Hermann, Steigerhügel 2, 67659 Kaiserslautern, DE	
(72) Buser, Hermann, 67659 Kaiserslautern, DE	
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbH Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE	
B21D 17/04 → (51) B21D 13/04	
(51) B21D 22/20 (11) 3 936 251 A1 B21D 53/88 C21D 9/00 C21D 1/18 B62D 25/20 B21D 22/20; B21D 53/88; B62D 25/20; C21D 1/18; C21D 9/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20767151.2 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009510 05.03.2020	
(87) WO 2020/179883 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 JP 2019040609	
(54) • FAHRZEUGKAROSSESTRUKTUR • CAR BODY STRUCTURE • STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VOITURE	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	

- (72) ABE, Masahiko, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B21D 26/033** (11) **3 936 252 A1**
B21D 26/035
(52) **B21D 26/033; B21D 26/035**
(25) Ja (26) En
(21) 20765942.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/004985 07.02.2020
(87) WO 2020/179360 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039830
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ME-
TALLROHRS, METALLROHR UND FORM-
SYSTEM
• METAL PIPE MOLDING METHOD, METAL
PIPE, AND MOLDING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TUYAU
MÉTALLIQUE, TUYAU MÉTALLIQUE ET
SYSTÈME DE MOULAGE
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP
- (72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-
8588, JP
ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP
UENO Norieda, Tokyo 141-6025, JP
NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-
8588, JP
IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588,
JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/033 → (51) **B30B 13/00****B21D 26/035** → (51) **B21D 26/033****B21D 43/04** → (51) **B30B 13/00****B21D 43/28** → (51) **B30B 13/00****B21D 53/88** → (51) **B21D 22/20****B21J 15/08** → (51) **B23K 11/14**

(51) **B22D 11/10** (11) **3 936 253 A1**
B22D 41/30 **B22D 41/34**
(52) **B22D 11/10; B22D 41/30; B22D 41/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20766314.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008857 03.03.2020
(87) WO 2020/179774 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038779
04.03.2019 JP 2019038784
19.06.2019 JP 2019113968
19.06.2019 JP 2019113970
- (54) • PLATTENHALTEVORRICHTUNG, PLAT-
TENENTFERNUNGSVORRICHTUNG,
PLATTENMONTAGEVORRICHTUNG UND

PLATTENBEFESTIGUNGS-/LÖSUNGS-
VORRICHTUNG

- PLATE HOLDING DEVICE, PLATE
REMOVING DEVICE, PLATE MOUNTING
DEVICE, AND PLATE ATTACHING/
DETACHING DEVICE
- DISPOSITIF DE RETENUE DE PLAQUE,
DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PLAQUE,
DISPOSITIF DE MONTAGE DE PLAQUE
ET DISPOSITIF DE FIXATION/DÉTACHE-
MENT DE PLAQUE

- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-
shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-
shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
FUNATO, Junichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-8586, JP
YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B22D 19/00** (11) **3 936 254 A1**
F02F 3/04 **F16J 1/00**
F16J 9/22 **F16J 9/26**
(52) **F16J 9/22; B22D 19/0027; F16J 9/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184150.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 FR 2007371
- (54) • RINGTRÄGER FÜR KOLBEN
• RING CARRIER FOR PISTON
• PORTE-SEGMENT POUR PISTON
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BERGER, Jérémy, 91120 PALAISEAU, FR
LE NAOUR, Steven, 92400 Courbevoie, FR
SAUVAGE, Olivier, 92600 Asnières sur
seine, FR

B22D 41/30 → (51) **B22D 11/10****B22D 41/34** → (51) **B22D 11/10**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 936 255 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
C22C 19/05 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 19/05;
Y02P 10/25

- (25) Ja (26) En
(21) 19918486.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046502 28.11.2019
(87) WO 2020/179154 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038157
04.03.2019 JP 2019038159
- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGES LEGIE-
RUNGSPULVER AUF NI-BASIS ZUR VER-
WENDUNG IN DER GENERATIVEN FER-
TIGUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES GENERATIVEN
FERTIGUNGSPRODUKTES MIT DIESEM
PULVER

- NI-BASED CORROSION-RESISTANT
ALLOY POWDER FOR USE IN ADDITIVE
MANUFACTURING AND PRODUCTION
METHOD FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING PRODUCT USING SAME
POWDER
- POUDRE D'ALLIAGE RÉSIDANT À LA
CORROSION À BASE DE NI DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE EN FABRICATION ADDI-
TIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PRODUIT DE FABRICATION ADDITIVE
UTILISANT LADITE POUDRE

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) DAIGO Yuzo, Tokyo 108-8224, JP
SUGAHARA Katsuo, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 936 256 A1**
B22F 1/02 **B22F 3/00**
C22C 38/00 **H01F 1/24**
H01F 1/26 **H01F 27/255**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/02; B22F 3/00;**
C22C 38/00; H01F 1/24; H01F 1/26;
H01F 27/255
(25) Ja (26) En
(21) 20766599.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005168 10.02.2020
(87) WO 2020/179377 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040805
- (54) • PULVER AUF EISENBASIS FÜR EINEN
PULVERMAGNETKERN UND PULVER-
MAGNETKERN
• IRON-BASED POWDER FOR POWDER
MAGNETIC CORE, AND POWDER
MAGNETIC CORE
• POUDRE À BASE DE FER POUR NOYAU
MAGNÉTIQUE EN POUDRE, ET NOYAU
MAGNÉTIQUE EN POUDRE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMAMOTO Naoki, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHITA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
NAKASEKO Makoto, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Akio, Tokyo 100-0011, JP
UNAMI Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 936 257 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16;**
Y02P 10/25

- (25) Ja (26) En
(21) 20766835.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005414 12.02.2020
(87) WO 2020/179388 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038162
- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGES LEGIE-
RUNGSPULVER AUF NI-BASIS ZUR GE-
NERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GENE-
RATIV GEFERTIGTEN PRODUKTES
UNTER VERWENDUNG DIESES PULVERS

- NI-BASE CORROSION RESISTANT ALLOY POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND MANUFACTURING METHOD OF ADDITIVELY FORMED PRODUCT USING SAID POWDER
 - POUDRE D'ALLIAGE RÉISTANT À LA CORROSION À BASE DE NI POUR FABRICATION ADDITIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT FORMÉ DE MANIÈRE ADDITIVE À L'AIDE DE LADITE POUDRE
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) DAIGO Yuzo, Tokyo 108-8224, JP
- (74) SUGAHARA Katsuo, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/07****B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 936 258 A1**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**
B29C 64/321
- (52) **B33Y 30/00; B22F 12/53;**
B22F 12/90; B22F 2999/00
- (25) Pl (26) En
(21) 20184112.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **EXTRUDER UND DRUCKEINHEIT FÜR DEN 3D-METALLDRUCK**
• **EXTRUDER AND PRINTING UNIT FOR 3D METAL PRINTING**
• **EXTRUDEUSE ET UNITÉ D'IMPRESSION POUR IMPRESSION MÉTALLIQUE 3D**
- (71) 3D Gence Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice, PL
- (72) Turzy ski, Filip, 81-741 Sopot, PL
Wilk, Krzysztof, 41-400 Mys owice, PL
Janus, Bartosz, 41-940 Piekary slaskie, PL
Olesz, Robert, 43-211 Piasek, PL
Jop, Piotr, 27-225 Paw ów, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/10** (11) **3 936 259 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B22F 3/24 **C22C 1/04**
C22C 19/05 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
- (52) **B22F 3/10; B22F 3/105; B22F 3/16;**
B22F 3/24; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C22C 1/04; C22C 19/05;
Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 20766485.5 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008832 03.03.2020
(87) WO 2020/179766 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038724
- (54) • **LEGIERUNGSELEMENT AUF NI-BASIS MIT EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN GEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERUNGSELEMENTEN**

- TEN AUF NI-BASIS UND PRODUKT UNTER VERWENDUNG VON NI-BASISLEGIERUNG**
- **NI-BASED ALLOY MEMBER COMPRISING ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING NI-BASED ALLOY MEMBER, AND PRODUCT USING NI-BASED ALLOY MEMBER**
 - **ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE À BASE DE NI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE À BASE DE NI, ET PRODUIT UTILISANT UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE À BASE DE NI**
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) DAIGO, Yuzo, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 936 260 A1**
B22F 3/11 **B22F 5/00**
B22F 5/04 **B22F 7/00**
B23K 15/00 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00
- (52) **B22F 3/11; B22F 3/1109; B22F 5/009;**
B22F 5/04; B22F 7/004; B22F 10/00;
B22F 10/10; B23K 15/0086;
B23K 26/342; B29C 64/153;
B29C 64/268; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B33Y 80/00
- (25) De (26) De
(21) 20184165.7 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BESTRAHLUNGSSSTRATEGIE FÜR EINE ADDITIV HERGESTELLTE STRUKTUR**
• **RADIATION STRATEGY FOR A STRUCTURE MADE BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURE**
• **STRATÉGIE DE RAYONNEMENT POUR UNE STRUCTURE DE FABRICATION ADDITIVE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HAJDUK, Michael, 12059 Berlin, DE
BOGNER, Jan Pascal, 13357 Berlin, DE
ALBERT, Johannes, 13357 Berlin, DE
GEISEN, Ole, 14057 Berlin, DE
HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE
KIENER, Christoph, 81369 München, DE
PURSCHKE, Simon, 12209 Berlin, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 936 261 A1**
B22F 3/24 **B29C 64/153**
B29C 64/188 **B29C 64/40**
B33Y 40/20 **G05B 19/4099**
B22F 3/00 **B22F 3/10**
- (52) **B22F 10/39; B22F 10/40;**
B22F 10/66; B29C 64/188;
B29C 64/30; B29C 64/40; B33Y 40/20;
G05B 19/4099; B22F 10/43;
B22F 2003/1042; B22F 2998/00;
B22F 2998/10; B22F 2999/00
- (25) En (26) En
(21) 20184989.0 (22) 09.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **IDENTIFIKATIONSMARKIERUNG AUF EINER 3D-DRUCKKOMPONENTE**
• **IDENTIFICATION MARKER ON A 3D PRINTED COMPONENT**
• **MARQUEUR D'IDENTIFICATION SUR UN COMPOSANT IMPRIMÉ EN 3D**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Stefano, Maranò, 8050 Zurich, CH
Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH
Capon, Elisabet, 8049 Zürich, CH
Lymperopoulos, Ionnis, 8953 Dietikon, CH
Cortinovis, Andrea, 5415 Rieden, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 936 262 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/00;**
B22F 10/10; B22F 10/28; B22F 10/36;
B22F 10/366; B22F 12/13; B22F 12/90;
B33Y 30/00; B33Y 50/02
- (25) De (26) De
(21) 20185052.6 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, MIT GEZIELTER BELEUCHTUNG VON KORNRÄNDERN**
• **METHOD FOR LAYER-BY-LAYER FABRICATION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT WITH SELECTIVE ILLUMINATION OF GRAIN EDGES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À ÉCLAIRAGE CIBLÉ DE BORDS DE GRAIN**
- (71) Ness, Stephanie, Dornbacher Straße 62, 1170 Wien, AT
- (72) Ness, Stephanie, 1170 Wien, AT
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00****B22F 3/105** → (51) **B22F 3/00****B22F 3/105** → (51) **B22F 3/10****B22F 3/11** → (51) **B22F 3/105****B22F 3/16** → (51) **B22F 1/00****B22F 3/16** → (51) **B22F 3/10****B22F 3/24** → (51) **B22F 3/10****B22F 3/24** → (51) **B22F 3/105****B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105****B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105****B22F 7/00** → (51) **B22F 3/105****B22F 9/20** → (51) **C01B 35/02**

B22F 9/24	→ (51) C01B 35/02
(51) B22F 10/25	(11) 3 936 263 A1
B22F 10/30	B22F 12/20
B22F 12/70	B22F 12/90
B23K 26/14	B23K 26/342
B33Y 10/00	B33Y 30/00
B33Y 50/02	
(52) B22F 10/25; B22F 10/30;	
B22F 12/20; B22F 12/70; B22F 12/90;	
B23K 26/14; B23K 26/342;	
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;	
B22F 2999/00	
(25) En	(26) En
(21) 21183356.1	(22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 US 202063049404 P	
08.06.2021 US 202117341488	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-	
BESSERTEN TEMPERATURREGELUNG	
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED	
TEMPERATURE CONTROL FOR ADDITIVE	
MANUFACTURING	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION	
DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE POUR	
FABRICATION ADDITIVE	
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,	
7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Penn-	
sylvania 18195, US	
(72) HE, Liang, Allentown, 18104, US	
GHOSH, Ranajit, Macungie, 18062, US	
WEISE, Mark Kurt, Harrisburg, 17112, US	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-	
straße 15, 80469 München, DE	
B22F 10/28	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/30	→ (51) B22F 10/25
B22F 10/30	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/31	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/32	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/322	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/368	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/37	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/38	→ (51) B29C 64/153
B22F 10/77	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/13	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/20	→ (51) B22F 10/25
B22F 12/52	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/57	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/67	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/70	→ (51) B22F 10/25
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/25
(51) B23B 27/14	(11) 3 936 264 A1
B23B 27/20	C04B 35/5835
(52) B23B 27/14; B23B 27/20	

(25) Ja	(26) En
(21) 20766249.5	(22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009051	04.03.2020
(87) WO 2020/179809	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039559	
(54) • CBN-GESINTERTER PRESSLING UND	
SCHNEIDWERKZEUG	
• CBN SINTERED COMPACT AND CUTTING	
TOOL	
• PIÈCE FRITTÉE DE NITRURE DE BORE	
CUBIQUE ET OUTIL DE COUPE	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,	
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo	
100-8117, JP	
(72) TAKEI, Ryota, Naka-shi, Ibaraki 311-0102,	
JP	
OGUCHI, Shiro, Anpachi-gun, Gifu 503-	
2394, JP	
MOMMA, Masashi, Tokyo 100-8117, JP	
YUMOTO, Kenji, Tokyo 100-8117, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB	
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593	
Düsseldorf, DE	
B23B 27/20	→ (51) B23B 27/14
(51) B23B 29/034	(11) 3 936 265 A1
B23B 29/03403; B23B 2250/12	
(25) De	(26) De
(21) 20184416.4	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SPINDELKOPFVERSTELLVORRICHTUNG,	
SPINDELKOPFSYSTEM UND VERWEN-	
DUNG EINER SPINDELKOPFVERSTELL-	
VORRICHTUNG	
• BORING HEAD ADJUSTING DEVICE,	
BORING HEAD SYSTEM, AND USE OF	
BORING HEAD ADJUSTING DEVICE	
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TÊTE	
D'ALEPAGE, SYSTÈME DE TÊTE D'ALE-	
SAGE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF	
DE RÉGLAGE DE TÊTE D'ALEPAGE	
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße	
3, 74354 Besigheim, DE	
(72) Gärtner, Urban, 74354 Besigheim, DE	
Schweiker, Albrecht, 74354 Besigheim, DE	
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service	
GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-	
Strasse 71, 6600 Reutte, AT	
(51) B23B 31/10	(11) 3 936 266 A1
B23B 31/16	
(52) B23B 31/10; B23B 31/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 20767355.9	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008370	28.02.2020
(87) WO 2020/179674	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040894	
(54) • STRUKTUR	
• STRUCTURE	
• STRUCTURE	

(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., 77-1	
Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-	
8610, JP	
(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchu-Shi, Hiroshima	
7268610, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B23B 31/12	→ (51) B23K 37/04
B23B 31/16	→ (51) B23B 31/10
B23B 31/30	→ (51) B23K 37/04
(51) B23B 51/02	(11) 3 936 267 A1
B25D 17/02	
(52) B23B 51/02; B25D 17/02;	
B23B 2226/75; B23B 2251/20;	
B23B 2260/104; B23B 2270/36;	
B23K 2101/20	
(25) De	(26) De
(21) 21180328.3	(22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 DE 102020208607	
(54) • EINSATZWERKZEUG	
• INSERTION TOOL	
• OUTIL D'INSERTION	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) Anghileri, Massimo, 4500 Solothurn, CH	
(51) B23C 5/10	(11) 3 936 268 A1
B23C 5/10; B23C 2210/0457;	
B23C 2210/0492; B23C 2210/204;	
B23C 2210/206; B23C 2210/282;	
B23C 2250/16	
(25) En	(26) En
(21) 21194217.2	(22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.10.2015 US 201514880440	
(54) • SCHAFTFRÄSER	
• END MILL	
• FRAISE À QUEUE	
(71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 24959 Migdal	
Tefen, IL	
(72) Shpigelman, Leonid, 21771 Carmiel, IL	
Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
(62) 20156277.4 / 3 666 436	
16757085.2 / 3 362 216	
B23D 1/18	→ (51) G21D 1/00
B23D 33/04	→ (51) G21D 1/00
(51) B23D 37/00	(11) 3 936 269 A1
B23D 37/12	B23D 41/08
(52) B23D 37/12; B23D 41/08	
(25) Es	(26) En
(21) 20382615.1	(22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AUSSENFLÄCHEN-RÄUMMASCHINE MIT	
EINEM FESTEN WERKZEUG	
• OUTER SURFACE BROACHING MACHINE,	
WITH A FIXED TOOL	

- MACHINE À BROCHER SURFACES EXTÉRIEURES AVEC UN OUTIL FIXE
- (71) EKIN, S.Coop., Polígono Arriagane, Barrio Boroa s/n, 48340 Amorebieta (Bizkaia), ES
- (72) OMAECHEBARRIA ELORRIAGA, Francisco Javier, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
- (74) ETXEBARRIA ETXEBARRIA, Iñaki, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23D 37/12 → (51) **B23D 37/00**

B23D 41/08 → (51) **B23D 37/00**

B23F 21/16 → (51) **B23F 23/12**

- (51) **B23F 23/12** (11) **3 936 270 A1**
B23F 21/16 **B23B 31/40**
- (52) **B23F 21/16; B23B 31/408; B23F 23/1243; B23B 2260/136**
- (25) En (26) En
(21) 20020315.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • WÄLZFRÄSERANORDNUNG
• HOB CUTTER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FRAISE-MÈRE
- (71) Diametal A.G., Solothurnstrasse 136, 2504 Biel/Bienne, CH
- (72) Trachsel, Alessandro Pierre Emile, 2504 Bienne, CH
- Vuilleumier, Nils, 2503 Bienne, CH
- Marin, Frédéric, 3232 Ins, CH
- (74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

- (51) **B23K 1/08** (11) **3 936 271 A1**
B23K 3/06 **B23K 3/08**
- (52) **B23K 3/0653**
- (25) En (26) En
(21) 21169170.4 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 EP 20184808
- (54) • LÖTDÜSE, SYSTEM UND VERWENDUNG
• SOLDERING NOZZLE, SYSTEM AND USE
• BUSE DE BRASAGE, SYSTÈME ET UTILISATION
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) COLIJN, Antonie Cornelis, Glenview, 60025, US
- DIEPSTRATEN, Gerardus Johannes Adrianus Maria, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/08**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/08**

B23K 11/00 → (51) **B23K 11/14**

B23K 11/00 → (51) **H01L 23/04**

- (51) **B23K 11/14** (11) **3 936 272 A1**
B23K 11/00 **B23K 11/18**
B23K 11/20 **B23K 11/30**
B23K 35/02 **F16B 5/08**

- B23K 101/38** **B23K 103/10**
B23K 103/12 **B23K 103/08**
B23K 103/18 **B21J 15/08**
- (52) **B23K 11/3009; B23K 11/0053; B23K 11/0066; B23K 11/18; B23K 11/185; B23K 11/20; B23K 35/0288; F16B 5/08; B23K 2101/38; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/15; B23K 2103/18**
- (25) En (26) En
(21) 21191955.0 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2014 US 201462091980 P
- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR WIDERSTANDSCHWEISSEN
• RESISTANCE WELDING FASTENER
• ÉLÉMENT DE FIXATION À SOUDAGE PAR RÉSISTANCE
- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) SPINELLA, Donald J., Greensburg, 15601, US
- BERGSTROM, Daniel, Sarver, 16055, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 15870785.1 / 3 233 360

B23K 11/18 → (51) **B23K 11/14**

B23K 11/20 → (51) **B23K 11/14**

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/14**

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 936 273 A1**
B23K 37/00
B23K 20/106; B23K 37/003
- (25) De (26) De
(21) 20184202.8 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN
• DEVICE AND METHOD FOR ULTRASONIC WELDING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASON
- (71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
- (72) Hünig, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 936 274 A1**
B23K 20/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20768918.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009861 06.03.2020
- (87) WO 2020/184483 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042785
- (54) • REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN
• FRICTION STIR WELDING TOOL AND FRICTION STIR WELDING METHOD

- OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE
- (71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- TAKEUCHI, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 936 275 A1**
B21B 15/00 **B23K 26/242**
B23K 26/28 **B23K 26/38**
B23K 26/60 **B23K 101/16**

- (52) **B23K 26/242; B21B 39/084; B23K 26/0846; B23K 26/28; B23K 26/38; B23K 26/60; B21B 15/0085; B23K 2101/16**
- (25) De (26) De
(21) 20184277.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • BEARBEITUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE ZUM SCHWEISSEN VON METALL-BÄNDERN
• PROCESSING METHOD OF AND ARRANGEMENT FOR WELDING OF METAL STRIPS
• MÉTHODE ET INSTALLATION DE SOUDAGE DE BANDES MÉTALLIQUES
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Hofbauer, Josef, 91058 Erlangen, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B23K 26/082 → (51) **G02B 26/10**

B23K 26/14 → (51) **B22F 10/25**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/25**

B23K 26/352 → (51) **B29C 65/02**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 31/00** (11) **3 936 276 A1**
B23K 31/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19918827.7 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043633 07.11.2019

- (87) WO 2020/183783 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042366
(54) • NADELSTRAHLVERFAHREN
• NEEDLE PEENING METHOD
• PROCÉDÉ DE MARTELAGE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(73) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B23K 35/02** → (51) **B23K 11/14**
-
- B23K 37/00** → (51) **B23K 20/10**
-
- (51) **B23K 37/04** (11) **3 936 277 A1**
B23Q 3/08 **B23Q 3/06**
B25B 5/06 **B23B 31/30**
B23B 31/12
- (52) **B23K 37/0435; B23Q 3/066;**
B23Q 3/082; B25B 1/18; B25B 5/061
- (25) NI (26) En
(21) 21182029.5 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 BE 202005511
- (54) • HYDRAULISCHE WERKSTÜCKSPANN-
VORRICHTUNG
• HYDRAULIC WORKPIECE CLAMPING
DEVICE
• DISPOSITIF HYDRAULIQUE DE SERRAGE
DE PIÈCE
- (71) RoboJob N.V., Industriepark 12 Zone B, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(72) DE ROOVERE, Helmut, 3140 KEERBERGEN, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B23K 101/38** → (51) **B23K 11/14**
-
- B23K 103/08** → (51) **B23K 11/14**
-
- B23K 103/10** → (51) **B23K 11/14**
-
- B23K 103/12** → (51) **B23K 11/14**
-
- B23K 103/18** → (51) **B23K 11/14**
-
- (51) **B23P 6/00** (11) **3 936 278 A1**
G05B 19/402 **F01D 5/00**
- (52) **G05B 19/402; F01D 5/005;**
F01D 5/186; F01D 5/288; F01D 9/065;
F23R 3/002; F23R 3/06;
B23P 2700/06; B23P 2700/13;
F05D 2230/13; F05D 2240/11;
F05D 2240/12; F05D 2240/35;
F05D 2240/81; F05D 2260/202;
F05D 2260/81; F05D 2270/804;
F05D 2270/8041
- (25) En (26) En
(21) 21184104.4 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202016920868
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER
BRENNKAMMER AUSKLEIDUNG EINES
GASTURBINENMOTORS

- METHOD OF REPAIRING A COMBUSTOR
LINER OF A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE
CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) RAHMAN, Mizanur, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(73) DROUIN LABERGE, Clement, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B23P 6/00** → (51) **F01D 5/18**
-
- B23P 6/04** → (51) **F01D 5/18**
-
- B23Q 3/06** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23Q 3/08** → (51) **B23K 37/04**
-
- B23Q 7/00** → (51) **B65G 25/02**
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 936 279 A1**
B23Q 11/10
- (52) **B23Q 11/00; B23Q 11/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20767252.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009248 04.03.2020
(87) WO 2020/179841 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039763
- (54) • SCHNEIDFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER,
WERKZEUGMASCHINE UND WERK-
ZEUGMASCHINENSYSTEM
• CUTTING FLUID TANK, MACHINE TOOL
AND MACHINE TOOL SYSTEM
• RÉSERVOIR DE FLUIDE DE COUPE,
MACHINE-OUTIL ET SYSTÈME DE
MACHINE-OUTIL
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(73) KANNO, Tsuyoshi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- B23Q 11/10** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B24B 5/04** → (51) **B24B 41/04**
-
- (51) **B24B 13/00** (11) **3 936 280 A1**
B24B 13/06 **B24B 41/02**
G05B 19/418 **G05B 19/12**
G05B 19/16
- (52) **B24B 13/0037; B24B 13/06;**
B24B 41/02; G05B 19/12; G05B 19/16;
G05B 19/4183; G05B 2219/31322;
G05B 2219/36371
- (25) En (26) En
(21) 20184570.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TRANSPORTTRÄGER FÜR EIN AUTO-
MATISIERTES LINSENHERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE HER-
STELLUNGSANLAGE
• TRANSPORTATION CARRIER FOR
AUTOMATED LENS MANUFACTURING
PROCESS AND RELATED MANUFAC-
TURING FACILITY
• SUPPORT DE TRANSPORT POUR
PROCESSUS DE FABRICATION DE
LENTILLE AUTOMATISÉ ET INSTALLA-
TION DE FABRICATION ASSOCIÉE
- (71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) KOERBE, Thomas, 6340 BAAR, CH
CORMIER, Alexandre, 6340 BAAR, CH
LOTZ, Jan, 6340 BAAR, CH
ALT, Herger, 6340 BAAR, CH
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR
-
- B24B 13/06** → (51) **B24B 13/00**
-
- B24B 23/02** → (51) **B25F 5/02**
-
- B24B 29/00** → (51) **A46B 3/14**
-
- B24B 41/02** → (51) **B24B 13/00**
-
- (51) **B24B 41/04** (11) **3 936 281 A1**
B24B 41/06 **B24B 53/00**
B24B 53/04 **B24B 5/04**
- (52) **B24B 5/04; B24B 41/061;**
B24B 41/062; B24B 53/00;
B24B 53/003; B24B 53/04
- (25) De (26) De
(21) 21183573.1 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 DE 102020117878
- (54) • SPINDELEINHEIT UND SCHLEIF-
MASCHINE
• SPINDLE UNIT AND GRINDING MACHINE
• UNITÉ DE BROCHE ET MACHINE DE
RECTIFICATION
- (71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Stef-
fisburg, CH
(72) Stüssi, Karl, 3800 Interlaken, CH
Galli, Tobias, 3812 Wilderswil, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B24B 41/06** → (51) **B24B 41/04**
-
- B24B 53/00** → (51) **B24B 41/04**
-
- B24B 53/04** → (51) **B24B 41/04**
-
- B24D 13/14** → (51) **A46B 3/14**
-
- B25B 5/06** → (51) **B23K 37/04**
-
- (51) **B25C 1/04** (11) **3 936 282 A1**
(52) **B25C 1/042; B25C 1/047; B25C 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 21184108.5 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 US 202063048868 P

- (54) • *ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMIT-
TELTREIBER*
• *POWERED FASTENER DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXA-
TION MOTORISÉ*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Knight, Tyler, Greenville, 29607, US
Clark, Austin, Seneca, 29672, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

B25D 17/02 → (51) **B23B 51/02****B25F 5/00** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 936 283 A1**
B24B 23/02
- (52) **B25F 5/02; B24B 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20185327.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR EI-
NER ELEKTRISCHEN SCHLEIFWERK-
ZEUGMASCHINE*
• *POWER SUPPLY STRUCTURE OF
ELECTRIC GRINDING TOOL MACHINE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION DE
MACHINE-OUTIL DE MEULAGE ÉLEC-
TRIQUE*
- (71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec.
2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan
City, TW
- (72) Chen, Bach Pangho, Claremont, CA 91711,
US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 936 284 A1**
B24B 23/02 **B25F 5/00**
- (52) **B25F 5/02; B24B 23/028; B25F 5/008**
- (25) De (26) De
- (21) 21189051.2 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2013 DE 102013215821
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM
ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB ALS
DIREKTANTRIEB*
• *HANDHELD MACHINE TOOL WITH AN
ELECTRO-MOTOR DRIVE AS DIRECT
DRIVE*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTÉE
D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTEUR
EN TANT QU'ENTRAÎNEMENT DIRECT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Wolperding, Johannes, 70597 Stuttgart, DE
Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echter-
dingen, DE
- (62) 20159673.1 / 3 689 553
17195361.5 / 3 296 065
14734767.8 / 3 030 383

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 936 285 A1**
B25H 3/00
- (25) De (26) De
- (21) 21183077.3 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 DE 102020117787
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG UND WERK-
ERGEGENSTANDERKENNUNGSVERFAH-
REN*
• *HOLDING DEVICE AND TOOL OPERATOR
DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE L'OBJET DE TRAVAIL*
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, Ha-
berlandstr. 55, 81241 München, DE
- (72) MÜLTNER, Thomas, 86163 Augsburg, DE
SCHINDLER, KATRIN, 80798 München, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B25J 7/00 → (51) **A61B 34/00****B25J 9/02** → (51) **B25J 15/00****B25J 9/06** → (51) **B25J 15/00****B25J 9/16** → (51) **B25J 15/00****B25J 9/16** → (51) **B29C 70/38****B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02****B25J 11/00** → (51) **B29C 70/38****B25J 13/00** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 936 286 A1**
B25J 9/1697; B25J 19/023;
G05B 2219/40427; G05B 2219/40519;
G05B 2219/40613
- (25) Ja (26) En
- (21) 20766977.1 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005943 17.02.2020
- (87) WO 2020/179416 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040611
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
UND ROBOTERSTEUERUNGSPRO-
GRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT
CONTROL METHOD, AND ROBOT
CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET
PROGRAMME DE COMMANDE DE
ROBOT*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashi, Shiohji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP
- (72) OHNISHI, Yasuhiro, Kyoto 619-0283, JP
FU, Xingdou, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B25J 13/08 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 936 287 A1**
B25J 9/16 **B25J 9/02**
B25J 9/06 **B65G 57/03**

- (52) **B25J 9/02; B25J 9/06; B25J 9/16;**
B25J 15/00; B65G 57/03
- (25) Pt (26) En
- (21) 19922129.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) BR 2019/050111 28.03.2019
- (87) WO 2020/191467 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 BR 102019005708
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
PRODUKTEN IN EINZELNEN ODER
GRUPPIERTEN BEHÄLTERN AUF DER
BASIS EINER BEWEGUNG DURCH ELAS-
TISCHEN DRUCK IM OBEREN TEIL DER
BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR HANDLING PRODUCTS IN
INDIVIDUAL OR GROUPED CONTAINERS
BASED ON MOVEMENT BY ELASTIC
PRESSURE IN THE TOP OF THE
CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
PRODUITS DANS DES CONTENANTS,
INDIVIDUELS OU EN GROUPES, SE
BASANT SUR UNE MISE EN MOUVÉ-
MENT PAR PRESSION ÉLASTIQUE AU
NIVEAU DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DES
CONTENANTS*
- (71) Máquinas Sanmartin Ltda., Rodovia RS 122
- KM 72 S/N Cidade Nova, 95020-972
Caxias do Sul - RS, BR
- (72) SANMARTIN, José Bernardo, 95084-370
Caxias do Sul - RS, BR
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

B25J 17/02 → (51) **B62D 57/032****B26B 19/38** → (51) **A46B 15/00****B26D 1/02** → (51) **B26D 1/38**

- (51) **B26D 1/06** (11) **3 936 288 A1**
B26D 7/26
- (52) **B26D 7/2628; B26D 1/065;**
B26D 2007/005; B26D 2007/2685
- (25) De (26) De
- (21) 20185212.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ABSCHNEIDER FÜR SELBSTKLEBENDE
TRÄGERLOSE ENDLOS-BAND-ETIKETTEN*
• *CUTTER FOR SELF-ADHESIVE AND SELF-
SUPPORTING ENDLESS TAPE LABELS*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE POUR
ÉTIQUETTES À BANDE CONTINUE SANS
SUPPORT AUTO-ADHÉSIVES*
- (71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
- (72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE
DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten,
DE
- EPPLER, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE
HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
WILL, Peter, 72336 Balingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 1/06 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/10	→ (51) B65C 11/02
(51) B26D 1/38 (11) 3 936 289 A1 B26D 7/06 B26F 1/18 B26D 1/02 B26D 3/08 B26D 9/00 B26D 7/18	
(52) B26D 1/38; B26D 1/02; B26D 3/08; B26D 7/06; B26D 9/00; B26F 1/18; B26F 2210/04	
(25) It (26) En (21) 21184447.7 (22) 08.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 IT 202000016570	
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER KAPPE • CUTTING APPARATUS FOR CUTTING A CAP • APPAREIL DE DÉCOUPAGE D'UN BOUCHON	
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT	
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), IT	
(74) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT	
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
(51) B26D 1/547 (11) 3 936 290 A1 B26D 5/08 B26D 3/28 B26D 1/547; B26D 3/28; B26D 5/08	
(25) En (26) En (21) 21183385.0 (22) 02.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 US 202016946799	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKOPPELN EINES MITTELS KLEBSTOFF MIT EINER OBERFLÄCHE VERBUNDENEN ELEMENTS • APPARATUS AND METHOD FOR DECOUPLING AN ELEMENT THAT IS BONDED TO A SURFACE BY ADHESIVE • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉCOUPLER UN ÉLÉMENT LIÉ À UNE SURFACE PAR ADHÉSIF	
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US	
(72) BIEZENBOS, Kyle, Savannah, 31402, US	
EDWARDS, Blake, Savannah, 31402, US	
GAY, Christopher A., Savannah, 31402, US	
GREENE, Jeremy, Savannah, 31402, US	
LEE, Gerald, Savannah, 31402, US	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
B26D 3/08 → (51) B26D 1/38	
B26D 3/08 → (51) B65C 11/02	
B26D 3/28 → (51) B26D 1/547	
B26D 5/00 → (51) B26D 7/26	
B26D 5/08 → (51) B26D 1/547	
B26D 5/42 → (51) B65C 11/02	

B26D 7/06	→ (51) B26D 1/38
B26D 7/08	→ (51) B26D 7/26
B26D 7/18	→ (51) B26D 1/38
(51) B26D 7/26 (11) 3 936 291 A1 B26D 7/08 B26D 5/00 B26D 1/06	
(52) B26D 7/2614; B26D 1/06; B26D 5/00; B26D 7/086	
(25) De (26) De (21) 21183982.4 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 DE 102020208558	
(54) • SCHNEIDKLINGENMONTAGEVORRICHTUNG, SCHNEIDVORRICHTUNG, MAGAZIN FÜR EINE SCHNEIDKLINGE, SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSEL EINER SCHNEIDKLINGE • CUTTING BLADE ASSEMBLY DEVICE, CUTTING DEVICE, MAGAZINE FOR A CUTTING BLADE, AND PROCEDURE FOR CHANGING A CUTTING BLADE • DISPOSITIF DE MONTAGE DE LAME DE COUPE, DISPOSITIF DE COUPE, MAGASIN POUR UNE LAME DE COUPE, ET PROCÉDURE POUR CHANGER UNE LAME DE COUPE	
(71) FRIMO Group GmbH, Hansaring 1, 49504 Lotte, DE	
(72) Pekal, Christoph, 49082 Osnabrück, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B26D 7/26 → (51) B26D 1/06	
B26D 9/00 → (51) B26D 1/38	
B26F 1/18 → (51) B26D 1/38	
(51) B26F 1/20 (11) 3 936 292 A1 B26F 1/24 B65H 35/08 B26F 1/20; B65H 19/2223; B65H 2301/5152; B65H 2511/112; B65H 2701/1732	
(25) Pl (26) En (21) 20185387.6 (22) 11.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 PL 12934220 U 10.07.2020 PL 12934320 U	
(54) • PERFORIERWALZE UND ALUMINIUMFOLIENWICKLER MIT DERSELBEN • PERFORATING ROLLER AND ALUMINUM FOIL WINDER COMPRISING THE SAME • ROULEAU PERFORATEUR ET ENROULEUR DE FEUILLE D'ALUMINIUM COMPRENANT LE MÊME	
(71) AEC Service sp. z o.o., Powstańców Śląskich 52 D, 50-333 Wrocław, PL	
(72) Godlewski, Aleksander, 54-220 Wrocław, PL	
(74) Trawinska, Urszula, Abapat. Kancelaria Patentowa ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL	
B26F 1/24 → (51) B26F 1/20	

(51) B27M 3/00 (11) 3 936 293 A1 B27M 3/00	
(25) Zh (26) En (21) 20766343.6 (22) 20.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/075927 20.02.2020	
(87) WO 2020/177535 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 CN 201910169473 06.03.2019 CN 201920283413 U	
(54) • GESPLEISSTES HOLZ • SPLICED WOOD • BOIS JOINT	
(71) Gted-X Pte Ltd., Room 2501, Soho-1 Zhongjiang Road 388 Nong Putuo District, Shanghai 200062, CN	
(72) WU, Jun, Shanghai 200062, CN	
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
B27N 3/00 → (51) D21H 17/53	
B28B 3/02 → (51) B28B 5/02	
(51) B28B 5/02 (11) 3 936 294 A1 B28B 3/02 B28B 5/021; B28B 3/021; B28B 3/024	
(25) It (26) En (21) 21184354.5 (22) 07.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 IT 202000016744	
(54) • AUSTRÜSTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL • EQUIPMENT FOR THE MANUFACTURE OF SLABS OF CERAMIC MATERIAL • ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION DE PLAQUES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE	
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT	
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO), IT	
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT	
(51) B28B 7/22 (11) 3 936 295 A1 B28B 15/00 B28B 19/00 B63C 1/02 E02D 29/09 B28B 15/002; B28B 7/22; B28B 19/003; E02D 23/02; E02D 23/08; E02D 29/06; B63C 1/02	
(25) En (26) En (21) 20382605.2 (22) 07.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHWIMMENDE CAISSONS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BAU VON SCHWIMMENDEN CAISSONS • FLOATING CAISSONS, METHODS AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING FLOATING CAISSONS • CAISSONS FLOTTANTS, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONSTRUCTION DE CAISSONS FLOTTANTS	

- (71) Rojas Fernández-Figares, Manuel, Cuesta del Realejo n° 44180, 18009 Granada, ES
(72) Rojas Fernández-Figares, Manuel, 18009 Granada, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

B28B 15/00 → (51) **B28B 7/22****B28B 19/00** → (51) **B28B 7/22****B28B 19/00** → (51) **E02B 3/14**

- (51) **B29B 7/18** (11) **3 936 296 A1**
B29B 7/74 **B29B 7/28**
(52) **B29B 7/186; B29B 7/286;**
B29B 7/7466; B29B 7/7495;
B29B 7/183
(25) De (26) De
(21) 20184888.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKMISCHUNG, UND VERWENDUNG EINER ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS GEEIGNETEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER MIXTURE, AND USE OF A DEVICE SUITABLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC, ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF APTE À LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wortmann, Christopher, 30419 Hannover, DE
Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
Kuellig, Andreas, 30419 Hannover, DE
Rennmann, Tim, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/28 → (51) **B29B 7/18****B29B 7/74** → (51) **B29B 7/18****B29B 9/06** → (51) **C08J 3/18****B29B 9/12** → (51) **B29C 67/24**

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 936 297 A1**
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B01F 7/04
(52) **B29B 17/0026; B01F 7/04;**
B01F 15/065; B29B 17/02;
B29B 17/0412; E04F 15/105;
B01F 2015/062; B29B 2017/0237
(25) En (26) En
(21) 20185342.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTFASSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING ARTIFICIAL TURF*

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZON ARTIFICIEL**

- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Greifath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
BECK, Tom S., 8600 Silkeborg, DK
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/00****B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B29C 33/04** (11) **3 936 298 A1**
B29C 44/44 **B29C 44/34**
B29C 44/58 **B29C 35/04**
(52) **B29C 44/445; B29C 33/04;**
B29C 35/04; B29C 44/3415;
B29C 44/58
(25) De (26) De
(21) 21184189.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 DE 102020118192
(54) • *FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS*
• *MOULDING TOOL FOR MANUFACTURING A PARTICLE FOAM MOULDING*
• *OUTIL DE MOULAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN MOUSSE PARTICULAIRE*
(71) FOX Velution GmbH, An der Zeil 3, 96215 Lichtenfels, DE
PARAT Beteiligungs GmbH, Schönenbach Straße 1, 94089 Neureichenau, DE
(72) LUCHT, Mirjam Martina, 91593 Burgbernheim, DE
VETTER, Jörg, 64839 Münster (Hessen), DE
KREMSREITER, Martin, 94089 Neureichenau, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 33/38 → (51) **B29C 39/24****B29C 33/38** → (51) **B29K 101/10****B29C 35/04** → (51) **B29C 33/04**

- (51) **B29C 39/24** (11) **3 936 299 A1**
B29C 39/26 **B29C 39/38**
B29C 69/02 **B29C 64/112**
B29C 64/118 **B29C 64/153**
B29C 33/38
(52) **B29C 33/38; B29C 39/24; B29C 39/26;**
B29C 39/38; B29C 64/112;
B29C 64/118; B29C 64/153;
B29C 69/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20793944.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/013086 24.03.2020
(87) WO 2020/217822 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019085241
26.04.2019 JP 2019085242
25.02.2020 JP 2020029557
25.02.2020 JP 2020029558
(54) • *HARZFORMUNGSVERFAHREN*
• *RESIN MOLDING METHOD*

- **PROCÉDÉ DE MOULAGE DE RÉSINE**
(71) micro-AMS Inc., 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032, JP
(72) KURIHARA, Fumio, Kanagawa 212-0032, JP
KAGAWA, Shingo, Kanagawa 212-0032, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29C 39/26 → (51) **B29C 39/24****B29C 39/38** → (51) **B29C 39/24****B29C 41/14** → (51) **C08L 13/02****B29C 43/02** → (51) **B29K 101/10****B29C 43/36** → (51) **B29K 101/10****B29C 44/34** → (51) **B29C 33/04****B29C 44/34** → (51) **B32B 1/08****B29C 44/44** → (51) **B29C 33/04****B29C 44/44** → (51) **B32B 1/08****B29C 44/58** → (51) **B29C 33/04**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 936 300 A1**
A01G 9/02 **B29C 45/37**
B29L 31/00 **B29K 105/00**
(52) **B29C 45/0001; A01G 9/021;**
B29C 45/0046; B29C 45/37;
B29K 2105/0094; B29K 2995/006;
B29L 2031/7004; B29L 2031/7132;
B29L 2031/7136

- (25) De (26) De
(21) 21183998.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 DE 102020117954
(54) • *BEHÄLTNIS UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WEINIGSTENS EINES BEHÄLTNISSES*
• *CONTAINER AND INJECTION MOULDING DEVICE FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UN RÉCIPIENT*
(71) Orga.nico GmbH & Co. KG, Zur Adria 29, 02694 Grossdubrau, DE
(72) Friedrich, Uwe, 02694 Großdubrau, DE
Franke, Jonathan, 01099 Dresden, DE
Süß, Michael, 01159 Dresden, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 65/02****B29C 45/14** → (51) **B32B 27/18****B29C 45/26** → (51) **B29C 45/27**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 936 301 A1**
B29C 45/26 **B29L 31/56**
(52) **B29C 45/2675; B29C 45/2711;**
B29C 2045/2677; B29L 2031/565
(25) En (26) En
(21) 21189178.3 (22) 01.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2015 US 201562189827 P
- (54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNGEN*
• *INJECTION MOLDING APPARATUSES*
• *APPAREILS DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
- (72) MAI, Arnold Heinz, 54666 Irrel, DE
- (62) 16820588.8 / 3 319 776

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 936 302 A1**
B29C 48/09 **B29C 48/151**
B29C 48/21 **B29C 53/58**
B29C 53/76 **B29C 53/56**
B29C 70/08 **B29D 23/00**
B60K 37/00 **B62D 1/16**
B62D 29/04
- (52) **B29C 48/0016; B29C 48/0021;**
B29C 48/09; B29C 48/151;
B29C 48/21; B29D 23/001;
B60K 37/00; B62D 25/145;
B62D 29/04; B29C 63/105
- (25) En (26) En
(21) 20216794.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 KR 20200084666
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN VERKLEIDUNGSQUERTRÄGERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-WEIGHT COWL CROSSBAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE TRANSVERSALE DE CAPOT LÉGÈRE*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
LG Hausys, Ltd., 98, Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) AN, Jae Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR
HAN, In Soo, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hee Seok, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Il Sang, 18280 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Ik Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR
JANG, Kyeong Hoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
- YOU, Young Jin, 16824 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Hyeon, 04637 Seoul, KR
LEE, Wook Hee, 04637 Seoul, KR
JUNG, Yong Woo, 04637 Seoul, KR
CHOI, Ik Keun, 16894 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Chan, 16921 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 48/00 → (51) **C08J 3/18**

B29C 48/00 → (51) **H01M 2/16**

B29C 48/08 → (51) **H01M 2/16**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/151 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/345 → (51) **C08J 3/18**

B29C 48/385 → (51) **C08J 3/18**

B29C 48/92 → (51) **C08J 3/18**

B29C 49/24 → (51) **B29C 51/16**

B29C 51/10 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B29C 51/14** (11) **3 936 303 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/36
- (52) **B29C 51/14; B32B 27/00; B32B 27/30;**
B32B 27/36
- (25) Ja (26) En
(21) 20766381.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007281 25.02.2020
(87) WO 2020/179524 2020/37 10.09.2020
(80) 07.03.2019 JP 2019041631
- (54) • *HARZFOLIE ZUM FORMEN MIT HOHER HÄRTE UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RESIN SHEET FOR HIGH HARDNESS MOLDING AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *FEUILLE DE RÉSINE POUR MOULAGE TRÈS DUR, ARTICLE MOULÉ METTANT EN OEUVRE CELLE-CI*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
- (72) TOKITA, Atsuhiko, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, JP
NONAKA, Kenta, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, JP
TAKASAKI, Masato, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 51/14 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B29C 51/16** (11) **3 936 304 A1**
B29C 49/24 **B31C 3/00**
B65D 25/54 **B29C 51/42**
B29C 49/64
- (52) **B29C 49/24; B29C 51/16; B31B 50/82;**
B31C 3/02; B65D 25/54;
B29C 49/6436; B29C 51/422;
B29C 51/425; B29C 2049/2404;
B29C 2049/2422; B29L 2031/717;
B29L 2031/778
- (25) En (26) En
(21) 21195038.1 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.09.2017 US 201715698226
- (54) • *BEHÄLTER MIT PRODUKTVISUALISIERUNGSÖFFNUNG*
• *CONTAINER WITH PRODUCT VISUALIZATION APERTURE*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE OUVERTURE DE VISUALISATION DE PRODUIT*

- (71) Sonoco Development Incorporated, 125 West Home Avenue, Hartsville, SC 29550, US
- (72) Clougherty, Kenan J, Hartsville, 29550, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 18765289.6 / 3 661 728

B29C 53/36 → (51) **B32B 37/12**

B29C 53/56 → (51) **B29C 48/00**

B29C 53/58 → (51) **B29C 48/00**

B29C 53/76 → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29C 63/02** (11) **3 936 305 A1**
B29C 63/02
- (25) Zh (26) En
(21) 20917868.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074337 05.02.2020
(87) WO 2021/155510 2021/32 12.08.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON BILDSCHIRMFOLIEN*
• *SCREEN FILM APPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FILM D'ÉCRAN*
- (71) Shenzhen B2 Technology Co., Ltd., 2112, R&D Bldg, EVOC Valley, Gaoxin Rd Dongzhou Community, Guangming St, Guangming Dist Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) SHI, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/00 → (51) **A45D 34/04**

B29C 64/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 936 306 A1**
B29C 64/245 **B29C 64/357**
B29C 64/379 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 70/00
- (52) **B29C 64/10; B29C 64/245;**
B29C 64/357; B29C 64/379;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 70/00
- (25) Ko (26) En
(21) 20909566.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017450 02.12.2020
(87) WO 2021/137451 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 KR 20190179633
- (54) • *3D-DRUCKVERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE PRODUKTION*
• *CONTINUOUS PRODUCTION-TYPE 3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DE TYPE À PRODUCTION CONTINUE*
- (71) 3DMaterials Co., Ltd., (Pyeongchon-dong, IS biztower) 9F., 57-2, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR

- (72) OH, Jung Hyun, Daejeon 35240, KR
HAHM, Eun Jeong, Seoul 06713, KR
KIM, Jin A, Daejeon 34052, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 64/106 → (51) **A43B 7/14**

B29C 64/112 → (51) **A43B 7/14**

B29C 64/112 → (51) **B29C 39/24**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 936 307 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B63B 73/70 **B63B 5/24**
B29L 31/30 **B29L 31/00**
- (52) **B33Y 80/00; B29C 33/3842;**
B29C 64/118; B33Y 10/00;
B63B 73/70; B29L 2031/307;
B29L 2031/757; B63B 5/24
- (25) En (26) En
(21) 21182839.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 US 202016917047
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BOOTSKOMPONENTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING BOAT COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE COMPOSANTS DE BATEAU*
- (71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffer
ville Road, Dale, IN 47523-9057, US
- (72) SUSNJARA, Kenneth J., Birdseye, IN,
47513-9009, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) **B29C 39/24**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 936 308 A1**
B29C 64/214 **B29C 64/218**
B29C 64/295 **B29C 64/35**
B29C 64/357 **B29C 64/371**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/28 **B22F 10/30**
B22F 10/31 **B22F 10/32**
B22F 10/322 **B22F 10/368**
B22F 10/38 **B22F 10/77**
B22F 12/13
- (52) **B33Y 50/02; B22F 10/28;**
B22F 10/30; B22F 10/31; B22F 10/32;
B22F 10/322; B22F 10/368;
B22F 10/38; B22F 10/77; B22F 12/13;
B22F 12/17; B22F 12/63; B22F 12/67;
B22F 12/70; B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B22F 2999/00

- (25) En (26) En
(21) 21184596.1 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 NL 2026035
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
- (72) BOVERHOF, Adrie, EINDHOVEN, NL
VAES, Mark Herman Else, EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 936 309 A1**
B29C 64/20 **B29C 64/205**
B29C 64/214 **B29C 64/218**
B29C 64/227 **B29C 64/236**
B29C 64/255 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/28**
B22F 10/30 **B22F 10/37**
B22F 12/52 **B22F 12/57**
B22F 12/67 **B33Y 50/02**

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**
B22F 10/30; B22F 10/37; B22F 12/52;
B22F 12/57; B22F 12/67; B29C 64/153;
B29C 64/214; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; B22F 2999/00

- (25) En (26) En
(21) 21184737.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 NL 2026034
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Additive Industries B.V., Postbus 30160,
5600 GA Eindhoven, NL
- (72) VAN DER LOO, Jacobus Petrus Wilhelmus,
EINDHOVEN, NL
VAES, Mark Herman Else, EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 39/24**

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/218 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/30 → (51) **A43B 7/14**

B29C 64/321 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/379 → (51) **G06F 3/12**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/40 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 936 310 A1**
B23K 26/352 **B29C 45/14**
- (52) **B23K 26/352; B29C 45/14; B29C 65/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19928361.5 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018782 10.05.2019
- (87) WO 2020/230200 2020/47 19.11.2020
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT AUS METALL UND VERBINDUNGSKÖRPER*
• *JOINING METAL MEMBER AND JOINING BODY*
• *ÉLÉMENT MÉTALLIQUE DE JONCTION ET CORPS DE JONCTION*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP
- (72) YAMAZAKI, Satoru, Fukuoka 825-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 936 311 A1**
B23K 26/352 **B29C 45/14**
- (52) **B23K 26/352; B29C 45/14; B29C 65/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19928805.1 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/018779 10.05.2019
- (87) WO 2020/230197 2020/47 19.11.2020
- (54) • *METALLVERBINDUNGSELEMENT UND GEFÜGTE STRUKTUR*
• *METAL JOINING MEMBER AND JOINED STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE JONCTION MÉTALLIQUE ET STRUCTURE ASSEMBLÉE*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP
- (72) YAMAZAKI, Satoru, Tagawa-shi, Fukuoka
825-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **B29C 65/02** (11) **3 936 312 A1**
B29C 65/78 **A61F 13/15**
B29L 31/48

- (52) **B29C 66/876; B29C 65/02; B29C 65/7885; B29C 65/7894; B29C 66/1122; B29C 66/43; B29C 66/81465; B29C 66/83511; B29C 66/8412; B29C 66/8511; B29C 66/8762; A61F 13/15739; B29L 2031/4878; B29L 2031/7128**
- (25) It (26) En
(21) 21183649.9 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 IT 202000016210
- (54) • ROTATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• ROTARY WELDING DEVICE AND RELATED METHOD
• DISPOSITIF DE SOUDAGE ROTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 24021 ALBINO (BERGAMO), IT
RESMINI, Gabriele, 26019 VAILATE (CREMONA), IT
ROSANI, Marco, 26019 VAILATE (CREMONA), IT
SPATTI, Maurizio, 25058 SULZANO (BRESCIA), IT
FUSAR POLI, Aldo, 26010 OFFANENGO (CREMONA), IT
DUCHINI, Andrea, 26012 CASTELLEONE (CREMONA), IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 65/14 → (51) **H05B 3/10**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 936 313 A1**
B29C 65/30 **B29C 65/74**
B65B 51/14
- (52) **B29C 66/73921; B29C 65/18; B29C 65/305; B29C 65/7451; B29C 66/1122; B29C 66/346; B29C 66/43; B29C 66/431; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/73713; B29C 66/7373; B29C 66/81419; B29C 66/81433; B29C 66/8322; B29C 66/83221; B29C 66/849; B29C 66/919; B29C 66/91933; B29C 66/949; B65B 9/02; B65B 11/50; B65B 51/14**
- (25) En (26) En
(21) 21184623.3 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 GB 202010534
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SIEGELVERBINDUNG
• A METHOD AND AN APPARATUS FOR FORMING A SEAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN JOINT SCELLÉ
- (71) Nomad Foods Europe Limited, 1 New Square Bedford Lakes Bedford Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB
- (72) COOPER, Paul, Feltham, TW14 8HA, GB
BRACKENBURY, Lisa, Feltham, TW14 8HA, GB

- WILKINSON, Chris, Feltham, TW14 8HA, GB
MORFITT, Mark, Feltham, TW14 8HA, GB
BOND, Duncan, Feltham, TW14 8HA, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B29C 65/30 → (51) **B29C 65/18**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 936 314 A1**
B29C 65/74 **B65B 9/12**
B65B 9/20 **B65B 51/14**
B65B 51/22 **B65B 51/30**
B65B 55/10 **B65B 61/24**
- (52) **B29C 65/36; B29C 65/74; B29C 65/745; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/72328; B29C 66/7373; B29C 66/81422; B29C 66/81427; B29C 66/81431; B29C 66/83543; B29C 66/8491; B29C 66/92451; B29C 66/9292; B65B 9/12; B65B 9/2049; B65B 51/144; B65B 51/227; B65B 51/306; B65B 55/10; B65B 61/24; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 66/72321; B29L 2031/7128**
- (25) En (26) En
(21) 21179808.7 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 EP 20184651
- (54) • INDUKTOR ZUR QUERVERSIEGELUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT DEM INDUKTOR ZUR QUERVERSIEGELUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• AN INDUCTOR FOR TRANSVERSAL SEALING, A PACKAGING MACHINE COMPRISING THE INDUCTOR FOR TRANSVERSAL SEALING AND A METHOD THEREOF
• INDUCTEUR POUR SCELLEMENT TRANSVERSAL, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT L'INDUCTEUR POUR SCELLEMENT TRANSVERSAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ISRAELSSON, Karl, 217 71 Malmö, SE
KARLSSON, Per, 21146 Malmö, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/40 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B29C 65/50** (11) **3 936 315 A1**
B29C 70/38
- (52) **B29C 65/50; B29C 70/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 20771136.7 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008584 02.03.2020
- (87) WO 2020/184237 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042638
- (54) • BANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BANDBEFESTIGUNGSVERFAHREN
• TAPE AFFIXING APPARATUS AND TAPE AFFIXING METHOD

- APPAREIL DE FIXATION DE RUBAN ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE RUBAN
- (71) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) ATSUTA Naoyuki, Otsu-shi Shiga 5200842, JP
IWADE Takashi, Otsu-shi Shiga 5200842, JP
INAGAKI Jun, Otsu-shi Shiga 5200842, JP
TAKEGAMI Toshifumi, Otsu-shi Shiga 5200842, JP
TADANO Kotaro, Tokyo 1528550, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/18****B29C 65/74** → (51) **B29C 65/36****B29C 65/78** → (51) **B29C 65/02****B29C 67/20** → (51) **D06N 3/00**

- (51) **B29C 67/24** (11) **3 936 316 A1**
C08G 69/00 **C08J 3/14**
B29B 9/12
- (52) **B29B 9/10; B29C 67/246; C08G 69/00; C08J 3/14; B29B 2009/125**
- (25) En (26) En
(21) 21181601.2 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016925780
- (54) • HOCHSPHÄRISCHE POLYAMIDMIKROTEILCHEN UND DAMIT VERBUNDENE SYNTHESEVERFAHREN
• HIGHLY SPHERICAL POLYAMIDE MICROPARTICLES AND SYNTHESIS METHODS RELATED THERETO
• MICROPARTICULES DE POLYAMIDE HAUTEMENT SPHÉRIQUES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ASSOCIÉS
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) JAMALI, Hojjat Seyed, Mississauga, L5B 3J4, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 69/02 → (51) **B29C 39/24****B29C 70/08** → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29C 70/34** (11) **3 936 317 A1**
B29C 70/54
- (52) **B29C 70/34; B29C 70/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 19919108.1 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009486 08.03.2019
- (87) WO 2020/183545 2020/38 17.09.2020
- (54) • FRP-FORMSYSTEM UND -VERFAHREN
• FRP MOLDING SYSTEM AND METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE FRP*
- (71) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
- (72) HARADA Takashi, Tokyo 135-0061, JP
SHIGENARI Yu, Tokyo 135-0061, JP
AKIMOTO Toyoharu, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 936 318 A1**
B25J 9/16 **B25J 11/00**
B29C 70/54
- (52) **B29C 70/384; B25J 9/1633; B25J 11/00; B29C 70/388;**
B29C 70/545; B29C 2793/0027;
B29C 2793/0081; G05B 2219/45033;
G05B 2219/45053; G05B 2219/45097;
G05B 2219/45099; G05B 2219/45238;
G05B 2219/45239
- (25) En (26) En
(21) 21182454.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 JP 2020116814
- (54) • *AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLACEMENT AUTOMATISÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES*
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
- (72) UENAKA, Ren, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
FUJINAGA, Takahisa, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 65/50**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29K 101/10**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29C 73/16** → (51) **B60C 5/20**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 936 319 A1**
G02B 1/00 **G02B 1/04**
- (52) **B29D 11/0073; B29D 11/0048;**
B29L 2011/0016; G02B 1/041;
G02B 27/017
- (25) En (26) En
(21) 21176375.0 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016296450
- (54) • *HERSTELLUNG VON KORREKTURLINSEN*
• *PRESCRIPTION LENS MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE LENTILLES DE PRESCRIPTION*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) JENKINS, Kurt, Menlo Park, 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, 94025, US
HATZILIAS, Karol, Menlo Park, 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 1/00**
-
- B29D 22/00** → (51) **A43B 7/14**
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 48/00**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 13/12**
-
- (51) **B29K 101/10** (11) **3 936 320 A1**
B29K 105/06 **B29L 22/00**
B29C 33/38 **B29C 43/02**
B29C 43/36 **B29C 70/46**
- (52) **B29C 33/38; B29C 43/02; B29C 43/36;**
B29C 70/46
- (25) Ja (26) En
(21) 20770137.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007384 25.02.2020
- (87) WO 2020/184163 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042164
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZPRODUKTS UND KERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN PRODUCT, AND CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET NOYAU*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
HONMA Takashi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B29K 105/06** → (51) **B29K 101/10**
-
- B29L 22/00** → (51) **B29K 101/10**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29L 31/50** → (51) **A43B 7/14**
-
- (51) **B30B 11/02** (11) **3 936 321 A1**
A23C 9/18 **A23P 10/28**
- (52) **A23C 9/18; A23P 10/28; B30B 11/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20765864.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009019 04.03.2020
- (87) WO 2020/179805 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 JP 2019038909
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUDERDOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING POWDER COMPACT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE COMPACTE*

- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) HANYU Keigo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
KAMIYA Tetsu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B30B 13/00** (11) **3 936 322 A1**
B21D 26/033 **B21D 43/04**
B21D 43/28
- (52) **B21D 26/033; B21D 43/04;**
B21D 43/28; B30B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 21189632.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2014 JP 2014126356
19.06.2014 JP 2014126360
- (54) • *FORMUNGSSYSTEM*
• *FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime, 792-8588, JP
SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime, 792-8588, JP
UENO, Norieda, Yokosuka-shi, 237-8555, JP
KOMATSU, Takashi, Oyama-shi Tochigi, 323-0807, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 15809428.4 / 3 159 150
-
- (51) **B30B 15/06** (11) **3 936 323 A1**
B30B 15/062; B30B 15/34
- (25) En (26) En
(21) 21184469.1 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202016923519
- (54) • *KOMPRESSIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPRESSION APPARATUS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *APPAREILS DE COMPRESSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) POTEET, Steven, 01721 Ashland, US
BOYSEN, Timothy R., Simsbury 06070, US
SMITH, Blair, South Windsor 06074, US
MESA, Jorge Ramon, League City 77573, US
ORWIG, Brian K., El Lago 77586, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B32B 1/00** (11) **3 936 324 A1**
B32B 3/30 **B32B 3/28**
B32B 3/26 **B32B 3/04**
B32B 3/08 **B32B 5/02**
B32B 7/027 **B32B 7/05**
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 15/04 **B32B 15/08**
B32B 15/14 **B32B 15/18**

- B32B 9/00**
E04B 1/80
(52) **B32B 1/00; B32B 3/04; B32B 3/085; B32B 3/266; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/024; B32B 7/027; B32B 7/05; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/047; B32B 15/043; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/18; E04B 1/803; E04C 2/00; F16L 59/026; F16L 59/029; F16L 59/065; F25D 31/005; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/304; B32B 2307/54; B32B 2419/00; B32B 2509/10; F16L 59/08; F24H 1/182**
(25) De (26) De
(21) 20185224.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • THERMISCHES VAKUUMDÄMMELEMENT
• THERMAL VACUUM INSULATING ELEMENT
• ÉLÉMENT ISOLANT THERMIQUE SOUS VIDE
(71) V21 GmbH, Hohenesch 63, 22765 Hamburg, DE
(72) LANG, Malte, 53949 Dahlem, DE
WIEDENROTH, Roland, 22765 Hamburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
B32B 1/02 → (51) **B32B 27/00**
(51) **B32B 1/08** (11) **3 936 325 A1**
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 5/24 **B32B 25/04**
B32B 25/10 **B32B 25/12**
B32B 25/14 **B32B 25/16**
B32B 25/20 **C08J 9/08**
C08J 9/10 **B29C 44/34**
B29C 44/44
(52) **B32B 1/08; B29C 44/08; B29C 44/348; B29C 44/44; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 25/045; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/20; C08J 9/08; C08J 9/104; B32B 2038/0076; B32B 2038/0084; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/14; B32B 2266/0207; B32B 2266/104; B32B 2266/106; B32B 2270/00; B32B 2307/72; B32B 2597/00; C08J 2201/026; C08J 2205/044; C08J 2300/26; C08J 2307/02; C08J 2311/02; C08J 2323/08; C08J 2323/16; C08J 2333/04**
(25) Es (26) En
(21) 20796624.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070526 01.09.2020
(87) WO 2021/048456 2021/11 18.03.2021

- (30) 09.09.2019 EP 19382780
(54) • VULKANISIERTES ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VULKANISIERTEN ROHRS
• VULCANISED TUBE AND METHOD FOR PRODUCING A VULCANISED TUBE
• TUBE VULCANISÉ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TUBE VULCANISÉ
(71) Cikautxo, S. Coop., B° Magdalena, 2-B, 48710 Berriatua (Vizcaya), ES
(72) GURMENDI LOSTAO, Urko, 20015 DONOSTIA, ES
MARTINEZ ALONSO, Pablo, 20009 DONOSTIA, ES
RODRIGUEZ PEREZ, Miguel Angel, 47008 VALLADOLID, ES
OLIVEIRA SALMAZO, Leandra, 47012 VALLADOLID, ES
LOPEZ GIL, Alberto, 47012 VALLADOLID, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
B32B 3/04 → (51) **B32B 1/00**
(51) **B32B 3/08** (11) **3 936 326 A1**
B32B 3/26 **B32B 7/12**
B32B 17/10 **E06B 3/54**
A47B 13/00
(52) **B32B 3/08; A47B 13/003; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 17/10018; B32B 17/10293; E06B 3/54; B32B 2419/00; B32B 2479/00; B32B 2607/00**
(25) It (26) En
(21) 21184207.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2020 IT 202000016339
(54) • MEHRSCICHTIGES PANEEL MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN
• MULTILAYER PANEL WITH ATTACHMENT ELEMENTS
• PANNEAU MULTICOUCHE AVEC DES ÉLÉMENTS DE FIXATION
(71) Agostinis Vetro S.r.l., Via Tre Croci, 1, 33020 Zuglio (UD), IT
(72) Agostinis, Luca, 33020 Zuglio (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
B32B 3/08 → (51) **B32B 1/00**
(51) **B32B 3/26** (11) **3 936 327 A1**
A41D 31/06 **A41D 27/28**
B32B 27/12 **B32B 27/34**
B32B 27/36
(52) **A41D 27/28; A41D 31/065; B32B 3/266; B32B 27/12; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2437/00**
(25) En (26) En
(21) 21194038.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 US 201361811230 P
10.04.2014 US 201414249916
(54) • KLEIDUNGSMATERIAL MIT ADAPTIVER PLANARER VERSCHIEBUNG
• ADAPTIVE PLANAR SHIFT GARMENT MATERIAL
• MATÉRIAU DE VÊTEMENT À DÉCALAGE PLANE ADAPTATIF

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew, Beaverton, 97005-6453, US
WILLIAMS, Patrick, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18194892.8 / 3 453 530
14783226.5 / 2 983 908
B32B 3/26 → (51) **B32B 1/00**
B32B 3/26 → (51) **B32B 3/08**
B32B 3/28 → (51) **B32B 1/00**
B32B 3/30 → (51) **B32B 1/00**
(51) **B32B 5/02** (11) **3 936 328 A1**
B32B 27/00 **C09J 11/08**
C09J 153/02 **C09J 7/21**
C09J 7/38
(52) **B32B 5/02; B32B 27/00; C09J 7/21; C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 153/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20766226.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005532 13.02.2020
(87) WO 2020/179393 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019041005
(54) • KLEBEFOLIE
• ADHESIVE SHEET
• FEUILLE ADHÉSIVE
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
B32B 5/02 → (51) **B32B 1/00**
B32B 5/02 → (51) **D06M 15/643**
(51) **B32B 5/16** (11) **3 936 329 A1**
C09D 183/04 **C09D 7/62**
(52) **B32B 5/16; C09D 7/62; C09D 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20766603.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005779 14.02.2020
(87) WO 2020/179412 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041705
(54) • VERBUNDFOLIE
• LAMINATION FILM
• FILM DE STRATIFICATION
(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) TATSUTA, Masako, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

TERAMOTO, Yoshihiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
ITO, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
HAYASHI, Miyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 5/18 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/20 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/24 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/28 → (51) **D04H 3/009**

B32B 7/023 → (51) **G02B 27/01**

B32B 7/027 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/05 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/08 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 936 330 A1**
B32B 27/00 **B29C 65/40**
(52) **B29C 65/40; B32B 9/00; B32B 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20769799.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009831 06.03.2020
(87) WO 2020/184475 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043196
04.12.2019 JP 2019219698
(54) • ORGANISCHE POLYMERE AUF DER BASIS VON POLYMEREN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND POLYMER-ELEMENT DAFÜR
• POLYMER MEMBER/INORGANIC BASE COMPOSITE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND POLYMER MEMBER THEREFOR
• COMPOSITE ÉLÉMENT POLYMÈRE/BASE INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉLÉMENT POLYMÈRE POUR CELUI-CI
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SOEDA, Junshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
IKEDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B32B 9/00 → (51) **B32B 1/00**

B32B 9/04 → (51) **B32B 1/00**

(51) **B32B 13/12** (11) **3 936 331 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
(52) **B32B 13/12; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 2250/02; B32B 2250/246; B32B 2264/1021; B32B 2264/1026; B32B 2264/104; B32B 2264/12; B32B 2270/00;**

B32B 2307/718; B32B 2307/7265;
B32B 2419/00; B32B 2419/06

(25) En (26) En
(21) 20184266.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ERHÖH-TER BETONHAFTFESTIGKEIT
• A SEALING DEVICE WITH INCREASED CONCRETE ADHESION STRENGTH
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À RÉSIS-TANCE D'ADHÉRENCE AU BÉTON ACCRUE
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Ackermann, Herbert, 8632 Tann, CH
Kerber, Carine, 6060 Sarnen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B32B 15/04** (11) **3 936 332 A1**
F21S 2/00 **F21V 29/503**
F21V 29/70 **H01L 23/12**
H01L 23/40 **H01L 33/62**
H01L 33/64 **H05K 1/02**
F21Y 115/10

(52) **B32B 15/04; F21S 2/00; F21V 29/503; F21V 29/70; H01L 23/12; H01L 23/40; H01L 33/62; H01L 33/64; H05K 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20770287.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/009381 05.03.2020
(87) WO 2020/184371 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042507
(54) • ANORDNUNG UND LICHTQUELLENVOR-RICTUNG
• ASSEMBLY AND LIGHT-SOURCE DEVICE
• ENSEMBLE ET DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OKAMOTO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MATSUMOTO, Yuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SUGAI, Kouichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NISHIMOTO, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B32B 15/04 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 33/00**

B32B 15/12 → (51) **B32B 33/00**

B32B 15/14 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/18 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/20 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 936 333 A1**
G01B 7/16 **G06F 3/041**
(52) **B32B 17/10; G01B 7/16; G06F 3/041**
(25) Ja (26) En
(21) 20766221.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005156 10.02.2020
(87) WO 2020/179376 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040427
(54) • SENSORVORRICHTUNG
• SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) INAGAKI Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SATO Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 17/10 → (51) **C03B 23/025**

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**

B32B 25/04 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/10 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/12 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/14 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/16 → (51) **B32B 1/08**

B32B 25/20 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 936 334 A1**
B32B 27/28 **B65D 77/20**
B32B 1/02 **B65D 81/24**
(52) **B32B 1/02; B32B 27/00; B32B 27/28; B65D 77/20; B65D 81/24; Y02W 90/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20765994.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008842 03.03.2020
(87) WO 2020/179771 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038957
(54) • VERPACKUNGSBEHÄLTER UND DARAUS HERGESTELLTES DAMPFSTERILISIER- TES PRODUKT
• PACKAGING CONTAINER, AND STEAM-STERILIZED PRODUCT IN WHICH SAME IS USED
• CONTENANT D'EMBALLAGE, ET PRODUIT STÉRILISÉ À LA VAPEUR DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0057, JP

- (72) NONAKA, Yasuhiro, Kurasiki-shi, Okayama 713-8550, JP
HOSHIKA, Rina, Kurasiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OSHITA, Tatsuya, Kurasiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TSUTSUMI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
UKAI, Kota, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
MIFUNE, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 936 335 A1**
B32B 27/12 **C09J 11/08**
C09J 153/02 **C09J 7/21**
C09J 7/38

(52) **B32B 27/00; B32B 27/12; C09J 7/21; C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 153/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20766901.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005531 13.02.2020
(87) WO 2020/179392 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019041004
(54) • KLEBEFOLIE
• ADHESIVE SHEET
• FEUILLE ADHÉSIVE
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B29C 51/14**

B32B 27/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/00 → (51) **C08L 53/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/10 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 936 336 A1**
B29C 45/14 **B29C 51/10**
B29C 51/14

(52) **B29C 45/14; B29C 51/10; B29C 51/14; B32B 27/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20769939.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009185 04.03.2020
(87) WO 2020/184334 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043172
(54) • LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZARTIGEN ELEMENTS
• LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING METALLIC MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING RESINOUS MEMBER
• STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT RÉSINEUX
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TANAKA, Yoshitaka, Anpachi-gun, Gifu 503-0123, JP
KUBO, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/18 → (51) **G02B 27/01**

B32B 27/20 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B29C 51/14**

B32B 27/30 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/30 → (51) **C08L 53/02**

B32B 27/30 → (51) **G02B 27/01**

B32B 27/32 → (51) **B32B 13/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/36 → (51) **B29C 51/14**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/26**

B32B 29/00 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 936 337 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/12**
B32B 15/20 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 29/00**
B65D 65/40

(52) **B32B 3/02; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 29/00; B32B 29/06; B32B 33/00; B65D 65/40; B65D 75/30; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/582; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/06; B32B 2439/46; B32B 2439/80; B65D 2221/00**

(25) De (26) De
(21) 21183595.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2020 AT 5013520 U
(54) • EINMALBEUTEL FÜR EIN HÄNDEDES-INFektionsMITTEL
• DISPOSABLE BAG FOR A HAND DISINFECTANT
• SAC JETABLE POUR UN DÉSINFECTANT POUR LES MAINS

- (71) Holлу Systemhygiene GmbH, Salzstrasse 6, 6170 Zirl, AT
(72) Meinschad, Simon, 6421 Rietz, AT
Rupprich, Marco, 6094 Axams, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B32B 37/12** (11) **3 936 338 A1**
B32B 38/18 **B29C 53/36**

(52) **B32B 37/12; B29C 53/36; B29C 63/0034; B29C 63/48; B32B 38/1866; C09J 5/06; E04B 5/00; B32B 37/003; B32B 37/1284; B32B 37/18; B32B 37/22; B32B 2037/1253; B32B 2310/08; B32B 2419/04; B32B 2479/00; C09J 2301/416**

(25) Es (26) En
(21) 20382607.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERKLEBEN VON SUBSTRATEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ADHESIVE BONDING OF SUBSTRATES
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR COLLER DES SUBSTRATS
- (71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 38/18 → (51) **B32B 37/12**

B33Y 10/00 → (51) **A43B 7/14**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00	→ (51) B22F 3/10
B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/10
B33Y 80/00	→ (51) B22F 3/10
B33Y 80/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/118
(51) B41F 9/10	(11) 3 936 339 A1
(52) B41F 9/1072	
(25) De	(26) De
(21) 20185300.9	(22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LASERBEARBEITETE RAKEL • LASER MACHINED SQUEEGEE • RACLETTE TRAITÉE AU LASER	
(71) DAETWYLER SWISSTEC AG, Flugplatz, 3368 Bleienbach, CH	
(72) ROTHER, Thomas, 4704 Niederbipp, CH	
REINERT, Michael, 23566 Lübeck, DE	
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
(51) B41F 16/00	(11) 3 936 340 A1
(52) B41F 19/06	
(52) B41F 16/004; B41F 16/006; B41F 16/0093; B41F 19/062	
(25) En	(26) En
(21) 21178255.2	(22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.07.2020 TW 109122406	
06.05.2021 TW 110116314	
(54) • PRÄGEVORRICHTUNG • IMPRINTING APPARATUS • APPAREIL D'IMPRESSIION	
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW	
(72) WENG, Ruei Yu, Tainan City 74148, TW	
TSENG, Chung-Ho, Tainan City 74148, TW	
KUO, Han-Yi, Tainan City 74148, TW	
LU, Yin-Tung, Tainan City 74148, TW	
TSAI, Jui Pin, Tainan City 74148, TW	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
B41F 19/06	→ (51) B41F 16/00
(51) B41J 2/01	(11) 3 936 341 A1
C09D 11/322	C09D 11/40
B41M 5/00	
(52) B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 20767104.1	(22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/004026	04.02.2020
(87) WO 2020/179313	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039672	

(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN • INK COMPOSITION, INK SET, AND IMAGE FORMING METHOD • COMPOSITION D'ENCRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDE DE FORMATION D'IMAGE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) SHIRAKI Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/38
B41J 2/01	→ (51) C11D 17/08
(51) B41J 2/045	(11) 3 936 342 A1
(52) B41J 2/04506; B41J 2/04508; B41J 2/04541; B41J 2/04548; B41J 2/0455; B41J 2/04581; B41J 2202/21	
(25) En	(26) En
(21) 21182295.2	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 JP 2020116400	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN • PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD • IMPRIMANTE ET PROCÉDE D'IMPRESSIION	
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP	
(72) INOUE, Haru, Nagoya-shi., 467-8562, JP	
SUGAHARA, Hiroto, Nagoya-shi., 467-8562, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) B41J 2/045	(11) 3 936 343 A1
(52) B41J 2/04581; B41J 2/0452; B41J 2/04525; B41J 2/04541	
(25) En	(26) En
(21) 21184833.8	(22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 GB 202010688	
(54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF • INKJET PRINTHEAD DRIVE CIRCUIT • CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE	
(71) Inca Digital Printers Limited, 515 Coldhams Lane, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JS, GB	
(72) CLEARE, Hamilton Buchanan, Cambridge, GB	
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
B41J 2/14	→ (51) H01L 41/047
B41J 2/16	→ (51) H01L 41/047
B41J 2/165	→ (51) C11D 17/08

(51) B41J 2/175	(11) 3 936 344 A1
(52) B41J 2/17553; B41J 2/1752; B41J 2/17523	
(25) En	(26) En
(21) 21180875.3	(22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 JP 2020118709	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG • LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS • TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP	
(72) YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, JP	
TAJIMA, Hiroki, Tokyo, JP	
MIYASHITA, Takeho, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
B41J 11/70	→ (51) B65C 11/02
B41M 5/00	→ (51) B41J 2/01
B41M 5/00	→ (51) C09D 11/38
B41M 5/00	→ (51) C11D 17/08
(51) B43K 29/08	(11) 3 936 345 A1
G06F 3/041	
(52) B43K 29/08; B43K 7/02	
(25) En	(26) En
(21) 20305772.4	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHREIBGERÄT MIT KONFIGURATION ZUR VERFOLGUNG BEIM BERÜHREN EINER SCHREIBFLÄCHE UND VERFAHREN DAFÜR • A WRITING INSTRUMENT CONFIGURED TO BE TRACKED WHEN CONTACTING A WRITING SURFACE AND METHOD THEREOF • INSTRUMENT D'ÉCRITURE CONFIGURÉ POUR ÊTRE SUIVI LORS D'UN CONTACT AVEC UNE SURFACE DE CONTACT ET PROCÉDE ASSOCIÉ	
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR	
Bic Violex S.A., 58 Agiou Athanasias St., 14569 Anoixi, GR	
(72) FOLGOAS, Loic, 92110 CLICHY, FR	
GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) B60B 33/00	(11) 3 936 346 A1
(52) B60B 33/023; B60B 33/0057; B60B 33/0068; B60B 33/021; B60B 2200/26; B60B 2900/531	
(25) De	(26) De
(21) 21180645.0	(22) 21.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 DE 102020117833

- (54) • *ROLLE FÜR APPARATE, MÖBEL UND
INSBESONDERE MEDIZINGERÄTE*
• *CASTER FOR APPARATUSSES,
FURNITURE AND IN PARTICULAR
MEDICAL DEVICES*
• *ROULETTE POUR APPAREILS, MEUBLES
ET EN PARTICULIER APPAREILS MÉDI-
CAUX*

(71) Steincor Paul vom Stein GmbH, Albert-Ein-
stein-Str. 4, 42929 Wermelskirchen, DE

(72) Weichbrodt, Tobias, 42929 Wermelskirchen,
DE
Delan, Thorsten, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-
anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432,
42283 Wuppertal, DE

B60B 35/10 → (51) **B61F 7/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 936 347 A1**
C08C 19/25 **C08F 4/46**
C08L 15/00 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08C 19/25; C08F 4/46;**
C08K 3/36; C08L 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 20765609.1 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008462 28.02.2020

(87) WO 2020/179705 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019041440

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIEN-
POLYMER, MODIFIZIERTES KONJUGIER-
TES DIENPOLYMER, POLYMERZUSAM-
MENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER
UND REIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED
CONJUGATED DIENE POLYMER,
MODIFIED CONJUGATED DIENE
POLYMER, POLYMER COMPOSITION,
CROSSLINKED BODY AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-
MÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ,
POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ,
COMPOSITION POLYMÈRE, CORPS
RÉTICULÉ ET PNEU*

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(72) NONOYAMA, Yoshiki, Tokyo 105-8640, JP
INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 936 348 A1**
B60C 11/03 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 15/00 **C08L 9/06**
C08L 45/00 **C08L 91/00**

(52) **C08C 19/44; B60C 1/0016;**
B60C 11/03; C08C 19/22; C08C 19/25;
C08L 15/00

(25) En (26) En

(21) 21183199.5 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 JP 2020119421

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 15/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C08L 71/00**

(51) **B60C 5/20** (11) **3 936 349 A1**
B60C 29/06 **B29C 73/16**
B60C 29/02 **B60S 5/04**

(52) **B60S 5/04; B29C 73/16; B60C 5/20;**
B60C 29/02; B60C 29/06;
B60C 29/062; B29L 2030/00

(25) En (26) En

(21) 21184368.5 (22) 07.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 TW 109122935

- (54) • *LUFTROHRVORRICHTUNG EINES LUFT-
KOMPRESSORS*
• *AIR PIPE DEVICE OF AIR COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE TUYAU D'AIR DE
COMPRESSEUR D'AIR*

(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-
Din Dist., Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW

(74) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/18 → (51) **D07B 1/06**

B60C 9/20 → (51) **D07B 1/06**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 936 350 A1**
B60C 11/00

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0083;**
B60C 11/0332; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0353

(25) En (26) En

(21) 21179776.6 (22) 16.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 JP 2020119267

- (54) • *REIFEN, FAHRZEUG UND REIFENENT-
WURFSVERFAHREN*

- *TIRE, VEHICLE AND TIRE DESIGN
METHOD*

- *PNEU, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
CONCEPTION DE PNEU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ISHIBASHI, Takashi, Kobe-shi, 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 936 351 A1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 11/1353; B60C 2011/0369;
B60C 2011/0372; B60C 2011/0388;
B60C 2011/039

(25) En (26) En

(21) 21181749.9 (22) 25.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 JP 2020116568

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KUJIME, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 936 352 A1**
B60C 15/06 **B60C 9/02**

(52) **B60C 15/0036; B60C 15/0054;**
B60C 15/06; B60C 2001/0058;
B60C 2009/0223; B60C 2009/0276;
B60C 2009/0284; B60C 2013/007;
B60C 2015/009; B60C 2015/061;
B60C 2015/0621

(25) En (26) En

(21) 21178356.8 (22) 08.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 JP 2020117867

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP

(72) YAO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 15/00** (11) **3 936 353 A1**
B60C 15/04 **B60C 15/06**
B60C 1/00

- (52) **B60C 15/0036; B60C 15/0054; B60C 15/04; B60C 15/06;**
B60C 2001/005; B60C 2015/0614
- (25) En (26) En
- (21) 21181730.9 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 JP 2020116567
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) SUZUKI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/00****B60C 15/06** → (51) **B60C 15/00****B60C 19/12** → (51) **C08L 71/00****B60C 29/02** → (51) **B60C 5/20****B60C 29/06** → (51) **B60C 5/20**

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 936 354 A1**
- (52) **B60G 7/001; B60G 2206/013; B60G 2206/014; B60G 2206/122; B60G 2206/7101; B60G 2206/71043; B60G 2206/722; B60G 2206/81012**
- (25) De (26) De
- (21) 20382611.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHASSIS-BAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE QUERLENKER, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN CHASSIS-BAUTEILS*
• *CHASSIS COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR TRANSVERSE ARM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CHASSIS COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER BRAS TRANSVERSAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT DE CHÂSSIS*
- (71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES
- (72) Johnson, Alice, Bowburn, Durham DH6 5FD, GB
Bone, Gareth, Langley Moor, Durham DH7 8LW, GB
Bedson, Jamie, North Yorkshire, yorkshire HG1 4FE, GB
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 936 355 A1**
B60H 1/22 **B60H 1/32**

- (52) **B60H 1/00028; B60H 2001/00085; B60H 2001/00135; B60H 2001/00214**
- (25) En (26) En
- (21) 21184139.0 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2016 KR 20160005787
18.01.2016 KR 20160005816
18.01.2016 KR 20160005782
25.07.2016 KR 20160094062
- (54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
- (71) Hanon Systems, 2, 95, Sinilseo ro, Daejeon 306-230, KR
- (72) RYU, Jae Chun, 306-230 Daejeon, KR
HAN, Young Hum, 306-230 Daejeon, KR
KIM, Chul Hee, 306-230 Daejeon, KR
HAN, Joong Man, 306-230 Daejeon, KR
PARK, Tae Yong, 306-230 Daejeon, KR
AHN, Yong Nam, 306-230 Daejeon, KR
KIM, Doo Hoon, 306-230 Daejeon, KR
KIM, Yun Jin, 306-230 Daejeon, KR
KIM, Hyeon Gyu, 306-230 Daejeon, KR
LEE, Sung Je, 306-230 Daejeon, KR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
- (62) 17151897.0 / 3 192 682

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00****B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00****B60H 1/32** → (51) **F25B 43/00****B60J 5/04** → (51) **A61L 9/14**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 936 356 A1**
B60K 11/06 **B60K 11/08**
- (52) **B60K 1/00; B60K 11/06; B60K 11/08; B60K 2001/005; B60Y 2200/12; B60Y 2306/05; B60Y 2400/112; B60Y 2410/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21183927.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 JP 2020116929
- (54) • *GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Takeuchi, Hiroshi, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 1/00 → (51) **B62K 25/28**

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 936 357 A1**
B60K 6/52 **B60K 17/02**
B60K 17/08 **F16H 3/00**
- (52) **F16H 37/065; B60K 1/02; B60K 6/52; B60Y 2200/14; B60Y 2200/142; B60Y 2200/91**

- (25) En (26) En
- (21) 20185208.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL*
• *AN ELECTRIC DRIVE MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Viktor, 431 66 Mölndal, SE
HENDRIKS, Jan, 426 66 Västra Frölunda, SE
HILTUNEN, Larry, 423 40 Torslanda, SE
ANDERSSON, Jörgen, 438 33 Landvetter, SE
- BARILLOT, Thomas, 69440 Mornant, FR
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 936 358 A1**
B60K 7/00

- (52) **B60K 1/02; B60K 7/0007; B60K 2007/0061; B60Y 2300/18141**

- (25) En (26) En
- (21) 20193249.8 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 CN 202010647813
- (54) • *DOPPEL-ELEKTROMOTORANTRIEBS-SYSTEM*
• *DUAL-ELECTRIC-MOTOR DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE DOUBLE*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN
- (72) Yu, Ping, Chaoyang District, Beijing, CN
Li, Jianwen, Chaoyang District, Beijing, CN
Yang, Xudong, Chaoyang District, Beijing, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60K 1/02 → (51) **B60L 15/20****B60K 1/04** → (51) **B62D 25/08****B60K 1/04** → (51) **B62K 25/28****B60K 6/52** → (51) **B60K 1/02****B60K 7/00** → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 936 359 A1**
B61C 3/00

- (52) **B61C 3/00; B60K 11/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21183906.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 FR 2007148
- (54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG EINES ANTRIEBMOTORS, INSBESONDERE EINES ANTRIEBMOTORS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *VENTILATION DEVICE FOR DRIVE MOTOR, IN PARTICULAR A DRIVE*

- MOTOR OF A RAILWAY VEHICLE, AND ASSOCIATED VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, NOTAMMENT DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DUBOIS, Philippe, 25620 TREPOT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 11/06 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 11/08** (11) **3 936 360 A1**
(52) **B60K 11/085; B60K 11/08;**
Y02T 10/88
- (25) En (26) En
(21) 21187947.3 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2012 US 201213644235
- (54) • *FEDERBETRIEBENES SICHERUNGS-/AUSFALLSICHERES MODUL FÜR AKTIVE GRILLBLENDENSYSTEME*
• *SPRING-OPERATED BACK-UP/FAIL-SAFE MODULE FOR ACTIVE GRILLE SHUTTER SYSTEMS*
• *MODULE DE SECOURS/À SÉCURITÉ INTÉGRÉE COMMANDE PAR RESSORT POUR DES SYSTÈMES DE VOLET DE GRILLE ACTIVE*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) MANHIRE, Jeffrey, B., Rochester, 48306, US
- (74) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, 48065, US
- (74) MATTHEWS, Martin, R., Troy, 48083, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 13858924.7 / 2 903 846

B60K 11/08 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 936 361 A1**
B60K 15/04
(52) **B60K 15/04; B60K 2015/03401;**
B60K 2015/047
- (25) De (26) De
(21) 20184925.4 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTSTOFFTANKVORRICHTUNG*
• *FUEL TANK DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (71) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
- (72) TURAN, Alparslan, 8010 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/03****B60K 17/02** → (51) **B60K 1/02****B60K 17/08** → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B60K 17/28** (11) **3 936 362 A1**
B60K 23/00 **B60W 30/188**
(52) **B60K 17/28; B60K 23/00;**
B60W 30/1888; B60Y 2200/22;
B60Y 2200/221; B60Y 2300/1888

- (25) En (26) En
(21) 21181319.1 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2020 JP 2020112968
- (54) • *ZAPFWELLENANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *PTO SHAFT DRIVING DEVICE IN WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ARBRE PTO DANS UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TAKAHASHI, Keiji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- SAKAI, Tatsuya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- GONO, Tsuyoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- TOTTORI, Norita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 23/00 → (51) **B60K 17/28**

- (51) **B60K 28/02** (11) **3 936 363 A1**
B60K 28/06 **G01C 21/36**
B60W 50/14
(52) **B60K 28/02; B60K 28/06;**
B60K 28/066; G01C 21/36;
G01C 21/3602; B60K 2370/164;
B60K 2370/166; B60K 2370/167;
B60K 2370/168; B60K 2370/178;
B60K 2370/193; B60K 2370/195;
B60K 2370/197; B60K 2370/48;
B60K 2370/5915; B60K 2370/592;
B60K 2370/73; B60W 2050/146;
B60W 2540/22
- (25) En (26) En
(21) 21193247.0 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2015 US 201562102434 P
- (54) • *KOGNITIVE-LAST-FAHRASSISTENT*
• *COGNITIVE LOAD DRIVING ASSISTANT*
• *AIDE À LA CONDUITE AU CONTRÔLE D'UNE CHARGE COGNITIVE*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) SPASOJEVIC, Mirjana, Palo Alto, 94306, US
- MARTI, Stefan, Oakland, 94618-2329, US
- DI CENSO, Davide, Sunnyvale, 94086, US
- NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland, 94609, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 16706029.2 / 3 245 093

B60K 28/06 → (51) **B60K 28/02****B60K 35/00** → (51) **B60K 37/02****B60K 35/00** → (51) **B60W 30/182****B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01****B60K 37/00** → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B60K 37/02** (11) **3 936 364 A1**
B60K 35/00

- (52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**
B60K 2370/154; B60K 2370/42;
B60K 2370/91
- (25) En (26) En
(21) 21181779.6 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 JP 2020116093
- (54) • *INSTRUMENTENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INSTRUMENT DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INSTRUMENT POUR UN VÉHICULE*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- NAGATA, Masahide, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- TERAO, Masanobu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- KANAI, Takao, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 936 365 A1**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
B60L 50/13 **B64D 27/10**
B64D 33/00 **F02C 7/32**
H02K 1/06 **B64D 41/00**
(52) **B60L 50/13; B60L 1/00;**
B60L 3/0061; B60L 3/0092; B60L 3/04;
B64D 27/10; B64D 33/00; B64D 41/00;
F02C 6/00; F02C 6/206; F02C 7/32;
F02K 5/00; H02K 3/28; B60L 2200/10;
B60L 2210/30; B60L 2220/42;
B60L 2220/56; F05D 2220/76;
H02K 21/16; H02K 2213/12

- (25) En (26) En
(21) 21179664.4 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202016924785
- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*
• *ELECTRIC POWER SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DATTA, Rajib, Niskayuna, 12309, US
- IER, Vishnu Mahadeva, Niskayuna, 12309, US
- OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE
- HUH, Kum Kang, Niskayuna, 12309, US
- RALLABANDI, Vandana Prabhakar, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B60L 1/00 → (51) **F02C 9/42**

- (51) **B60L 1/02** (11) **3 936 366 A1**
H02J 3/14
(52) **B60L 1/02; H02J 3/14; B60L 2240/34;**
B60L 2250/12; B60L 2260/54
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21180880.3 (22) 22.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 FR 2007295

- (54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER
TEMPERATUR VON HEIZELEMENTEN AN
BORD EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING THE
TEMPERATURE OF HEATING ELEMENTS
ON BOARD A VEHICLE
• PROCÉDE DE REGULATION DE LA
TEMPERATURE D'ELEMENTS CHAUF-
FANTS EMBARQUES DANS UN VEHICULE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 936 367 A1**
B60L 3/04 **B60L 58/10**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0069;**
B60L 3/04; B60L 58/10;
B60L 2240/547; B60L 2240/70;
B60L 2250/10

(25) En (26) En

(21) 20211495.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 KR 20200084030

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER BATTERIE EINES FAHR-
ZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
BATTERY OF VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA
SURVEILLANCE D'UNE BATTERIE DE
VEHICULE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR

(72) BAEK, Ki Seung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
YOON, Jong Seo, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
HWANG, Do Sung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Hoon, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/30**

B60L 3/00 → (51) **B61K 13/00**

B60L 3/00 → (51) **B61L 3/12**

B60L 3/04 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 5/00** (11) **3 936 368 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/16**

(52) **B60L 53/14; B60L 5/00; B60L 53/16**
(25) De (26) De

(21) 21183920.4 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 DE 102020208406

- (54) • KOPPLUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHR-
ZEUG MIT KOPPLUNGSSYSTEM
• COUPLING SYSTEM AND MOTOR
VEHICLE WITH COUPLING SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE POURVU DE
SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT

(71) Schlieben, Joerg, Okerstraße 8b, 38100
Braunschweig, DE

(72) Schlieben, Joerg, 38100 Braunschweig, DE

(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechts-
anwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-
Straße 17, 80331 München, DE

(51) **B60L 5/26** (11) **3 936 369 A1**
B60M 1/28 **G01B 11/00**

(52) **B60L 5/26; B60M 1/28; G01B 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19917672.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050037 20.12.2019

(87) WO 2020/179194 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019041934

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER
PANTOGRAFVERSCHIEBUNG UND VER-
FAHREN ZUR DETEKTION VON HARTEN
STELLEN AN OBERLEITUNGEN
• PANTOGRAPH DISPLACEMENT
MEASURING DEVICE, AND TROLLEY-
WIRE HARD-SPOT DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLA-
CEMENT DE PANTOGRAPHE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE POINT DUR DE CÂBLE
CONDUCTEUR

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP

(72) YAMAMOTO Taiki, Tokyo 141-6029, JP

(74) WATABE Yusuke, Tokyo 141-6029, JP

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

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 13/04** (11) **3 936 370 A1**
B60L 13/10 **E01B 25/30**

(52) **B60L 13/04; B60L 13/10; E01B 25/30**

(25) En (26) En

(21) 20184254.9 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUGSTRUKTUR
• A TRAIN STRUCTURE
• STRUCTURE À TRAIN

(71) Lövgren, Sten, Oxtorgsgatan 12, 826 32
Söderhamn, SE

(72) Lövgren, Sten, 826 32 Söderhamn, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,
801 37 Gävle, SE

B60L 13/10 → (51) **B60L 13/04**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 936 371 A1**

F16H 1/22 **F16H 48/10**
F16H 48/36 **B60K 1/02**
B60L 9/18

(52) **B60K 1/02; B60L 9/18; B60L 15/20;**
F16H 1/22; F16H 48/10; F16H 48/36;
Y02T 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 19918491.2 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050664 24.12.2019

(87) WO 2020/179202 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040350

- (54) • LINKS-RECHTS-RAD-ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG
• LEFT-RIGHT WHEEL DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
ROUES GAUCHE-DROITE

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP

(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410, JP
TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410, JP
CHIBA, Motoharu, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 936 372 A1**

H01M 10/44 **H01M 10/48**
B60L 9/18 **G06Q 50/06**
H02J 7/00 **B60L 50/60**
B60L 58/12 **B60L 53/14**
B60L 53/24 **B60L 53/51**
B60L 53/52 **B60L 53/53**
B60L 53/63 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **B60L 53/67**

(52) **B60L 9/18; B60L 15/20; B60L 50/60;**
B60L 53/14; B60L 53/24; B60L 53/51;
B60L 53/52; B60L 53/53; B60L 53/63;
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/67;
H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

(25) Ja (26) En

(21) 20770450.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009862 06.03.2020

(87) WO 2020/184484 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042291

08.03.2019 JP 2019042293

02.08.2019 JP 2019142701

- (54) • ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER
UND AUFLADESYSTEM FÜR ELEKTRI-
SCHEN BEWEGLICHEN KÖRPER
• ELECTRIC MOVING BODY AND ELECTRIC
MOVING BODY CHARGING SYSTEM
• CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE ET
SYSTÈME DE CHARGE DE CORPS
MOBILE ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2,
Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki
317-0073, JP

(72) ISHIKAWA Takuya, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0073, JP

IDE Kazumasa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
ASANO Minoru, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
MIYABE Shouzou, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
SEKI Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
TANAKA Shintaro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 50/13 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/50 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 50/60** (11) **3 936 373 A1**
B60L 50/64 **B60L 58/10**
B60L 58/18 **H02J 3/00**
(52) **B60L 58/10; B60L 50/60;**
B60L 50/64; B60L 58/18; H02J 3/007
(25) En (26) En
(21) 20185232.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
• **A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC ENERGY SYSTEM OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/20**

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/30**

B60L 50/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/64 → (51) **B60L 50/60**

B60L 50/64 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 936 374 A1**
B60L 53/14 **B60W 40/04**
(52) **B60L 53/12; B60L 53/14;**
B60W 10/26; B60W 30/15;
G08G 1/22; B60L 2240/68;
B60L 2240/70; B60L 2260/32;
B60W 2552/15; B60W 2554/00;
B60W 2556/65; B60W 2710/248
(25) En (26) En
(21) 20185210.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUGSYSTEM FÜR EIN SUBJEKT-FAHRZEUG, DAS IN EINER FAHRZEUG-FORMATION MIT MINDESTENS EINEM LEITFAHRZEUG FÄHRT**
• **A VEHICLE SYSTEM FOR A SUBJECT VEHICLE DRIVING IN A VEHICLE FORMATION WITH AT LEAST ONE LEAD VEHICLE**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S.

• **SYSTÈME DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE SUJET CIRCULANT DANS UNE FORMATION DE VÉHICULES COMPORTANT AU MOINS UN VÉHICULE DE TÊTE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SJUNNESSON, Emil, 418 72 Göteborg, SE
KHAJEHEIAN, Bahareh, 422 49 Hisings Backa, SE
ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
HALONEN, Matti, 417 28 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 53/14 → (51) **B60L 5/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/16 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B60L 53/24** (11) **3 936 375 A1**
(52) **B60L 53/24; B60L 53/20;**
B60L 2220/52; B60L 2220/54;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21195155.3 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2014 US 201461939968 P
05.12.2014 US 201414562399
(54) • **LADUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **CHARGE TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHARGE**
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) Danner, Jeffrey David, St. Petersburg, FL, 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15710312.8 / 3 105 079

B60L 53/24 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 936 376 A1**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
B60L 50/50 **B60L 50/60**
B60L 58/10 **B60L 58/12**
B60L 58/16

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/12;**
B60L 50/50; B60L 50/60; B60L 53/32;
B60L 58/10; B60L 58/12; B60L 58/16

(25) En (26) En
(21) 21181296.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 IN 202011028817
01.09.2020 US 202017009466
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE EINSATZBASIERTE BATTERIE-ZUSTANDSANZEIGE FÜR ELEKTRO-FAHRZEUGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A MISSION-BASED BATTERY STATUS DISPLAY FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE BATTERIE BASÉ SUR UNE MISSION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S.

Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
GADICHERLA, Madhava, Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Jayasenthinathan, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B60L 53/51 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/52 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/53 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/62 → (51) **H02J 13/00**

B60L 53/63 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/65 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/66 → (51) **B60L 15/20**

B60L 53/67 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 50/60**

B60L 58/10 → (51) **B60L 53/30**

B60L 58/12 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/30**

B60L 58/16 → (51) **B60L 53/30**

B60L 58/18 → (51) **B60L 50/60**

B60L 58/21 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

B60M 1/28 → (51) **B60L 5/26**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 936 377 A1**
(52) **B60N 2/2809; B60N 2/2821;**
B60N 2/2875; B60N 2/2887

(25) It (26) En
(21) 21180132.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 IT 202000016381
(54) • **VERBESSERTE TOP-TETHER-VERANKERUNG FÜR SICHERHEITSKINDERSITZE FÜR DEN TRANSPORT VON KINDERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **IMPROVED TOP-TETHER ANCHORING FOR SAFETY CAR SEATS FOR THE TRANSPORT OF CHILDREN IN A MOTOR VEHICLE**
• **ANCRAGE DE FIXATION SUPÉRIEURE AMÉLIORÉ DE SIÈGES DE SÉCURITÉ DE VOITURE POUR LE TRANSPORT D'ENFANTS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**
(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) MERLI, Gianluca, 22070 Grandate CO, IT
MARCHESINI, Luca, 22070 Grandate CO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60N 2/58	→ (51) A47C 31/02
B60N 2/66	→ (51) F04B 39/10
B60N 2/75	→ (51) G05G 1/10
B60N 3/00	→ (51) B60P 3/36
(51) B60N 3/06 (11) 3 936 378 A1 (52) B60N 3/063 ; B64D 11/0602; B64D 11/0641; B64D 11/0643 (25) En (26) En (21) 21188567.8 (22) 30.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 30.10.2018 US 201816174578 (54) • <i>DYNAMISCHE ELEKTROMECHANISCHE</i> <i>OTTOMANE</i> • <i>DYNAMIC ELECTRO-MECHANICAL</i> <i>OTTOMAN</i> • <i>OTTOMANE ÉLECTROMÉCANIQUE</i> <i>DYNAMIQUE</i> (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US (72) MAYNE, Peter, London, GB FLASHMAN, Daniel, London, GB LAPRADE, Aaron D., Winston-Salem, NC, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB (62) 19206343.6 / 3 647 111	
B60N 3/10	→ (51) B64D 11/06
(51) B60N 3/16 (11) 3 936 379 A1 B60P 3/36 (52) B60P 3/36 ; B60N 3/16 ; B60N 3/18 (25) De (26) De (21) 21182489.1 (22) 29.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 06.07.2020 DE 102020117797 (54) • <i>KÜCHENANORDNUNG</i> • <i>KITCHEN ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE CUISINE</i> (71) Pössl Freizeit und Sport GmbH, Dorfstrasse 7, 83404 Ainring, DE (72) WAHL, Markus, 83404 Ainring, DE (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B60P 1/64	→ (51) B60P 3/00
(51) B60P 3/00 (11) 3 936 380 A1 B60P 1/64 (52) B60P 3/007 ; B60P 1/6418 (25) De (26) De (21) 21184775.1 (22) 09.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 09.07.2020 DE 102020118167 (54) • <i>ZUSTELLFAHRZEUG MIT EINEM MOBI-</i> <i>LEN AUFSATZ</i> • <i>DELIVERY VEHICLE WITH A MOBILE</i> <i>ATTACHMENT</i> • <i>VÉHICULE DE LIVRAISON DOTÉ D'UN</i> <i>ACCESSOIRE MOBILE</i> (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle- Strasse 20, 53113 Bonn, DE	

(72) Piontek, Christoph, 51597 Morsbach, DE Kaschner, Oliver, 53639 Königswinter, DE Winnebeck, Dr. Alexander, 53121 Bonn, DE (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) B60P 3/36 (11) 3 936 381 A1 B60P 3/36 (52) De (26) De (21) 21185178.7 (22) 12.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 10.07.2020 DE 102020118343 (54) • <i>CAMPINGFAHRZEUG MIT RAUM-</i> <i>ABTRENNER</i> • <i>CAMPING VEHICLE WITH PARTITION</i> • <i>CAMPING CAR POURVU DE SÉPARA-</i> <i>TEUR D'ESPACE</i> (71) Niesmann+Bischoff GmbH, Clou-Straße 1, 56751 Polch, DE (72) RUSCHE, Marc, 56656 Brohl-Lützing, DE WEIBER, Andreas, 56220 Bassenheim, DE SCHEIDT, Gordon, 56727 Mayen, DE KLOTHMANN, Christian, 21635 Jork, DE MÜLLER, Helena, 65428 Rüsselsheim, DE (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE	
(51) B60P 3/36 (11) 3 936 382 A1 B60N 3/00 B60P 7/08 (52) B60P 3/36 ; B60N 3/001 ; B60P 7/0815 (25) De (26) De (21) 21185181.1 (22) 12.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 10.07.2020 DE 102020118342 (54) • <i>FREIZEITFAHRZEUG MIT TISCH</i> • <i>LEISURE VEHICLE WITH TABLE</i> • <i>CAMPING CAR COMPRENANT UNE</i> <i>TABLE</i> (71) Niesmann+Bischoff GmbH, Clou-Straße 1, 56751 Polch, DE (72) Schmitz, Marcel, 77933 Lahr, DE Weiber, Andres, 56220 Bassenheim, DE (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE	
B60P 3/36	→ (51) B60N 3/16
(51) B60P 3/39 (11) 3 936 383 A1 B60P 3/39 (25) Fr (26) Fr (21) 21183835.4 (22) 05.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 06.07.2020 FR 2007153 (54) • <i>MODULIERBARES DECKENBETT FÜR</i> <i>AUSGESTÄTTETEN KASTENWAGEN</i> • <i>MODULAR CEILING BED FOR CAMPER</i> <i>VAN</i> • <i>LIT DE PLAFOND MODULABLE POUR</i> <i>FOURGON AMENAGE</i>	

(71) Rapido, 414 Rue des Perrouins, 53101 Mayenne, FR (72) ROUSSEAU, Pierre, 53940 Saint-Berthevin, FR (74) Fridl Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(51) B60P 3/40 (11) 3 936 384 A1 B60P 3/40 (25) De (26) De (21) 21020356.8 (22) 07.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 07.07.2020 DE 102020004086 07.07.2020 DE 202020002904 U (54) • <i>SCHWERLAST-TRANSPORTFAHRZEUG</i> <i>MIT EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG</i> • <i>HEAVY DUTY TRANSPORT VEHICLE</i> <i>WITH A DRIVE DEVICE</i> • <i>VÉHICULE DE TRANSPORT DES</i> <i>CHARGES LOURDES DOTÉ D'UN DISPO-</i> <i>SITIF D'ENTRAÎNEMENT</i> (71) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Ret- tenmaier-Strasse 15, 74629 Pfuldelbach, DE (72) Ziegler, Jochen, 74629 Pfuldelbach, DE (74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE	
B60P 7/08	→ (51) B60P 3/36
B60Q 1/12	→ (51) B60Q 1/14
(51) B60Q 1/14 (11) 3 936 385 A1 F21S 41/675 B60Q 1/12 F21S 41/663 F21W 102/16 (52) B60Q 1/143 ; B60Q 1/12 ; F21S 41/663 ; F21S 41/675 ; B60Q 2300/056; B60Q 2300/322; F21W 2102/145; F21W 2102/16 (25) En (26) En (21) 21185851.9 (22) 10.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 13.10.2017 JP 2017199342 20.10.2017 JP 2017203955 01.11.2017 JP 2017211805 28.11.2017 JP 2017228053 (54) • <i>FAHRZEUGLAMPE</i> • <i>VEHICLE LAMP</i> • <i>LAMPE DE VÉHICULE</i> (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP (72) MARUYAMA, Yuta, TOKYO, JP KAWABATA, Naoki, TOKYO, JP MURAKAMI, Kentarou, TOKYO, JP (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL (62) 18867053.3 / 3 696 019	
(51) B60Q 1/24 (11) 3 936 386 A1 B60Q 1/26 B62D 49/00 G01S 15/93 (52) B60Q 1/24 ; B60Q 1/26 ; B62D 49/00 ; G01S 15/93 (25) Ja (26) En (21) 20766216.4 (22) 05.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	

- (86) JP 2020/004301 05.02.2020
(87) WO 2020/179331 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040826
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYAKE, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/24****B60R 7/00** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60R 9/045** (11) **3 936 387 A1**
(52) **B60R 9/045**
(25) En (26) En
(21) 20185145.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DACHSCHIESENSYSTEM ZUM ANORDNEN AUF DEM DACH EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN DES DACHSCHIESENSYSTEMS*
• *A ROOF RAIL SYSTEM FOR BEING ARRANGED ON THE ROOF OF A VEHICLE AND A METHOD FOR MOUNTING THE ROOF RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAILS DE TOIT DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU SYSTÈME DE RAILS DE TOIT*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) TULLBERG, Oscar, 436 56 HOVÅS, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 936 388 A1**
(52) **B60R 9/10**
(52) **B60R 9/06; B60R 9/10**
(25) En (26) En
(21) 20189771.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.07.2020 CN 202010662935
(54) • *HECKLASTTRÄGER*
• *REAR LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE ARRIÈRE*
(71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) XIANWEI, Li, Hangzhou, CN
JUNQIANG, Wang, Hangzhou, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 936 389 A1**
(52) **G06F 8/65**
G06F 13/00
H02J 7/00
(52) **B60L 3/00; B60L 53/10; B60R 16/02; G06F 8/65; G06F 13/00; H02J 7/00; Y02D 10/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20783371.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009470 05.03.2020
(87) WO 2020/203023 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068637
(54) • *ARITHMETISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOBILE ARITHMETIC OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION ARITHMÉTIQUE D'AUTOMOBILE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TASAKI Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28****B60R 19/02** → (51) **B60R 19/24****B60R 19/04** → (51) **B62D 25/00**

- (51) **B60R 19/24** (11) **3 936 390 A1**
(52) **B60R 19/02**
(52) **B60R 19/02; B60R 19/24**
(25) Zh (26) En
(21) 19833309.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/094674 04.07.2019
(87) WO 2020/011093 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201810746216
(54) • *MONTAGESTÜTZE FÜR HINTEREN FAHRZEUGSTOSSDÄMPFER UND FAHRZEUG*
• *VEHICULAR REAR BUMPER INSTALLATION SUPPORT AND VEHICLE*
• *SUPPORT D'INSTALLATION DE PARE-CHOCS ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Liting, Shanghai 200233, CN
XU, Chunliang, Shanghai 200233, CN
WANG, Hongri, Shanghai 200233, CN
YIN, Junlong, Shanghai 200233, CN
JIANG, Huanjun, Shanghai 200233, CN

- (51) **B60R 19/24** (11) **3 936 391 A1**
(52) **B60R 19/34**
(52) **B60R 19/24; B60R 19/34; B60R 2019/182; B60R 2019/245; B60R 2019/247**
(25) En (26) En
(21) 20185381.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *CRASH-MANAGEMENTSYSTEM MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN ELEMENT, DAS DEN ABSORBER MIT DEM QUERTRÄGER VERBINDET*
• *CRASH MANAGEMENT SYSTEM WITH AN ADDITIONAL ELEMENT CONNECTING THE ABSORBER TO THE CROSS BEAM*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOCS AVEC UN ELEMENT SUPPLEMENTAIRE RELIANT L'ABSORBEUR A LA TRAVERSE DE PARE-CHOCS*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) WIEDEMANN, Jochen, 78315 Radolfzell, DE
SCHMID, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
KLEINDICK, Tim, 78224 Singen, DE
BRAUNER, Jambolka, 78224 Singen, DE
HOETZ, Joerg, 78234 Engen, DE
BOEHLER, Patrick, 78464 Konstanz, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/24****B60R 21/00** → (51) **A41D 13/00****B60R 21/18** → (51) **A41D 13/00****B60R 21/235** → (51) **D03D 1/02****B60R 21/235** → (51) **D06M 15/643****B60R 21/264** → (51) **C06D 5/06**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 936 392 A1**
(52) **B60S 3/06**
(52) **B60S 3/06; G06K 9/00771**
(25) De (26) De
(21) 20184769.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGTYPKENTENNUNG*
• *VEHICLE TYPE DETECTION*
• *DETECTION DU TYPE DE VÉHICULE*
(71) Otto Christ AG, Memminger Strasse 51, 87734 Benningen, DE
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/04****B60S 5/04** → (51) **B60C 5/20**

- (51) **B60S 9/12** (11) **3 936 393 A1**
(52) **B60S 9/12**
(25) It (26) En
(21) 21183066.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 IT 20200016843

- (54) • *NEIGBARER STÜTZFUSS*
• *INCLINABLE SUPPORT FOOT*
• *PIED DE SUPPORT INCLINABLE*
- (71) Simol S.P.A., Via Fiocchetti 14, 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT
- (72) RIGHETTI, Valter, 46027 San Benedetto Po (MN), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **B60T 7/14** (11) **3 936 394 A1**
B60T 7/22 **B60W 50/10**
B60W 50/14 **G08G 1/0965**
G08G 1/16 **B60W 60/00**
- (52) **B60T 7/22; B60W 60/00253;**
B60T 7/14; B60W 50/10; B60W 50/14;
B60W 60/0053; B60W 60/007;
G08G 1/0965; G08G 1/16

- (25) En (26) En
(21) 21194053.1 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2015 JP 2015133496
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Oba, Eiji, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 16817580.0 / 3 318 456

B60T 7/22 → (51) **B60T 7/14**

- (51) **B60T 13/26** (11) **3 936 395 A1**
B60T 17/00 **B60T 17/02**
B60T 17/06 **B61C 17/02**
F04B 41/02 **F15B 21/048**
- (52) **B60T 17/002; B60T 13/26;**
B60T 17/004; B60T 17/02; B60T 17/06;
F04B 41/02; F17C 1/00

- (25) De (26) De
(21) 21178144.8 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117822
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKLUFTSPEICHERUNG*
• *DEVICE FOR STORAGE OF COMPRESSED AIR*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'AIR COMPRIMÉ*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Stockinger, Felix, 81539 München, DE
Gesierich, Luis Vinzenz, 21614 Buxtehude, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60T 17/00 → (51) **B60T 13/26****B60T 17/02** → (51) **B60T 13/26****B60T 17/06** → (51) **B60T 13/26**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 936 396 A1**
(52) **B60T 17/22; F16D 2065/783;**
F16D 2066/001; F16D 2066/006
- (25) En (26) En
(21) 20185291.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BREMSKÜHLUNGSREGELUNG*
• *BRAKE COOLING CONTROL*
• *COMMANDE DE REFROIDISSEMENT DE FREIN*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) FRANZINI, Giovanni, Cork City, T23 YV78, IE
CHEVVA, Konda Reddy, Ellington, CT 06029, US
PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 936 397 A1**
(52) **B60T 17/221; F16D 55/10;**
F16D 66/021

- (25) En (26) En
(21) 21182321.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202016924912
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DES BREMSVERSCHLEISSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING BRAKE WEAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'USURE DE FREIN*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KORDIK, Michael, Dayton 45419, US
BOGGS, Clifton R., Springfield 45506, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60W 20/00** (11) **3 936 398 A2**
B60W 20/15 **B60W 40/09**

- (52) **B60L 53/14; B60L 50/10;**
B60L 58/12; B60W 20/00;
B60W 20/15; B60W 40/09;
B60K 6/445; B60W 50/14;
B60W 2050/0075; B60W 2510/242;
B60W 2510/244; B60W 2530/18;
B60W 2556/10; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/84; Y02T 90/14;
Y10S 903/903

- (25) En (26) En
(21) 21184178.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.03.2016 JP 2016069254
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT OF A HYBRID VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISHIDA, Ryuta, Toyota-shi, 471-8571, JP
ARAKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, 471-8571, JP
UOTANI, Akio, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAGAWA, Kazuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KINOSHITA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17162992.6 / 3 225 485

- (51) **B60W 20/14** (11) **3 936 399 A1**
B60W 30/14 **B60W 30/18**
B60W 50/00

- (52) **B60W 50/0097; B60W 20/14;**
B60W 30/14; B60W 30/18072;
B60W 30/18127; B60W 2552/20;
B60W 2552/25; B60W 2556/50;
B60W 2720/10

- (25) En (26) En
(21) 20185231.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) PETISME, Martin, 414 67 Göteborg, SE
STRÖBY, Erik, 412 61 Göteborg, SE
CARLSSON, Gustav, 507 65 Borås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 20/15 → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 936 400 A1**
G06T 7/70 **G06T 17/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21761954.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/093936 14.05.2021
- (87) WO 2021/228250 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010410618
- (54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN EINKAPARANZEIGE, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *THREE-DIMENSIONAL PARKING DISPLAY METHOD, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE STATIONNEMENT TRIDIMENSIONNEL, VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- (72) HUANG, Yeting, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/09 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/09 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/09 → (51) **H04L 12/28**

B60W 30/12 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 20/14**

B60W 30/165 → (51) **G08G 1/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/14**

- (51) **B60W 30/182** (11) **3 936 401 A2**
B60K 35/00 **B60W 50/00**
B60W 50/14

- (52) **B60W 30/182; B60K 35/00;**
B60K 2370/175; B60K 2370/193;
B60W 2050/0075; B60W 2050/0095;
B60W 2050/146; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2420/54;
B60W 2554/00; B60W 2554/4046;
B60W 2556/10; B60W 2556/45

- (25) En (26) En
(21) 21193280.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.05.2018 US 201862672815 P
09.07.2018 US 201816030278

- (54) • **OBJEKTPOSITIONSHISTORIENWIEDER-
GABE FÜR ÜBERGANG EINES AUTO-
MATISIERTEN FAHRZEUGS VOM AUTO-
NOMEN MODUS ZUM MANUELLEN MO-
DUS**
• **OBJECT POSITION HISTORY PLAYBACK
FOR AUTOMATED VEHICLE TRANSITION
FROM AUTONOMOUS-MODE TO
MANUAL-MODE**
• **LECTURE D'HISTORIQUE DE POSITION
D'OBJETS POUR TRANSITION DE VÉHI-
CULE AUTOMATISÉ D'UN MODE AUTO-
NOME À UN MODE MANUEL**

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, 94024, US
Laur, Michael H., Mission Viejo, 92692, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19173297.3 / 3 575 174

B60W 30/188 → (51) **B60K 17/28**

- (51) **B60W 40/09** (11) **3 936 402 A2**
(52) **B60L 53/00; B60L 53/16;**
B60L 53/50; B60L 58/10; B60W 40/09;
B60K 6/445; B60K 6/48;
B60K 2006/4825; B60W 2556/10;
B60W 2556/50; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y10S 903/907

- (25) En (26) En
(21) 21193923.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 JP 2016069253
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT
FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A
HYBRID VEHICLE**

- **UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
DE VÉHICULE HYBRIDE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
ISHIDA, Ryuta, Toyota-shi, 471-8571, JP
ARAKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, 471-8571,
JP
UOTANI, Akio, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAGAWA, Kazuyuki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
KINOSHITA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571,
JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17162993.4 / 3 225 491

B60W 40/09 → (51) **B60W 20/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60W 50/08** (11) **3 936 403 A1**
B60W 30/09 **G08G 1/16**

- (52) **B60W 30/09; B60W 50/08; G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 20782421.0 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009818 06.03.2020
(87) WO 2020/203058 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068435
(54) • **FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHR-
ZEUG**
• **TRAVEL CONTROL SYSTEM FOR
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT POUR VÉHICULE**

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

- (72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B60W 50/10 → (51) **B60T 7/14**

B60W 50/14 → (51) **B60K 28/02**

B60W 50/14 → (51) **B60T 7/14**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 936 404 A1**
B60W 30/12 **G05D 1/00**

- (52) **B60W 60/0055; B60W 30/09;**
B60W 30/12; G05D 1/0061;
B60W 2510/202; B60W 2510/205;

B60W 2520/125; B60W 2540/18;
B60W 2552/30; B60W 2710/207

- (25) En (26) En
(21) 21179832.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202016924638
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ZHANG, Guoguang, Kokomo, 46902, US
SUGIARTO, Tanto, West Lafayette, 47906,
US

- WANG, Qian, Westfield, 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60T 7/14**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B61C 3/00 → (51) **B60K 11/04**

B61C 17/02 → (51) **B60T 13/26**

B61D 19/00 → (51) **A61L 9/14**

- (51) **B61F 7/00** (11) **3 936 405 A1**
B60B 35/10 **B61F 15/26**

- (52) **B60B 35/10; B61F 7/00; B61F 15/26**

- (25) Zh (26) En
(21) 20825701.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090851 18.05.2020
(87) WO 2020/253444 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910541187
21.06.2019 CN 201910541173
(54) • **ARRETIERMECHANISMUS FÜR RAD-
SATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEI-
TE, RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER
SPURWEITE UND WAGGON MIT VER-
ÄNDERLICHER SPURWEITE**
• **LOCKING MECHANISM FOR GAUGE-
CHANGEABLE WHEEL SET, GAUGE-
CHANGEABLE WHEEL SET AND GAUGE-
CHANGEABLE BOGIE**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR
ENSEMBLE DE ROUES À ÉCARTEMENT
VARIABLE, ENSEMBLE DE ROUES À
ÉCARTEMENT VARIABLE ET BOGIE À
ÉCARTEMENT VARIABLE**

- (71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN
Southwest Jiaotong University, N° 111,
Erhuanlu Beiyiduan, Chengdu Sichuan
610031, CN

- (72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111,
CN

- WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong
266111, CN

- LI, Hengkui, Qingdao, Shandong 266111,
CN
WANG, Yutao, Chengdu, Sichuan 610031,
CN

SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong
266111, CN
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **B61F 7/00** (11) **3 936 406 A1**
B60B 35/10 **B61F 15/26**

(25) Zh (26) En
(21) 20827095.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090816 18.05.2020
(87) WO 2020/253439 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910541167
(54) • *HÜLSE UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE*
• *SLEEVE AND LOCKING MECHANISM FOR CHANGEABLE-GAUGE WHEEL SET*
• *MANCHON ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLE DE ROUES DE CALIBRE VARIABLE*
(71) CRRG Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN
Southwest Jiaotong University, N° 111,
Erhuanlu Beiyidian, Chengdu Sichuan
610031, CN
(72) WANG, Yutao, Chengdu, Sichuan 610031,
CN
HUANG, Yunhua, Chengdu, Sichuan
610031, CN
CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong
266111, CN
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
LI, Zhongyuan, Qingdao, Shandong 266111,
CN
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

B61F 15/26 → (51) **B61F 7/00**

(51) **B61J 1/08** (11) **3 936 407 A1**
(52) **B65G 49/0459**

(25) En (26) En
(21) 20185240.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON ZU BEHANDELNDEN TEILEN DADURCH UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN BANDES UND EINES ZWEITEN BANDES DES SYSTEMS*
• *PROCESSING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING THERE-THROUGH PARTS TO BE TREATED AND DEVICE FOR INTERCONNECTING A FIRST LINE AND A SECOND LINE OF THE SYSTEM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TRANSPORTER DES PIÈCES À TRAITER À TRAVERS CEUX-CI ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION D'UNE PREMIÈRE LIGNE ET D'UNE SECONDE LIGNE DU SYSTÈME*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmustraße
20, 10553 Berlin, DE
(72) Unterluggauer, Josef, 10553 Berlin, DE
Ritter, Matthias, 10553 Berlin, DE
Lorenz, Olaf, 10553 Berlin, DE
Huang, Zhenhan, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual
Property Erasmustraße 20, 10553 Berlin,
DE

(51) **B61K 13/00** (11) **3 936 408 A1**
B61L 25/04 **B61L 23/00**
B60L 3/00

(52) **B60L 3/00; B61K 13/00; B61L 23/00;**
B61L 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 19917798.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048318 10.12.2019
(87) WO 2020/179167 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038352
(54) • *ZUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TRAIN MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAIN*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8039, JP
(72) YAMAMOTO, Yohei, Kodaira-shi, Tokyo
187-8511, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B61L 3/12** (11) **3 936 409 A1**
B61L 23/14 **H04B 17/19**
B60L 3/00

(52) **B60L 3/00; B61L 3/12; B61L 23/14;**
H04B 17/19; Y02T 90/16

(25) Ja (26) En
(21) 19917671.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046135 26.11.2019
(87) WO 2020/179151 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038592
(54) • *BORDKOMMUNIKATIONSGERÄT UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *ONBOARD COMMUNICATION APPARATUS AND RAILROAD VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION EMBARQUÉ ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SATO, Shinnosuke, Tokyo 100-8280, JP
HASEGAWA, Osamu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61L 23/00 → (51) **B61K 13/00**

B61L 23/04 → (51) **B61L 27/00**

B61L 23/14 → (51) **B61L 3/12**

B61L 25/04 → (51) **B61K 13/00**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 936 410 A1**
B61L 23/04

(52) **B61L 23/041; B61L 27/0088;**
G08B 21/10

(25) En (26) En
(21) 21184897.3 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016924694
(54) • *LAWINENNIEDERGANGSERKENNUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *AVALANCHE SLIDE DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GLISSEMENT D'AVALANCHE*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk
Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
(72) BEARD, Mitchell, Shawnee, KS, 66203, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

B62D 1/02 → (51) **G05G 1/10**

B62D 1/16 → (51) **B29C 48/00**

B62D 7/16 → (51) **F16J 3/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 936 411 A1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**

(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
G08G 1/143; G08G 1/168

(25) En (26) En
(21) 21184176.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 KR 20200084602
15.07.2020 KR 20200087208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PARKENS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PARKING OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) ROH, Hee Chang, Suwon-si, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 936 412 A1**
B60W 30/06 **G05D 1/00**

(52) **B60W 30/06; B62D 15/0285**

(25) En (26) En
(21) 21194505.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SENDEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DISPATCH SUPPORT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE RÉPARTITION*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Kanagawa, 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa, 243-
0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16915642.9 / 3 511 220

B62D 15/02 → (51) **F16J 3/04**

B62D 15/02 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B62D 21/00** (11) **3 936 413 A1**
(52) **B62D 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20769200.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009258 04.03.2020
(87) WO 2020/184349 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042634
(54) • FAHRZEUGKAROSSERIEUNTERBODEN-STRUKTUR
• VEHICLE BODY LOWER STRUCTURE
• STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROS-SERIE DE VÉHICULE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 936 414 A1**
B60R 19/04 **F16B 5/08**
(52) **B60R 19/04; B62D 25/00; F16B 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20765726.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009744 06.03.2020
(87) WO 2020/179916 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040176
(54) • FAHRZEUGRAHMEN
• VEHICLE FRAME MEMBER
• ÉLÉMENT DE CHÂSSIS DE VÉHICULE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 936 415 A1**
B62D 27/02 **B62D 25/20**
B60K 1/04
(52) **B62D 25/2018; B62D 25/082;**
B62D 27/023; B62D 27/026;
B60K 2001/0438
(25) En (26) En
(21) 21183910.5 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 KR 20200083304
(54) • FAHRGESTELLAUFBAUMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG
• CHASSIS PLATFORM MODULE FOR ELECTRIC VEHICLE

• **MODULE DE PLATE-FORME DE CHÂSSIS POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) WOO, Hyung Jin, 16891 Gyeonggi-do, KR
OH, Hyoun Young, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B62D 25/14** (11) **3 936 416 A1**
B62D 33/06
(52) **B62D 33/06; B62D 25/14**
(25) En (26) En
(21) 20185293.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER FAHRER-HAUSAUFSATZFEUERWAND MIT EINEM UNTEREN QUERTRÄGER UND EINEM OBEREN QUERTRÄGER
• MOTOR VEHICLE COMPRISING A CAB BODY FIREWALL WITH A LOWER CROSS BEAM AND AN UPPER CROSS BEAM
• VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN PARE-FEU DE CARROSSERIE DE CABINE COMPORTANT UNE TRAVERSE INFÉ-RIEURE ET UNE TRAVERSE SUPÉRIEURE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-teborg, SE
(72) LAGRUT, Jérôme, 01700 MIRIBEL, FR
RABOUIN, Guillaume, 38300 RUY, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62D 25/20 → (51) **B21D 22/20**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/08**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 29/04** (11) **3 936 417 A1**
B62D 33/04
(52) **B62D 33/048; B62D 33/046**
(25) It (26) En
(21) 21179330.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 IT 202000016819
(54) • KIPPVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHR-ZEUGE, LASTKRAFTWAGEN, ANHÄNGER UND SATTELAUFLIEGER MIT MEHREREN PANEELN
• TIPPER FOR MOTOR VEHICLES, LORRIES, TRAILERS AND SEMI-TRAILERS COMPRISING A PLURALITY OF PANELS
• BASCULE POUR VÉHICULES À MOTEUR, CAMIONS, REMORQUES ET SEMI-REMORQUES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PANNEAUX
(71) Unitrans S.r.l., Via Pionca, 20, 30030 Pia-niga (VE), IT
(72) MONSCHAUER, Karin, 6600 Muralto, CH
D'ALCONZO, Cosimo, 48121 Ravenna, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fo-gazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B62D 29/04 → (51) **B29C 48/00**

B62D 33/04 → (51) **B62D 29/04**

B62D 33/06 → (51) **B62D 25/14**

B62D 49/00 → (51) **B60Q 1/24**

- (51) **B62D 55/04** (11) **3 936 418 A1**
B62D 55/20
(52) **B62D 55/04; B62D 55/20**
(25) En (26) En
(21) 21182269.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 FI 20205728
(54) • RAUPENKETTE EINER ARBEITS-MASCHINE
• CATERPILLAR TRACK OF WORK MACHINE
• TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLES D'UNE MACHINE DE TRAVAIL
(71) Nisula Forest Oy, Korjaamokuja 3, 35600 Halli, FI
(72) Nisula, Esa, 17800 Kuhmoinen, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B62D 55/20 → (51) **B62D 55/04**

- (51) **B62D 57/024** (11) **3 936 419 A1**
(52) **B62D 57/024**
(25) Ja (26) En
(21) 19930210.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/021602 30.05.2019
(87) WO 2020/240791 2020/49 03.12.2020
(54) • BEWEGUNGSVORRICHTUNG
• MOVEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT
(71) Tokyo Keiki Inc., 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku, Tokyo 144-8551, JP
(72) KIKUCHI, Tooru, Tokyo 144-8551, JP
MURAKOSHI, Takao, Tokyo 144-8551, JP
TSUCHIYA, Kenji, Tokyo 144-8551, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **B62D 57/032** (11) **3 936 420 A1**
B25J 17/02
(52) **B25J 17/02; B62D 57/032**
(25) Zh (26) En
(21) 20767134.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076440 24.02.2020
(87) WO 2020/177565 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910172037
(54) • ROBOTERINTEGRIERTE GELENKEINHEIT UND MIT BEINEN AUSGESTATTETER ROBOTER DAMIT
• ROBOT INTEGRATED JOINT UNIT AND LEGGED ROBOT APPLYING SAME
• UNITÉ D'ARTICULATION INTÉGRÉE DE ROBOT ET ROBOT DOTÉ DE JAMBES APPLIQUANT LADITE UNITÉ

- (71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Rm. 306 Bldg. 1 No. 88 Dongliu Rd. Xixing St. Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) WANG, Xingxing, Hangzhou City, Zhejiang Province, China 310053, CN
- YANG, Zhiyu, Hangzhou City, Zhejiang Province, China 310053, CN
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 65/18 → (51) **B65G 49/04**

- (51) **B62J 1/00** (11) **3 936 421 A1**
- (52) **B62J 1/002; B62J 1/005**
- (25) De (26) De
- (21) 20184237.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE VÉLO*
- (71) SQLab GmbH, Postweg 4, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Koelle, Alexander, Wolfstratshäuser Strasse 243, 81479 München, DE

B62J 43/16 → (51) **B62K 25/28**

B62K 11/04 → (51) **B62K 25/28**

B62K 11/10 → (51) **B62K 25/04**

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B62K 25/04** (11) **3 936 422 A1**
- B62K 11/10**
- (52) **B62K 11/10; B62K 25/283; B62K 2202/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904246.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019077 13.05.2020
- (87) WO 2021/229709 2021/46 18.11.2021
- (54) • *SATTELFahrzeug*
• *SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62K 25/28** (11) **3 936 423 A1**
- B62K 11/04** **B62M 7/04**
- B62M 23/02** **B62J 43/16**
- B60K 1/00** **B60K 1/04**
- B60L 50/64**
- (52) **B62K 25/283; B60K 1/00; B60K 1/04; B60L 50/64; B62J 43/16; B62K 11/04; B62K 25/286; B62M 7/04; B62M 23/02; B62K 2204/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21183928.7 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 JP 2020119146
- (54) • *GRÄTSCHSITZFahrzeug*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Takeuchi, Hiroshi, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B62M 6/55** (11) **3 936 424 A1**

B62M 11/14 **B62K 19/30**

(52) **B62M 6/55; B62K 19/30; B62M 11/145**

- (25) De (26) De
- (21) 21175036.9 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117942
- (54) • *ELEKTRISCHER HILFSANTRIEB FÜR EIN FAHRRAD*
• *AUXILIARY ELECTRIC DRIVE FOR A BICYCLE*
• *ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE ÉLECTRIQUE POUR UNE BICYCLETTE*
- (71) Framo Morat GmbH & Co. KG, Franz-Morat-Strasse 6, 79871 Eisenbach, DE
- (72) Kappeler, Walter, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- Kuster, Holger, 79199 Kirchzarten, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B62M 7/04 → (51) **B62K 25/28**

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

B62M 23/02 → (51) **B62K 25/28**

B63B 5/24 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B63B 39/06** (11) **3 936 425 A1**
- F16H 49/00** **G05D 1/08**
- F16H 1/32** **F16H 55/10**
- (52) **B63B 39/06; F16H 1/32; F16H 49/001; F16H 55/10; G05D 1/0875; B63B 2039/065**

- (25) En (26) En
- (21) 21184726.4 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016925556
- (54) • *FLOSSENSTABILISATOR*
• *FIN STABILIZER*
• *STABILISATEUR D'AILETTE*
- (71) Naiad Maritime Group, Inc., 50 Parrott Drive, Shelton, CT 06484, US
- (72) VENABLES, John D., Monroe, 06468, US
- VENABLES, Steven J., Monroe, 06468, US
- COSTEN, Cameron, Milford, 06460, US
- KNAPP, Ryan W., Sandy Hook, 06842, US

- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B63B 73/70 → (51) **B29C 64/118**

B63C 1/02 → (51) **B28B 7/22**

B63C 9/00 → (51) **A41D 13/00**

B63C 9/08 → (51) **A41D 13/00**

B63C 9/13 → (51) **A41D 13/00**

B63C 9/15 → (51) **A41D 13/00**

- (51) **B63H 20/10** (11) **3 936 426 A1**
- B63H 20/12**

(52) **B63H 20/10; B63H 20/12; B63H 2020/003**

- (25) En (26) En
- (21) 21182371.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922787
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES SCHIFFS-ANTRIEBS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POSITION OF A MARINE DRIVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POSITION D'UN ENTRAÎNEMENT MARIN*
- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Malouf, Travis C., Germantown, WI 53022, US
- Snyder, Matthew W., Fond du Lac, WI 54937, US
- Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63H 20/12 → (51) **B63H 20/10**

- (51) **B63J 3/02** (11) **3 936 427 A1**
- H02J 7/02**

(52) **B63J 3/02; H02J 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21183350.4 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922782
- (54) • *SCHIFFSWECHSELSTROMGENERATOR-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MARINE AC GENERATOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATEUR DE CA MARIN*
- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Gonring, Steven J., Slinger, 53086, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 936 428 A1**
- B64D 45/00**

- (52) **B64D 45/0015; B64C 1/1461; B64C 1/1469**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21181004.9 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 FR 2007120
- (54) • *LEICHTE ABNEHMBARE ENERGIE-ABSORBIERENDE ABDECKUNG UND LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN ABDECKUNG*
• *REMOVABLE BARRIER DOOR WITH ENERGY ABSORPTION AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH REMOVABLE BARRIER*
• *BARRIÈRE AMOVIBLE LÉGÈRE À ABSORPTION D'ÉNERGIE ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE BARRIÈRE AMOVIBLE*
- (71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) LEGER, Thierry, 31700 BLAGNAC, FR
SALGUES, Benoît, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR
-
- B64C 1/14** → (51) **B64D 11/06**
-
- B64C 11/00** → (51) **F02C 9/42**
-
- (51) **B64C 13/00** (11) **3 936 429 A1**
B64C 13/50
- (52) **B64C 13/00; B64C 13/503**
- (25) En (26) En
(21) 20382618.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN AKTUATOR FÜR EINE FLUGSTEUERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN ACTUATOR FOR A FLIGHT CONTROL SURFACE OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN ACTIONNEUR D'UNE SURFACE DE COMMANDE DE VOL D'UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Defence and Space SAU, Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe, ES
- (72) JIMÉNEZ OLAZÁBAL, Andrés, 28906 Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- B64C 13/50** → (51) **B64C 13/00**
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 936 430 A1**
B64D 1/18 **B05B 17/00**
B65D 83/16 **B65D 83/26**
- (52) **A01M 7/00; B05B 9/04; B05B 17/00; B64C 39/02; B64D 1/18; B64D 27/24; B65D 83/16; B65D 83/26; B65D 83/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770362.0 (22) 25.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007414 25.02.2020
- (87) WO 2020/184166 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019043205
13.12.2019 JP 2019225346
- (54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *DISCHARGE DEVICE FOR FLIGHT VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DESTINÉ À UN VÉHICULE DE VOL*
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) KOMINAMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
ARAKI, Soji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **3 936 431 A1**
B64D 1/18 **B05B 17/00**
- (52) **B05B 17/00; B64C 39/02; B64D 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20770502.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007397 25.02.2020
- (87) WO 2020/184164 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019043206
- (54) • *ENTLADUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *DISCHARGE SYSTEM FOR FLIGHT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE POUR VÉHICULE AÉRIEN*
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) KOMINAMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
ARAKI, Soji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64D 1/18** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B64D 11/02** (11) **3 936 432 A1**
B64D 11/04 **B64D 11/06**
- (52) **B64D 11/02; B64D 11/04; B64D 11/0691; B64D 2011/0046**
- (25) En (26) En
(21) 21194140.6 (22) 17.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2011 DE 102011011704
18.02.2011 US 201161444452 P
- (54) • *MODULARES FAHRGASTZELLEENSEGMENT, FAHRGASTZELLE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRGASTZELLE*

- *MODULAR CABIN SEGMENT, CABIN FOR A VEHICLE AND VEHICLE WITH A CABIN*
• *SEGMENT DE CABINE MODULAIRE, CABINE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE CABINE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE
Strasdas, Maria, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (62) 18153328.2 / 3 333 077
12704513.6 / 2 675 710
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 936 433 A1**
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/04; B64D 11/0606**
- (25) En (26) En
(21) 21184095.4 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202063048354 P
- (54) • *BORDKÜCHENISOLATIONSPLATTEN*
• *GALLEY ISOLATION PANELS*
• *PANNEAUX D'ISOLATION DE CUISINE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PEAT, Caroline, Northampton, NN5 4GF, GB
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 936 434 A1**
A61L 2/10
B64D 11/04; A61L 2/10
- (52) **B64D 11/04; A61L 2/10**
- (25) En (26) En
(21) 21184127.5 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202063048339 P
- (54) • *PATHOGENTESTKIT FÜR FLUGZEUG-BORDKÜCHE*
• *AIRCRAFT GALLEY PATHOGEN TEST KIT*
• *KIT DE TEST PATHOGENE DE CUISINE D'AÉRONEF*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) Grocott, Edward, London, SW20 8SP, GB
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 11/04** → (51) **B64D 11/02**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 936 435 A1**
B64D 11/0601; B64D 11/0641
- (52) **B64D 11/0601; B64D 11/0641**
- (25) En (26) En
(21) 21183487.4 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 GB 202010707
- (54) • *PASSAGIERSITZ*
• *PASSENGER SEATING*
• *SIÈGE PASSAGER*
- (71) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB

- (72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35 7EY, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 936 436 A1**
B64D 11/00 **B64C 1/14**
(52) **B64D 11/0606; B64C 1/1461;**
B64C 1/1469; B64D 11/0023

- (25) En (26) En
(21) 21183508.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 GB 202010706
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*
(71) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe
Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63
5QE, GB
(72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35
7EY, GB
TRAIL, Thomas, Kilkeel, BT34 4JA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 936 437 A1**
B60R 7/00 **B60N 3/10**
(52) **B64D 11/0636; B60R 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21185049.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016926437
(54) • *SYSTEM MIT TASCHE*
• *SYSTEM INCLUDING POCKET*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE POCHE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, 28274, US
SEARS, Dean, Kernersville, 27284, US
MARTINEZ, Lazaro, Clemmons, 27012, US
KELLEY, Richard, Germantown, 27019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 936 438 A1**
E06B 3/46 **E06B 3/92**
(52) **B64D 11/0602; B64D 11/0601;**
B64D 11/0606; E06B 3/4645;
E06B 3/922

- (25) En (26) En
(21) 21185089.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016926285
(54) • *MODULARE TÜREN MIT MEHREREN*
AUSGÄNGEN FÜR FLUGZEUGPASSA-
GIERSUITEN MIT ZWEIFACHER BELE-
GUNG
• *MODULAR MULTIPLE-EGRESS DOORS*
FOR DUAL OCCUPANCY AIRCRAFT
PASSENGER SUITES
• *PORTES MODULAIRES À SORTIES*
MULTIPLÉS POUR SALONS DE
PASSAGER D'AÉRONEFS D'OCCUPATION
DOUBLE

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, 27106, US
GOVEA BRAVO, Shirley E., Kernersville,
27284, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/02****B64D 11/06** → (51) **B64D 11/04**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 936 439 A1**
B64D 13/00
(25) En (26) En
(21) 21182949.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 US 202063048585 P
25.06.2021 US 202117304798
(54) • *LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNG*
• *AIR QUALITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE L'AIR*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) LIPPOLD, Timothy J., Charlotte, 28202, US
SIDERIS, Spiros, Charlotte, 28202, US
LUDVIK, Jan, Charlotte, 28202, US
ISELLA, Giorgio C., Charlotte, 28202, US
PEARCE, Daniel, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B64D 27/02 → (51) **F02C 9/42****B64D 27/10** → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 936 440 A1**
B64D 31/10
(52) **B64D 27/24; B64D 31/10;**
B64D 2027/026; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21186916.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2018 US 201816106601
(54) • *FEHLERTOLERANTES HYBRIDES ELEK-*
TRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN
LUFTFAHRZEUG
• *FAULT TOLERANT HYBRID ELECTRIC*
PROPULSION SYSTEM FOR AN AERIAL
VEHICLE
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
HYBRIDE À TOLÉRANCE DE PANNES
POUR UN VÉHICULE AÉRIEN
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) HON, Robert, Cincinnati, 45215, US
GEMIN, Paul, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19191271.6 / 3 613 674

B64D 27/24 → (51) **F02C 9/42****B64D 31/06** → (51) **F02C 9/42****B64D 31/10** → (51) **B64D 27/24****B64D 33/00** → (51) **B60L 1/00****B64D 41/00** → (51) **B60L 1/00****B64D 45/00** → (51) **B64C 1/14****B64D 47/08** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64F 1/28** (11) **3 936 441 A1**
B67D 7/00
(52) **B64F 1/28**
(25) Es (26) En
(21) 20382616.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE LIEFERUNG*
VON KRAFTSTOFF AN FLUGZEUGE
• *DEVICE FOR THE SUPPLY OF FUEL TO*
AIRCRAFT
• *DISPOSITIF POUR L'ALIMENTATION EN*
CARBURANT D'AVIONS
(71) Vimasol e Hijos, S.L., C. Nicolas de Bussi,
N20 Elche Parque Industrial, 03203 Elche
(Alicante), ES
(72) Martínez Maciá, Juan, 03203 ELCHE (ALI-
CANTE), ES
Martínez Maciá, Vicente, 03203 ELCHE
(ALICANTE), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001
Valencia, ES

B64F 1/36 → (51) **B65G 59/10**

- (51) **B64G 1/50** (11) **3 936 442 A1**
H01L 23/427
(52) **F28D 15/046; B64G 1/506;**
H01L 23/427; F28D 2021/0021
(25) En (26) En
(21) 21186938.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2018 US 201862628469 P
12.07.2018 US 201816034050
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE STRUKTUREN*
FÜR THERMISCHE UND/ODER MECHA-
NISCHE SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUREN
• *ADDITIVELY MANUFACTURED*
STRUCTURES FOR THERMAL AND/OR
MECHANICAL SYSTEMS, AND METHODS
FOR MANUFACTURING THE
STRUCTURES
• *STRUCTURES FABRIQUÉES DE MANIÈRE*
ADDITIVE POUR SYSTÈMES THERMI-
QUES ET/OU MÉCANIQUES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUC-
TURES
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) RUSH, Brian Magann, Niskayuna, 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, 29615, US
ADCOCK, Thomas Charles, Niskayuna,
12309, US
LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand
Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19156026.7 / 3 524 529

B65B 1/30 → (51) **B65B 57/14****B65B 1/42** → (51) **B65B 57/14****B65B 9/12** → (51) **B29C 65/36****B65B 9/20** → (51) **B29C 65/36**

B65B 25/00	→ (51) B65G 47/244
B65B 35/16	→ (51) B65G 47/244
B65B 35/58	→ (51) B65G 47/244
B65B 39/00	→ (51) B65B 57/14
B65B 51/14	→ (51) B29C 65/18
B65B 51/14	→ (51) B29C 65/36
B65B 51/22	→ (51) B29C 65/36
B65B 51/30	→ (51) B29C 65/36
B65B 55/10	→ (51) B29C 65/36
B65B 57/06	→ (51) G05B 19/418
B65B 57/08	→ (51) G05B 19/418
(51) B65B 57/14 (11) 3 936 443 A1 B65B 1/42 B65B 1/30 B65B 39/00 G01F 11/00	
(52) B65B 1/06; B65B 1/30; B65B 39/002; B65B 57/145; G01F 11/003	
(25) Es (26) En (21) 19724544.2 (22) 07.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2019/000018 07.03.2019	
(87) WO 2020/178461 2020/37 10.09.2020	
(54) • DURCHFLUSSREGELUNGSSYSTEM ZUR BEFÜLLUNG EINES SACKS MIT EINEM KÖRNICIGEN PRODUKT UND ZUGHÖRIGE MASCHINE UND VERFAHREN • FLOW REGULATION SYSTEM FOR THE FILLING OF A SACK WITH A GRANULAR PRODUCT, AND CORRESPONDING MACHINE AND METHOD • SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX POUR REMPLIR UN SAC AVEC UN PRODUIT GRANULAIRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANTS	
(71) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Pol. Ind. Cami dels Freres C/ Alcarras, Parcela 66, 25190 Lleida, ES	
(72) SAS FREIXENET, Josep, 25190 Lleida, ES GONZÁLEZ TOLEDANO, Juan José, 25190 Lleida, ES	
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2ª, 08021 Barcelona, ES	
B65B 61/24 → (51) B29C 65/36	
(51) B65C 9/40 (11) 3 936 444 A1 B65C 9/40; B65C 2009/404	
(25) It (26) En (21) 21182728.2 (22) 30.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 IT 202000016363	
(54) • ETIKETTENABWEISUNGSSTATION • A LABEL-REJECTING STATION • STATION DE REJET D'ÉTIQUETTES	
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT	
(72) MEDINA, Enrico, I-40133 Bologna, IT MILANDRI, Francesco, I-40133 Bologna, IT	

(74) GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna, IT Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
(51) B65C 9/42 (11) 3 936 445 A1 G01D 5/48 G10K 11/00 G01S 7/521 G01S 15/04	
(52) G01S 15/04; G01S 7/521; G10K 11/002; G10K 11/162; G10K 11/172	
(25) De (26) De (21) 20185306.6 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ULTRASCHALLSENSOR • ULTRASOUND SENSOR • CAPTEUR À ULTRASON	
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	
(72) Scheu, Thomas, 72639 Neuffen, DE Schweikert, Uwe, 73230 Kirchheim/Teck, DE	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE	
(51) B65C 11/02 (11) 3 936 446 A1 B41J 11/70 B26D 1/10 B26D 3/08 B26D 5/42	
(52) B41J 11/703; B26D 1/105; B26D 3/085; B26D 5/42; B41J 11/706; B65C 11/02	
(25) De (26) De (21) 20185206.8 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON ETIKETTEN • METHOD FOR SEPARATING LABELS • PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉTIQUETTES	
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE DEHNER, Möritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE	
EPPLER, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart, DE WILL, Peter, 72336 Balingen, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B65D 1/22 → (51) B65D 21/02	
(51) B65D 3/02 (11) 3 936 447 A1 B65D 3/20	
(52) B65D 3/02; B65D 3/20	
(25) Ja (26) En (21) 20766292.5 (22) 06.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/004641 06.02.2020	
(87) WO 2020/179350 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 JP 2019041047	

(54) • PAPIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG • PAPER CONTAINER AND METHOD FOR USING SAME • RÉCIPIENT EN PAPIER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Tokai Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP	
(72) MITSUISHI, Takumi, Tokyo 141-0022, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) B65D 3/12 (11) 3 936 448 A1 B65D 3/28 B65D 5/42	
(52) B65D 3/28; B65D 3/12; B65D 5/4279	
(25) De (26) De (21) 21172713.6 (22) 07.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 AT 505752020	
(54) • LEBENSMITTELVERPACKUNG AUS EINEM TIEFGEZOGENEN, GASDICHT VERSEGELTEN BEHÄLTER AUS KARTON • FOOD PACKAGE MADE OF A DEEP-DRAWN, GASTIGHT CONTAINER MADE OF CARDBOARD • EMBALLAGE ALIMENTAIRE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT EMBOUTI EN CARTON SELLÉ, ÉTANCHE AU GAZ	
(71) Maier, Gottfried, Burghirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT	
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
B65D 3/20 → (51) B65D 3/02	
B65D 3/28 → (51) B65D 3/12	
B65D 5/10 → (51) B65F 1/06	
(51) B65D 5/22 (11) 3 936 449 A1 B65D 6/04	
(25) Ru (26) En (21) 20913774.4 (22) 10.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2020/000676 10.12.2020	
(87) WO 2021/145788 2021/29 22.07.2021	
(30) 16.01.2020 RU 2020101623	
(54) • KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DAVON • CARDBOARD PACKAGING AND METHOD OF ASSEMBLING SAME • EMBALLAGE EN CARTON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	
(71) Limited Liability Company "Dzidipro", ulitsa Aviamotornaya 65 stroenie 1, Moscow 111024, RU	
(72) SAVELEV, Dmitrii Viktorovich, Moscow 119454, RU	
(74) Smirnov, Alexander, A. Smirnov & Co Patent and Trademark Agency Alises 10-69, 1046 Riga, LV	
B65D 5/24 → (51) B65D 3/12	
B65D 5/42 → (51) B01L 9/00	

B65D 5/42 → (51) B65D 3/12	
(51) B65D 5/44 (11) 3 936 450 A1 B65D 5/68	
(52) B65D 5/68; B65D 5/445; B65D 5/685	
(25) En (26) En	
(21) 20185107.8 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TRÄGERELEMENT AUS KARTON • CARDBOARD SUPPORT ELEMENT • ÉLÉMENT DE SUPPORT EN CARTON	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever, BE LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B65D 5/60 → (51) B65F 1/06	
(51) B65D 5/68 (11) 3 936 451 A1 B65D 65/38	
(52) B65D 5/68; B65D 65/38	
(25) En (26) En	
(21) 20185103.7 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER • DETERGENT PRODUCT CONTAINER • RÉCIPIENT DE PRODUIT DÉTERGENT	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever, BE LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever, BE KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B65D 5/68 (11) 3 936 452 A1 B65D 65/40 B65D 65/403; B65D 5/68	
(25) En (26) En	
(21) 20185104.5 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WASCHMITTELPRODUKT UND BEHÄLTER • DETERGENT PRODUCT AND CONTAINER • PRODUIT DÉTERGENT ET RÉCIPIENT	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever, BE	

LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever, BE KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B65D 5/68 → (51) B65D 5/44	
B65D 6/04 → (51) B65D 5/22	
(51) B65D 21/02 (11) 3 936 453 A1 B65D 21/06 B65D 43/16 B65D 1/22	
(52) B65D 1/22; B65D 21/0233; B65D 21/064; B65D 43/163; B65D 85/34; B65D 2251/1033; B65D 2251/1083	
(25) It (26) En	
(21) 21184074.9 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 IT 202000004009 U	
(54) • SCHACHTELDECKEL MIT MINDESTENS EINER KLASSE • BOX LID PROVIDED WITH AT LEAST ONE FLAP • COUVERCLE DE BOÎTE FOURNI AVEC AU MOINS UN VOLET	
(71) Tontarelli, Sergio, Via Verdi 123, 60022 Ca- stelfidardo (AN), IT	
(72) Tontarelli, Sergio, 60022 Castelfidardo (AN), IT	
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	
B65D 21/06 → (51) B65D 21/02	
(51) B65D 25/48 (11) 3 936 454 A1 B65D 47/06 B65D 83/00 B05C 17/005	
(52) B65D 83/0072; B05C 17/00586; B65D 47/06; B05C 17/00583	
(25) En (26) En	
(21) 20184786.0 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KARTUSCHENKAPPE UND KARTU- SCHENANORDNUNG • CARTRIDGE CAP AND CARTRIDGE ASSEMBLY • CAPUCHON DE CARTOUCHE ET ENSEMBLE DE CARTOUCHE	
(71) SOUDAL, Everdongenlaan 18, 2300 Turnhout, BE	
(72) THYS, Luc, 2550 Kontich, BE MONSIEUR, Anneleen, 2180 Ekeren, BE GEBOS, Peter, 2630 Aartselaar, BE MILONTON, Jens, 2550 Kontich, BE AELVOET, Jasper, 2140 Borgerhout, BE VANDEVENNE, Brecht, 2060 Antwerpen, BE DE CLERCQ, Sander, 2140 Borgerhout, BE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
B65D 43/16 → (51) B65D 21/02	
(51) B65D 47/06 (11) 3 936 455 A1 B05C 17/005 B65D 83/00 B65D 65/46	

(52) B65D 83/0072; B05C 17/00583; B05C 17/00586; B65D 47/06; B65D 65/466	
(25) En (26) En	
(21) 20184787.8 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PATRONE UND PATRONENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER EXTRUSI- ONSPISTOLE • CARTRIDGE AND CARTRIDGE ASSEMBLY FOR USE IN AN EXTRUSION GUN • CARTOUCHE ET ENSEMBLE DE CARTOUCHE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN PISTOLET D'EXTRU- SION	
(71) SOUDAL, Everdongenlaan 18-20, 2300 Turnhout, BE	
(72) THYS, Luc, 2550 Kontich, BE MONSIEUR, Anneleen, 2180 Ekeren, BE GEBOS, Peter, 2630 Aartselaar, BE MILONTON, Jens, 2550 Kontich, BE AELVOET, Jasper, 2140 Borgerhout, BE VANDEVENNE, Brecht, 2060 Antwerpen, BE DE CLERCQ, Sander, 2140 Borgerhout, BE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
B65D 47/06 → (51) B65D 25/48	
B65D 65/38 → (51) B65D 5/68	
B65D 65/40 → (51) B32B 33/00	
B65D 65/40 → (51) B65D 5/68	
(51) B65D 65/46 (11) 3 936 456 A1 B65D 77/00 B65D 81/26 B65D 85/30	
(52) B65D 65/466; B65D 77/003; B65D 81/267; B65D 81/268; B65D 85/30	
(25) En (26) En	
(21) 21184912.0 (22) 09.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 US 202063050519 P	
(54) • KOMPOSTIERBARES LEBENSMITTEL- VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAH- REN • COMPOSTABLE FOOD PACKAGING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'ALIMENTS COMPOSTABLE	
(71) New Frontier Foods Inc., 1424 Chapin Avenue, Burlingame CA 94010-4003, US	
(72) MOCK, Robert, Hillsborough, 94010, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
B65D 65/46 → (51) B65D 47/06	
(51) B65D 75/58 (11) 3 936 457 A1 A47K 5/12	
(52) B65D 75/5883; A47K 5/12	
(25) En (26) En	
(21) 21170252.7 (22) 04.12.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2016 EP 16206354
- (54) • *EIN FITTING ZUM KOMBINIEREN MIT EINEM VERSCHLUSS*
• *A FITMENT FOR COMBINING WITH A CLOSURE*
• *UN ACCESSOIRE À COMBINER AVEC UNE FERMETURE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CESARE, Slavica, Trumbull, CT 06611, US
UGLIUZZA, Lauren Alicia, Seattle, WA 98133, US
LACY, Graham Keith, London SW12 8LE, GB
MASON, Jonathan Edward, London W13 8QA, GB
LALIER, Gregory, Brookfield, CT 06804, US
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (62) 17805231.2 / 3 558 844

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 936 458 A1**
(52) **B65D 75/5833**; B65D 2401/00; B65D 2575/586
- (25) En (26) En
(21) 21192553.2 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2014 US 201414539316
- (54) • *VERPACKUNGSUNVERSEHRTHEITS-MERKMAL FÜR VERPACKUNG*
• *PACKAGE INTEGRITY FEATURE FOR PACKAGING*
• *FONCTIONNALITÉ D'INTÉGRITÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLAGE*
- (71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville 29550, US
GIORGIO, Hugo, Franklin 46131, US
GAGNE, Joseph Donald, Holyoke 01040, US
SMITH, Eugene, Charlotte 28213, US
- (74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 19189177.9 / 3 590 865
15767600.8 / 3 218 284

B65D 77/00 → (51) **B65D 65/46**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 936 459 A1**
C11D 17/04
(52) **B65D 77/046**; **C11D 17/042**
- (25) En (26) En
(21) 21183333.0 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 PCT/CN2020/100116
- (54) • *VERBRAUCHERPRODUKT*
• *CONSUMER PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONSOMMATION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TANG, Li, Beijing, 101312, CN

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 77/20 → (51) **B32B 27/00****B65D 81/24** → (51) **B32B 27/00****B65D 81/26** → (51) **B65D 65/46****B65D 83/00** → (51) **B65D 25/48****B65D 83/00** → (51) **B65D 47/06****B65D 83/08** → (51) **A61B 42/10****B65D 83/16** → (51) **B64C 39/02****B65D 83/26** → (51) **B64C 39/02****B65D 83/38** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 936 460 A1**
(52) **B65D 85/1045**; **B65D 85/10568**
- (25) En (26) En
(21) 20184445.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KASTENFÖRMIGES EINSATZELEMENT ZUM EINSETZEN IN EINEN KASTENFÖRMIGEN BEHÄLTER*
• *BOX-SHAPED INSERT ELEMENT FOR INSERTION INTO A BOX-SHAPED CONTAINER*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION EN FORME DE BOÎTE POUR INSERTION DANS UN RÉCIPIENT EN FORME DE BOÎTE*
- (71) CCL Label AG, Weststrasse 12, 5426 Lengenau, CH
- (72) SCHEUBNER, Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65D 85/30 → (51) **B65D 65/46**

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 936 461 A1**
B65D 5/10 **B65D 5/60**
(52) **B65F 1/06**; **B65D 5/10**; **B65D 5/60**; **B65F 2220/102**; **B65F 2220/1063**; **B65F 2220/124**; **B65F 2250/106**
- (25) Es (26) En
(21) 20382608.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ABFALLBEHÄLTER*
• *FOLDABLE WASTE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHETS*
- (71) Embalajes Capsa, S. L., Plaça Pere Llauger i Prim 8 - Nau 4 Pol. Ind. Can Misser, 08360 Canet De Mar, ES
- (72) LÓPEZ MASAGUÉ, Manuel, 08360 Canet de Mar (Barcelona), ES
LÓPEZ CRESPO, Laura Carmen, 08360 Canet de Mar (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65G 21/20 → (51) **B08B 1/02****B65G 21/20** → (51) **B08B 9/08**

- (51) **B65G 25/02** (11) **3 936 462 A1**
B23Q 7/00
(52) **B65G 25/02**; **B23Q 7/003**
- (25) De (26) De
(21) 21176849.4 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 DE 102020117827
- (54) • *FÖRDERANLAGE MIT LINEAREN ACHSVORRICHTUNGEN*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH LINEAR AXLE ASSEMBLIES*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT POURVU DE DISPOSITIFS ESSIEUX LINÉAIRES*
- (71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
- (72) Freundt, Martin, 73732 Esslingen, DE
- (74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

- (51) **B65G 25/02** (11) **3 936 463 A1**
(52) **B65G 25/02**
- (25) De (26) De
(21) 21176853.6 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117829
- (54) • *FÖRDERANLAGE MIT MINDESTENS DREI ACHSVORRICHTUNGEN*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH AT LEAST THREE AXLE DEVICES*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT POURVU D'AU MOINS TROIS DISPOSITIFS D'ESSIEU*
- (71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
- (72) Freundt, Martin, 73732 Esslingen, DE
- (74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

- (51) **B65G 25/02** (11) **3 936 464 A1**
B23Q 7/00
(52) **B65G 25/02**; **B23Q 7/003**
- (25) De (26) De
(21) 21176863.5 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117830
- (54) • *FÖRDERANLAGE MIT SCHWENKVER-SATZACHSVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH PIVOT OFFSET AXLE DEVICE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT POURVU DE DISPOSITIF D'AXE DE DÉCALAGE PIVOTANT*
- (71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768 Reutlingen, DE
- (72) Freundt, Martin, 73732 Esslingen, DE
- (74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

B65G 35/00 → (51) G01G 11/04	
(51) B65G 47/244 (11) 3 936 465 A1 B65G 47/86 B65B 25/00 B65B 35/58 B65G 54/02 B65B 35/16	
(52) B65G 47/244; B65G 47/847; B65G 54/02; B65B 25/005; B65B 35/16; B65B 35/58	
(25) De (26) De (21) 21172685.6 (22) 07.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 DE 102020208622	
(54) • VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND GGF. VERPACKEN VON KLEINSTÜCKIGEN AR- TIKELN MIT ARTIKELÜBERGABE IN EI- NER FÖRDEREINRICHTUNG MIT UM- LAUFENDER BEWEGUNGSBAHN • METHOD FOR CONVEYING AND, IF APPLICABLE, PACKAGING OF SMALL ARTICLES WITH ARTICLE TRANSFER IN A CONVEYOR WITH CIRCULATING PATH • PROCÉDÉS DE TRANSPORT OU D'EM- BALLAGE DES ARTICLES DE PETITE TAILLE PAR TRANSFERT D'ARTICLES DANS UN DISPOSITIF DE CONVOYAGE AVEC UNE TRAJECTOIRE DE CIRCULA- TION	
(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breit- scheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE	
(72) Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, DE Seibt, Wilfried, 01640 Coswig, DE Wehner, Gert, 01328 Dresden, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B65G 47/31 → (51) G05B 19/418	
B65G 47/86 → (51) B65G 47/244	
(51) B65G 49/04 (11) 3 936 466 A1 B62D 65/18 B65G 19/02 B65G 47/64	
(52) B65G 49/0463; B65G 49/0459; B62D 65/18; B65G 19/02; B65G 47/642; B65G 2201/0294	
(25) De (26) De (21) 21192111.9 (22) 12.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.02.2020 DE 102020103209	
(54) • MODULARES FÖRDERSYSTEM MIT EI- NEM SYSTEM ZUM EINFÄDELN UND AUSFÄDELN VON FAHRWAGEN • MODULAR CONVEYOR SYSTEM WITH A SYSTEM FOR ATTACHING AND DETACHING CARRIAGES • SYSTÈME MODULAIRE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN SYSTÈME D'INSERTION ET DE RETRAIT DE CHARIOTS	
(71) Hayden AG, Gotthardstr. 28, 6302 Zug, CH	
(72) Neofytidis, Georgios, 75391 Gechingen, DE	
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wä- sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE	
(62) 21151193.6 / 3 862 303	
B65G 54/02 → (51) B65G 47/244	

B65G 54/02 → (51) H02K 41/02	
B65G 57/03 → (51) B25J 15/00	
(51) B65G 59/10 (11) 3 936 467 A1 B64F 1/36	
(52) B65G 59/108; B64F 1/36; B64F 1/366; B64F 1/368; B65G 2201/0258	
(25) En (26) En (21) 20184919.7 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TABLETTRÜCKFÜHRUNGSMODUL FÜR EINE INSPEKTIONSEINRICHTUNG UND INSPEKTIONSEINRICHTUNG MIT MIN- DESTENS EINEM SOLCHEN MODUL • TRAY RETURN MODULE FOR AN INSPECTION FACILITY, AND INSPECTION FACILITY COMPRISING AT LEAST ONE SUCH MODULE • MODULE DE RETOUR DE PLATEAUX POUR UNE INSTALLATION D'INSPÉC- TION ET INSTALLATION D'INSPECTION COMPRENANT AU MOINS UN TEL MODULE	
(71) Selfcair UK Ltd, 9 Titan Drive Fengate, Peterborough PE1 5XN, GB	
(72) DOWE, Andy, Kings Lynn, Norfolk PE34 4RG, GB	
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR	
B65G 59/10 → (51) G07F 13/10	
B65H 16/06 → (51) A47K 10/38	
(51) B65H 31/26 (11) 3 936 468 A1 H04N 1/00 B41J 13/10	
(52) H04N 1/00599; B41J 13/106; B65H 31/26; H04N 1/00519; H04N 1/00615; B41J 3/46; B65H 2404/63; H04N 1/00567; H04N 1/0057; H04N 2201/0081; H04N 2201/0082; H04N 2201/0094	
(25) En (26) En (21) 21183725.7 (22) 05.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 JP 2020116473	
(54) • DOKUMENTENLADEVORRICHTUNG MIT ROTIERENDER ABNEHMBARE DRÜCK- VORRICHTUNG • MEDIUM-DISCHARGING DEVICE WITH DETACHABLY MOUNTED PIVOTABLE PRESSING DEVICE • APPAREIL DE DÉCHARGEMENT DE DOCUMENT AVEC DISPOSITIF DE PRES- SAGE AMOVIBLE ROTATIF	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) NISHIMURA, Yoichiro, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
B65H 35/00 → (51) A47K 10/38	
B65H 35/08 → (51) B26F 1/20	

B65H 75/08 → (51) A47K 10/38	
B65H 75/18 → (51) A47K 10/38	
(51) B66C 23/26 (11) 3 936 469 A1 B66C 23/88	
(52) B66C 23/88; B66C 23/26	
(25) Fr (26) Fr (21) 21183605.1 (22) 05.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 FR 2007163	
(54) • TURMDREHKRAN MIT ERKENNUNG EI- NES AUTOROTATIONS- ODER OSZILLA- TIONSZUSTANDS EINES ROTIERENDEN TEILS IN EINER AUSSER BETRIEB BE- FINDLICHEN KONFIGURATION • TOWER CRANE WITH DETECTION OF A STATE OF AUTOROTATION OR OSCIL- LATION OF A ROTATING PART IN OUT- OF-SERVICE CONFIGURATION • GRUE À TOUR AVEC DÉTECTION D'UN ÉTAT D'AUTOROTATION OU D'OSCILLA- TION D'UNE PARTIE TOURNANTE EN CONFIGURATION HORS SERVICE	
(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR	
(72) MATHE, Denis, 69160 TASSIN-LA-DEMI- LUNE, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
B66C 23/88 → (51) B66C 23/26	
(51) B66F 9/22 (11) 3 936 470 A1 B66F 9/22	
(25) De (26) De (21) 21181370.4 (22) 24.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 DE 102020118139	
(54) • HYDRAULISCHER HUBANTRIEB EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE • HYDRAULIC LIFT DRIVE FOR A MOBILE WORKING MACHINE • ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE HYDRAU- LIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE	
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE	
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-Gesellschaft, Schert- linstraße 29, 86159 Augsburg, DE	
B67D 7/00 → (51) A45D 44/00	
B67D 7/00 → (51) B64F 1/28	
B68G 7/05 → (51) A47C 31/02	
B81B 1/00 → (51) G01N 33/487	
B81B 7/00 → (51) B81C 1/00	
(51) B81C 1/00 (11) 3 936 471 A1 B81B 7/00	
(52) B81C 1/00309; B81B 7/0061; B81B 2201/0214; B81B 2201/0257; B81B 2201/0271; B81B 2207/012; B81C 2201/018; B81C 2201/0181; B81C 2201/0188; B81C 2203/0136	

(25) De (26) De
(21) 20202552.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 EP 20184559

- (54) • *KOMPAKTES UND EINFACH HERZU-
STELLENDEN MEMSPACKAGE MIT VER-
BESSERTEN SCHUTZEIGENSCHAFTEN*
• *COMPACT MEMS PACKAGE WHICH IS
EASY TO MANUFACTURE WITH
IMPROVED PROTECTION PROPERTIES*
• *BOÎTIER DE SYSTÈME MICROÉLECTRO-
MÉCANIQUE COMPACT ET FACILE À
FABRIQUER AYANT DES PROPRIÉTÉS
DE PROTECTION AMÉLIORÉES*

- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für ange-
wandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-
Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen,
DE
(72) Bittner, Achim, 74080 Heilbronn, DE
Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

B81C 1/00 → (51) **H04R 19/00****B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/52****B82Y 5/00** → (51) **A61K 31/7088****B82Y 10/00** → (51) **C01B 32/174****B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/775****B82Y 20/00** → (51) **G02B 5/30****B82Y 20/00** → (51) **G02F 1/00****B82Y 25/00** → (51) **H01F 1/11****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/174****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/194****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/28****B82Y 30/00** → (51) **C01B 35/02****B82Y 40/00** → (51) **A61K 31/7088****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/28****B82Y 40/00** → (51) **C01B 35/02****B82Y 40/00** → (51) **H01F 1/11****C01B 6/06** → (51) **C01B 35/02**

(51) **C01B 7/09** (11) **3 936 472 A2**
(52) **C01B 7/096**

(25) En (26) En
(21) 21184174.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202063050624 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
UND ABTRENNUNG VON BROM UND
WASSER AUS DER OXIDATION VON
BROMWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR RECOVERY AND
SEPARATION OF BROMINE AND WATER*

*FROM OXIDATION OF HYDROGEN
BROMIDE*

- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE
SÉPARATION DE BROME ET D'EAU À
PARTIR DE L'OXYDATION DU BROMURE
D'HYDROGÈNE*

(71) Reaction 35, LLC, 861 Ward Drive, Santa
Barbara, CA 93111, US

(72) WAYCUILIS, John, Santa Barbara, 93111,
US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C01B 17/00** (11) **3 936 473 A1**
C01B 25/14 **H01B 13/00**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
(52) **C01B 17/00; C01B 25/14; H01B 13/00;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20765973.1 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007280 25.02.2020

(87) WO 2020/179523 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039496

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SULFID-FESTKÖRPERELEKTROLYTS*
• *METHOD FOR PRODUCING SULFIDE
SOLID ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE
UN ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP

(72) ITO Tomohiro, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C01B 17/16 → (51) **B01D 53/14****C01B 21/40** → (51) **H01M 4/90****C01B 25/14** → (51) **C01B 17/00****C01B 32/158** → (51) **C01B 32/174****C01B 32/168** → (51) **C01B 32/174**

(51) **C01B 32/174** (11) **3 936 474 A1**
B82Y 10/00 **B82Y 30/00**
C01B 32/158 **C01B 32/168**
H01L 29/786 **H01L 51/05**
H01L 51/30

(52) **B82Y 10/00; B82Y 30/00;**
C01B 32/158; C01B 32/168;
C01B 32/174; H01L 29/786;
H01L 51/05

(25) Ja (26) En

(21) 20769773.1 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004611 06.02.2020

(87) WO 2020/184012 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042198

(24.07.2019 JP 2019136074

- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-ZU-
SAMMENSETZUNG, HALBLEITERELE-*

*MENT UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG*

- *CARBON NANOTUBE COMPOSITION,
SEMICONDUCTOR ELEMENT AND
WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMPOSITION DE NANOTUBES DE
CARBONE, ÉLÉMENT SEMI-CONDUCT-
EUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) HIRAI, Takayoshi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

NISHINO, Hidekazu, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C01B 32/174** (11) **3 936 475 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
H01M 4/48 **H01M 4/38**

(52) **C01B 32/174; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20855461.8 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011175 21.08.2020

(87) WO 2021/034145 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 KR 20190102591

- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHREN-DISPER-
SIONSLÖSUNG, NEGATIVE ELEKTRO-
DENAUFSCHLÄMMUNG DAMIT, NEGA-
TIVE ELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUN-
DÄRBATTERIE*

- *CARBON NANOTUBE DISPERSION
SOLUTION, NEGATIVE ELECTRODE
SLURRY COMPRISING SAME, NEGATIVE
ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY*

- *SOLUTION DE DISPERSION DE NANO-
TUBES DE CARBONE, BOUILLIE D'ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE COMPRENANT CELLE-
CI, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

YOO, Houn Sik, Daejeon 34122, KR

MOON, Il Jae, Daejeon 34122, KR

CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR

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

(51) **C01B 32/194** (11) **3 936 476 A1**
H01L 21/027 **B82Y 30/00**
C23C 16/26 **C23C 16/56**
G03F 7/32 **G03F 7/42**

(52) **H01L 21/31133; C01B 32/194;**
C23C 16/26; C23C 16/56; B82Y 40/00;
G03F 7/32; G03F 7/42

(25) En (26) En

(21) 21169747.9 (22) 21.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 LT 2020535

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
POLYMETHYLMETHACRYLAT (PMMA)
VON EINER GRAPHENOVERFLÄCHE
DURCH PHOTOBELICHTUNG
• METHOD OF POLYMETHYLMETHA-
CRYLATE (PMMA) REMOVAL FROM A
GRAPHENE SURFACE BY PHOTOEX-
POSURE
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLYMÉ-
THACRYLATE (PMMA) D'UNE SURFACE
DE GRAPHÈNE PAR PHOTOEXPOSITION

(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas
Fizinis Ir Technologijos Mokslu Centras,
Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT

(72) ALEXEEVA, Natalia, 10257 Vilnius, LT
KASALYNAS, Irmantas, 10257 Vilnius, LT

(74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd A.
P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

(51) **C01B 32/28** (11) **3 936 477 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C08L 101/00 **C09C 1/44**
C09D 17/00

(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/28;**
C08K 9/06; C08L 101/00; C09C 1/44;
C09C 3/12; C09D 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 20765836.0 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005094 10.02.2020

(87) WO 2020/179370 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040189

- (54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANO-
DIAMANT, NANODIAMANTDISPER-
SIONSZUSAMMENSETZUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄ-
CHENMODIFIZIERTEN NANODIAMANT
• SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND,
NANODIAMOND DISPERSION COMPO-
SITION, AND SURFACE-MODIFIED
NANODIAMOND PRODUCTION METHOD
• NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE,
COMPOSITION DE DISPERSION DE
NANODIAMANT ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE NANODIAMANT
MODIFIÉ EN SURFACE

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIRO, Daisuke, Tokyo 108-8230, JP

(74) KUME, Atsushi, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 32/318** (11) **3 936 478 A1**
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30

(52) **B01J 20/20; B01J 20/28; B01J 20/30;**
C01B 32/318

(25) Ja (26) En

(21) 20767364.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008740 02.03.2020

(87) WO 2020/179745 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040787

- (54) • AKTIVIERTER KOHLENSTOFF UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• ACTIVATED CARBON AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME
• CHARBON ACTIF, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELUI-CI

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) NISHITA, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama
705-0025, JP

HITOMI, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama
705-0025, JP

YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama
705-0025, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C01B 35/02** (11) **3 936 479 A1**
B22F 9/20 **B22F 9/24**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C01B 6/06

(52) **B22F 9/20; B22F 9/24; B82Y 30/00;**
B82Y 40/00; C01B 6/06; C01B 35/02

(25) Ja (26) En

(21) 20766248.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008878 03.03.2020

(87) WO 2020/179779 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019042011

- (54) • REDUKTIONSMATERIAL, VERBUNDKÖR-
PER UND REDUKTIONSVERFAHREN
• REDUCTION MATERIAL, COMPOSITE
BODY AND REDUCTION METHOD
• MATÉRIAU DE RÉDUCTION, CORPS
COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-
TION

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) KONDO, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP

FUJINO, Asahi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP

ISHIBIKI, Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP

GOTO, Taiga, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP

MIYAUCHI, Masahiro, Tokyo 152-8550, JP

KAWAMURA, Reiya, Tokyo 152-8550, JP

HIRABAYASHI, Toru, Tokyo 152-8550, JP
ITO, Shin-ichi, Tokyo 152-8550, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **C01G 31/02** (11) **3 936 480 A1**
C03C 17/25 **C08K 3/00**
C01G 31/02; C03C 17/25;
C03C 2217/228; C08K 3/22

(25) En (26) En

(21) 20184994.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRISTALLINES MONOKLINES VO2-PRÄ-
PARAT
• CRYSTALLINE MONOCLINIC VO2
PREPARATION
• PRÉPARATION CRISTALLINE MONOCLI-
NIQUE DE VO2

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-
enhage, NL

Chemelot Scientific Participations B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) BUSKENS, Pascal Jozef Paul, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

VROON, Zeger Alexander Eduard Pieter,
2595 DA 's-Gravenhage, NL

MANN, Daniel Enrico, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

LEUFKENS, Luc, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL

VAN ZANDVOORT, Ryan Ida Henricus, 2595
DA 's-Gravenhage, NL

HABETS, Arnoldus Dominicus Maria Rober-
to, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

YEUNG, Cindy Po Keh, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

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

C01G 49/00 → (51) **H01F 1/11**

C01G 51/00 → (51) **H01F 1/11**

C02F 1/00 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/02 → (51) **A61K 8/9789**

C02F 1/28 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/32 → (51) **A61L 9/20**

C02F 1/50 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/72 → (51) **A01N 59/16**

C02F 3/28 → (51) **C12P 5/02**

(51) **C03B 8/04** (11) **3 936 481 A1**
C03B 37/01413; C03B 2207/32;
C03B 2207/81

(25) Ja (26) En

(21) 20766721.3 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007978 27.02.2020

(87) WO 2020/179604 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019041840

- (54) • VERDAMPFERREINIGUNGSVERFAHREN
UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
• VAPORIZER CLEANING METHOD AND
VAPORIZING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE VAPORI-
SATEUR ET APPAREIL DE VAPORISA-
TION

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) OTANI, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP

KAWASAKI, Mitsuhiko, Tokyo 100-8322, JP

ASAI, Toshiyuki, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **C03B 23/025** (11) **3 936 482 A1**
C03B 23/03 **C03B 23/035**
B32B 17/10
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10082;**
B32B 17/101; B32B 17/1011;
B32B 17/10119; B32B 17/10137;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10889;
C03B 23/025; C03B 23/03;
C03B 23/0357
- (25) En (26) En
(21) 21182864.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2017 US 201762461080 P
21.02.2017 US 201762461494 P
16.11.2017 US 201762586938 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON GLAS-*
LAMINATEN
• *METHOD FOR FORMING SHAPED GLASS*
LAMINATE
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN STRA-*
TIFIÉ DE VERRE MODÈLE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) FREDHOLM, Michele Marie-Louise, Vulaines
sur Seine, FR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
- (62) 18708305.0 / 3 507 253

C03B 23/03 → (51) **C03B 23/025****C03B 23/035** → (51) **C03B 23/025****C03B 27/02** → (51) **C03C 10/12****C03B 27/04** → (51) **C03C 10/12**

- (51) **C03B 37/025** (11) **3 936 483 A1**
C03B 37/027
C03B 37/02745; C03B 37/0253;
C03B 2203/36
- (25) En (26) En
(21) 21181416.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.07.2020 JP 2020117240
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
OPTISCHEN FASER
• *METHOD FOR MANUFACTURING*
OPTICAL FIBER
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE*
OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Kawaguchi, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 541-
0041, JP
Sakuma, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 541-
0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/025**

- (51) **C03C 10/12** (11) **3 936 484 A1**
C03B 27/02 **C03B 27/04**
C03C 21/00
- (52) **C03B 27/02; C03B 27/04; C03C 21/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20766160.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/009459 05.03.2020
(87) WO 2020/179872 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040205
06.03.2019 JP 2019040206
- (54) • *GEGENSTAND AUS ANORGANISCHER*
ZUSAMMENSETZUNG UND KRISTALLI-
SIERTES GLAS
• *INORGANIC COMPOSITION ARTICLE*
AND CRYSTALLIZED GLASS
• *ARTICLE À BASE DE COMPOSITION*
INORGANIQUE, ET VERRE CRISTALLISÉ
- (71) Ohara, Inc., 15-30, Oyama 1-chome, Chuo-
ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5286,
JP
- (72) OGASAWARA, Kohei, Sagami-hara-Shi
Kanagawa 252-5286, JP
YAGI Toshitaka, Sagami-hara-Shi Kanagawa
252-5286, JP
ODA, Nozomu, Sagami-hara-Shi Kanagawa
252-5286, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **C03C 15/00** (11) **3 936 485 A1**
C03C 17/32 **C03C 21/00**
C03C 23/00 **E05D 1/02**
C03C 21/002; C03C 15/00;
C03C 17/32; C03C 23/0025; E05D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 20184221.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *FLEXIBLES GLASELEMENT UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *FLEXIBLE GLASS ELEMENT AND*
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• *ÉLÉMENT DE VERRE FLEXIBLE ET SON*
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
- (72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim,
DE
WEISSHUHN, Dr. Julia, 55122 Mainz, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
HEISS-CHOUQUET, Dr. Markus, 65474 Bi-
schofsheim, DE
SEIBERT, Volker, 65239 Hochheim am
Main, DE
HE, Feng, Suzhou New District, Jiangsu
215011, CN
HILLER, Vanessa, 55130 Mainz, DE
DA, Ning, Suzhou, CN
XIAO, Wei, New District, Suzhou 215011,
CN
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 17/25 → (51) **C01G 31/02**

- (51) **C03C 17/30** (11) **3 936 486 A1**
C08K 3/36 **C08L 83/04**
C09D 183/04 **C09D 1/00**
C03C 17/30; C08K 7/14; C08K 9/08;
C08L 83/04; C09D 1/00; C09D 183/04;
C03C 2218/112; C08K 3/36;
C08K 2201/011; C08K 2201/014

- (25) En (26) En
(21) 21183843.8 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.07.2020 PL 43460120
- (54) • *BINDEMITELE FÜR FASERVERBUND-*
WERKSTOFFE, FASERVERBUNDWERK-
STOFF MIT EINEM BINDEMITELE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FASERVERBUNDWERKSTOFFES MIT EI-
NEM BINDEMITELE
• *A BINDER FOR COMPOSITE FIBRE*
MATERIALS, A COMPOSITE FIBRE
MATERIAL WITH A BINDER AND A
METHOD FOR PREPARING A
COMPOSITE FIBRE MATERIAL WITH A
BINDER
• *LIANT POUR MATÉRIAUX DE FIBRE*
COMPOSITE, MATÉRIAU DE FIBRE
COMPOSITE AVEC UN LIANT ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
MATÉRIAU DE FIBRE COMPOSITE AVEC
UN LIANT
- (71) Mariusz Borowiecki Poldecco, Dekoracyjna
3, 65-722 Zielona Gora, PL
- (72) Mariusz Borowiecki Poldecco, 65-722
Zielona Gora, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

C03C 17/32 → (51) **C03C 15/00****C03C 21/00** → (51) **C03C 10/12****C03C 21/00** → (51) **C03C 15/00****C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00****C03C 27/12** → (51) **G02B 27/01****C04B 14/10** → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 936 487 A1**
C04B 28/26 **C04B 14/10**
C04B 38/02 **C04B 111/00**
C04B 111/60 **C04B 111/40**
- (52) **C04B 28/26; C04B 14/106;**
C04B 28/006; C04B 38/02;
C04B 2111/00181; C04B 2111/00594;
C04B 2111/00612; C04B 2111/40;
C04B 2111/60; Y02P 40/10;
Y02W 30/91
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21184111.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2015 FR 1552615
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR BAUSTOFFE*
AUF BASIS VON METAKAOLIN, ENT-
SPRECHENDES HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERWENDUNG ZUR HER-
STELLUNG VON BAUELEMENTEN
• *COMPOSITION FOR CONSTRUCTION*
MATERIAL MADE OF METAKAOLIN,
ASSOCIATED MANUFACTURING
METHOD AND USE FOR THE
PRODUCTION OF CONSTRUCTION
ELEMENTS
• *COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE*
CONSTRUCTION A BASE DE MÉTA-
KAOLIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ ET UTILISATION POUR LA
RÉALISATION D'ÉLÉMENTS DE CONS-
TRUCTION

- (71) Hoffmann Green Cement Technologies, La Bretauière - Chaillé-sous-les-Ormeaux, 85310 Rives de l'Yon, FR
(72) HOFFMANN, David, 53410 Saint Ouen Des Toits, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 16717425.9 / 3 274 315

(51) **C04B 28/06** (11) **3 936 488 A1**
(52) **C04B 28/06; C04B 2111/00637; C04B 2111/00672; C04B 2111/00689**
(25) En (26) En
(21) 20315339.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DRY MORTAR COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MORTIER SEC**
(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) PEREIRA FERNANDES, Vera, 3810-332 Santa Joana, Aveiro, PT
SEQUEIRA, Pedro, 3810-168 Aveiro, PT
CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332 Aveiro, PT
LEIVA MUNOZ, Raül, 08208 Sabadell, Barcelona, ES
MARTY-BOUCHARD, Marie, 95880 Enghien-les-Bains, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/00****C04B 35/043** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/101** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/185** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/443** → (51) **C04B 35/486**

(51) **C04B 35/486** (11) **3 936 489 A1**
C04B 35/043 **C04B 35/101**
C04B 35/185 **C04B 35/443**
C04B 35/64 **F27D 3/12**

(52) **C04B 35/043; C04B 35/101; C04B 35/185; C04B 35/443; C04B 35/486; C04B 35/64; F27D 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20766494.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009752 06.03.2020
(87) WO 2020/179917 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040270
06.03.2019 JP 2019040275
(54) • **KERAMISCHER SINTERPRESSLING MIT GEPRÄGTER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMEBEHANDLUNGSELEMENT MIT BE-SAGTEM KERAMISCHEN SINTERPRESSLING**
• **CERAMIC SINTERED COMPACT HAVING EMBOSSED SURFACE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HEAT TREATMENT MEMBER COMPRISING SAID CERAMIC SINTERED COMPACT**

• **COMPACT FRITTÉ EN CÉRAMIQUE AYANT UNE SURFACE GAUFRÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT DE TRAITEMENT THERMIQUE COMPRENANT LEDIT COMPACT FRITTÉ EN CÉRAMIQUE**

- (71) Nikkato Corporation, 2-24, Orioncho-cho Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
(72) HIRASHITA, Kouji, Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
KUBO, Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
NAKA, Hironori, Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
OHNISHI, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
ASANO, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0001, JP
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C04B 35/486** (11) **3 936 490 A1**
A61C 5/77 **A61C 13/083**
(52) **A61C 5/77; A61C 13/083; C04B 35/486**

(25) Ja (26) En
(21) 20767379.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009484 05.03.2020
(87) WO 2020/179876 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040981
(54) • **GESINTERTER ZIRKONIUMDIOXIDKOMPAKTKÖRPER MIT HOHER LINEARER LICHTTRANSMISSION**
• **ZIRCONIA SINTERED COMPACT HAVING HIGH LINEAR LIGHT TRANSMITTANCE**
• **CORPS FRITTÉ EN ZIRCONE AYANT UNE TRANSMITTANCE DE LUMIÈRE LINÉAIRE ÉLEVÉE**

- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KUDO, Yasutaka, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/626****C04B 35/488** → (51) **A61C 13/00****C04B 35/5835** → (51) **B23B 27/14**

(51) **C04B 35/626** (11) **3 936 491 A2**
F01D 5/28 **C23C 4/11**
C23C 18/06 **C23C 18/12**
C04B 35/486

(52) **C04B 35/6263; C04B 35/486; C04B 35/6264; C23C 4/11; C23C 18/06; C23C 18/1216; C23C 18/127; F01D 5/288; C04B 2235/3225; C04B 2235/3246; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/9607**

(25) En (26) En
(21) 21175663.0 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.06.2020 IN 202011025995
06.05.2021 US 202117313538

- (54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR REPARATUR EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT EINER GASTURBINENKOM-PONENTE**
• **METHODS AND MATERIALS FOR REPAIRING A THERMAL BARRIER COATING OF A GAS TURBINE COMPONENT**
• **PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX DE RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT BARRIÈRE THERMIQUE D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, 12309, US
SAHA, Atanu, 560066 Bangalore, IN
WALLACE, Margeaux, Niskayuna, 12309, US
NAGESH, Mamatha, 560066 Bangalore, IN
KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, 12309, US
BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/486****C04B 38/02** → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 38/10** (11) **3 936 492 A1**
C04B 40/00 **C09K 8/584**
C09K 8/594 **C09K 8/70**
C09K 8/94

(52) **C09K 8/584; C04B 38/10; C04B 40/0039; C09K 8/594; C09K 8/703; C09K 8/94; C04B 2111/0062**

(25) En (26) En
(21) 20184603.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHÄUMUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYL MILCHSÄUREESTERN ALS SCHAUMVERSTÄRKENDE MITTEL UND VERWENDUNG DER ALKYL MILCHSÄUREESTER**
• **FOAMING COMPOSITION COMPRISING ALKYL LACTIC ESTERS AS FOAM-BOOSTING AGENTS AND USE OF THE ALKYL LACTIC ESTERS**
• **COMPOSITION MOUSSANTE COMPRENANT DES ESTERS D'ALKYLE D'ACIDE LACTIQUE EN TANT QU'AGENTS AUGMENTANT LE POUVOIR MOUSSANT ET UTILISATION D'ESTERS D'ALKYLE D'ACIDE LACTIQUE**

- (71) Sasol Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) Giordano, Sebastiano Giovanni, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C04B 40/00 → (51) **C04B 38/10****C04B 111/00** → (51) **C04B 28/00****C04B 111/40** → (51) **C04B 28/00****C04B 111/60** → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C05D 3/02** (11) **3 936 493 A1**
C05D 9/00 **C05D 9/02**
C05G 5/10 **C05G 5/12**
C05G 5/27
- (52) **C05D 9/00; C05D 3/02; C05D 9/02;**
C05G 5/10; C05G 5/12; C05G 5/27
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20184531.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BIOSTIMULIERENDE PFLANZENZUSAMMENSETZUNG**
• **PLANT BIOSTIMULANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION BIOSTIMULANTE POUR VÉGÉTAUX**
- (71) PN S.A., 11 Avenue Lou Hemmer, 5627 Mondorf-les-Bains, LU
- (72) NIESNER, Jean-Martin, 57150 Creutzwald, FR
NIESNER, Pierre, 5627 Mondorf-les-Bains, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

- (51) **C05D 3/02** (11) **3 936 494 A1**
C05D 9/00 **C05D 9/02**
C05G 5/10 **C05G 5/12**
C05G 5/27
- (52) **C05D 9/00; C05D 3/02; C05D 9/02;**
C05G 5/10; C05G 5/12; C05G 5/27
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21183795.0 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 EP 20184531
- (54) • **BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **BIOSTIMULANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION BIOSTIMULANTE POUR VÉGÉTAUX**
- (71) PN S.A., 11 Avenue Lou Hemmer, 5627 Mondorf-les-Bains, LU
- (72) NIESNER, Jean-Martin, 57150 Creutzwald, FR
NIESNER, Pierre, 5627 Mondorf-les-Bains, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

C05D 9/00 → (51) **C05D 3/02****C05D 9/02** → (51) **C05D 3/02****C05F 11/00** → (51) **A01N 33/00****C05G 1/00** → (51) **A01N 33/00****C05G 3/00** → (51) **A01N 33/00****C05G 5/10** → (51) **C05D 3/02****C05G 5/12** → (51) **C05D 3/02****C05G 5/27** → (51) **C05D 3/02**

- (51) **C06D 5/06** (11) **3 936 495 A1**
B60R 21/264
- (25) Zh (26) En
(21) 21737332.3 (22) 05.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075533 05.02.2021
- (87) WO 2021/227577 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010414327
- (54) • **GASERZEUGENDE MITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **GAS GENERATING AGENT COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSITION D'AGENT GÉNÉRATEUR DE GAZ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (71) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Co., Ltd., No. 58 Qinghe Road Xiangyang, Hubei 441000, CN
- (72) LUO, Yunqiang, Xiangyang Hubei 441000, CN
REN, Xiangning, Xiangyang Hubei 441000, CN
DU, Tao, Xiangyang Hubei 441000, CN
ZHANG, Jun, Xiangyang Hubei 441000, CN
SHEN, Xiaochen, Xiangyang Hubei 441000, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07B 61/00 → (51) **C07C 51/00****C07C 17/16** → (51) **C07C 69/145**

- (51) **C07C 17/383** (11) **3 936 496 A1**
C07C 21/18
C07C 17/383
- (25) En (26) En
(21) 21188051.3 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2016 JP 2016229919
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-1-CHLOR-2,3,3-TRIFLUOR-1-PROPEN**
• **METHOD FOR PRODUCING (Z)-1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUORO-1-PROPENE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (Z)-1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUORO-1-PROPÈNE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo, 100-8405, JP
FUJIMORI, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP
ICHINOKAWA, Mari, Tokyo, 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo, 100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17873877.9 / 3 546 439

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/383****C07C 21/19** → (51) **C07C 69/145****C07C 29/10** → (51) **C07C 69/145****C07C 33/02** → (51) **C07C 69/145**

- (51) **C07C 37/62** (11) **3 936 497 A1**
C07C 39/27 **C07C 41/16**
C07C 43/29 **C07C 45/68**
C07C 47/565 **C07C 51/09**

- C07C 59/70** **C07C 67/31**
C07C 67/343 **C07C 69/712**
- (52) **A61P 25/28; C07C 37/62;**
C07C 41/16; C07C 45/68; C07C 51/09;
C07C 59/70; C07C 67/31;
C07C 67/343; C07C 235/20
- (25) En (26) En
(21) 21180112.1 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2016 US 201662338178 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATE VON SOBETIROM**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF DERIVATIVES OF SOBETIROM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE SOBÉTIROME**
- (71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US
- (72) SCANLAN, Thomas, Portland, US
DEVEREAUX, Jordan, Portland, US
PLACZEK, Andrew, Portland, US
BANERJI, Tapasree, Portland, US
FERRARA, Skylar, Portland, US
MEINIG, James Matthew, Portland, US
BANERJI, Tania, Portland, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17800190.5 / 3 457 851

C07C 39/27 → (51) **C07C 37/62****C07C 41/16** → (51) **C07C 37/62****C07C 41/48** → (51) **C07C 69/145****C07C 43/225** → (51) **C07D 413/12****C07C 43/29** → (51) **C07C 37/62****C07C 43/303** → (51) **C07C 69/145****C07C 45/68** → (51) **C07C 37/62****C07C 47/565** → (51) **C07C 37/62**

- (51) **C07C 51/00** (11) **3 936 498 A1**
C07C 53/02 **C07B 61/00**
B01J 31/22 **B01J 31/24**
- (52) **B01J 31/22; B01J 31/24; C07B 61/00;**
C07C 51/00; C07C 53/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20770718.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008680 02.03.2020
- (87) WO 2020/184254 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042918
17.12.2019 JP 2019227277
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMEISENSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING FORMIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE FORMIQUE**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) MATSUDA Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOTAKE Shinya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

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

C07C 51/09 → (51) **C07C 37/62**

- (51) **C07C 51/44** (11) **3 936 499 A1**
C07C 53/08
(52) **C07C 51/12; C07C 51/44**
(25) En (26) En
(21) 21189152.8 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2015 US 201514789006
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLUNG VON
ESSIGSÄURE
• PROCESS TO PRODUCE ACETIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE
ACÉTYLIQUE
(71) Celanese International Corporation, 222 W.
Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX
75039, US
(72) SHAVER, Ronald D., Houston, 77059, US
LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, 77459, US
SCATES, Mark O., Houston, 77058, US
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.
Residence Los Girasoles Avenida Kurt Kon-
rad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES
(62) 15791804.6 / 3 317 245

C07C 53/02 → (51) **C07C 51/00**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/44**

C07C 59/70 → (51) **C07C 37/62**

C07C 67/08 → (51) **C07C 69/145**

C07C 67/31 → (51) **C07C 37/62**

C07C 67/343 → (51) **C07C 37/62**

- (51) **C07C 69/145** (11) **3 936 500 A1**
C07C 67/08 **C07C 29/10**
C07C 33/02 **C07C 17/16**
C07C 21/19 **C07C 41/48**
C07C 43/303 **C07F 7/00**
C07D 211/00
(52) **C07F 3/02; C07C 17/16; C07C 29/09;**
C07C 29/10; C07C 29/103;
C07C 41/48; C07C 67/08; C07C 67/24;
C07D 211/00; C07F 1/08
(25) En (26) En
(21) 21184426.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 JP 2020119194
28.01.2021 JP 2021011957
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-
ISOPROPENYL-3-METHYL-9-DECEN-
YLACETAT UND ZWISCHENPRODUKTEN
DAVON
• PROCESS FOR PREPARING 6-
ISOPROPENYL-3-METHYL-9-DECENYL
ACETATE, AND INTERMEDIATES
THEREFOR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE
DE 6-ISOPROPÉNYL-3-MÉTHYL-9-
DÉCÉNYL ET INTERMÉDIAIRES
CORRESPONDANTS
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

- (72) BABA, Akihiro, Joetsu-shi, Niigata, 942-
8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata, 942-
8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C07C 69/712 → (51) **C07C 37/62**

C07C 209/66 → (51) **H01M 4/88**

- (51) **C07D 207/46** (11) **3 936 501 A1**
C07K 7/08 **A61K 47/68**
A61K 47/65 **A61P 35/00**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/00; A61K 47/65; A61K 47/68;**
A61P 35/00; C07D 207/40;
C07D 207/46; C07K 7/08; C07K 16/28;
C07K 16/42
(25) Ko (26) En
(21) 20770235.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003282 09.03.2020
(87) WO 2020/184944 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815557 P
(54) • ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-KON-
JUGATION UND ANTIKÖRPER-WIRK-
STOFF-KONJUGAT ALS SPEZIFISCHES
BEISPIEL DAFÜR
• SITE-SPECIFIC ANTIBODY CONJU-
GATION AND ANTIBODY-DRUG
CONJUGATE AS SPECIFIC EXAMPLE
THEREOF
• CONJUGAISON D'ANTICORPS SPÉCI-
FIQUE À UN SITE ET CONJUGUÉ ANTI-
CORPS-MÉDICAMENT SERVANT
D'EXEMPLE SPÉCIFIQUE DE CELUI-CI
(71) ABTIS Co., Ltd., A-815, Suwon Venture
Valley 2, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil,
Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16648, KR
Research & Business Foundation Sung-
kyunkwan University, Sungkyunkwan
University 2066, Seobu-ro Jangan-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16420, KR
KIM, Ju Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16603, KR
LEE, Young Geun, Suwon-si Gyeonggi-do
16607, KR
LEE, Tae Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16363,
KR
SEO, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16408, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

C07D 211/00 → (51) **C07C 69/145**

C07D 213/36 → (51) **A01N 41/06**

C07D 213/52 → (51) **A01N 41/06**

C07D 221/00 → (51) **A61K 31/44**

C07D 231/20 → (51) **C07D 413/12**

C07D 241/20 → (51) **C07D 401/14**

C07D 261/04 → (51) **C07D 413/12**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **A01N 41/06**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 936 502 A1**
C07D 401/04 **C07D 491/107**
C07D 471/10 **C07D 498/10**
C07D 241/20 **C07D 403/12**
C07D 403/04 **A61K 31/497**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **A61K 31/497; A61K 31/4985;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 15/00;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/20;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
C07D 241/20; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 471/10;
C07D 491/107; C07D 498/10;
C07D 519/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20766519.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077391 02.03.2020
(87) WO 2020/177653 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 CN 201910160960
(54) • PYRAZINDERIVATE UND IHRE VERWEN-
DUNG ZUR HEMMUNG VON SHP2
• PYRAZINE DERIVATIVE AND APPLI-
CATION THEREOF IN INHIBITING SHP2
• DÉRIVÉ DE PYRAZINE ET SON APPLICA-
TION DANS L'INHIBITION DE SHP2
(71) Suzhou Genhouse Pharmaceutical Co., Ltd.,
Room 505, Building D, No. 388 Ruoshui
Road Industrial Park District, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
(72) SUN, Haifeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Kuifeng, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
ZHANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
MA, Mengnan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LU, Jinchang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/06 → (51) **A61K 31/4045**

C07D 403/12 → (51) **A61K 48/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 936 503 A1**
C07D 231/20 **C07D 261/04**
C07C 43/225
(52) **C07D 413/12; C07C 41/22;**
C07D 231/20; C07D 261/04

- (25) En (26) En
(21) 20185255.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE
ZUR HERSTELLUNG VON PYROXASUL-
FON, FENOXASULFON UND VERSCHIE-

DENEN SULFONANALOGA VON 5,5-DI-METHYL-4H-1,2-OXAZOL

- PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF PYROXASULFONE, FENOXASULFONE AND VARIOUS SULFONE ANALOGS OF 5,5-DIMETHYL-4H-1,2-OXAZOLE
- PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE PYROXASULFONE, DE FENOXASULFONE ET DE DIVERS ANALOGUES DE SULFONE DE 5,5-DIMÉTHYLE-4H-1,2-OXAZOLE

- (71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) Barda, Yaniv, 4447008 Rehovot, IL
Papó, Nitsan, 4447008 Kfar-Saba, IL
Recsei, Carl, 6602817 Tel Aviv, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07D 417/06 → (51) **A01N 41/06**(51) **C07D 471/04** (11) **3 936 504 A1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**(52) **A61K 31/437; A61K 31/444;**
A61P 35/00; C07D 471/04;
C07D 519/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20765744.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077449 02.03.2020
(87) WO 2020/177668 2020/37 10.09.2020
(30) 02.03.2019 CN 201910157739
(54) • PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION

- (71) Clues Therapeutics (Shanghai) Ltd, Room 126, Building 5 No. 334 Aidisheng Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
(72) ZHENG, Suxin, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhongli, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jianping, Shanghai 201203, CN
LIU, Jun, Shanghai 201203, CN
AN, Quanlin, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Wenwen, Shanghai 201203, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C07D 471/08** (11) **3 936 505 A1**
A61K 49/08 **A61K 49/10****C07D 487/04** **C07F 5/00**(52) **C07D 471/08; A61K 49/106;**
C07D 487/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21190150.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.01.2019 FR 1900433
(54) • KOMPLEX AUS GADOLINIUM UND EINEM CHELATBILDENDEN LIGANDEN, DAS VON MIT DIASTEREOMEREN ANGE-REICHERTEM PCTA ABGELEITET WIRD, UND SYTHSEVERFAHREN

- COMPLEX OF GADOLINIUM AND A CHELATING LIGAND DERIVED FROM DIASTEREOMERICALLY ENRICHED PCTA AND METHOD FOR SYNTHESISING SAME
- COMPLEXE DE GADOLINIUM ET D'UN LIGAND CHELATEUR DERIVE DE PCTA DIASTEREOMERIQUEMENT ENRICHI ET PROCEDE DE SYNTHESE

- (71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Ville-pinte, FR
(72) LE GRENEUR, Soizic, 91440 Bures sur Yvette, FR
CHÉNÉDÉ, Alain, 17140 Lagord, FR
CERF, Martine, 17870 Breuil-Magné, FR
DECROU, Stéphane, 17230 Marans, FR
FRANÇOIS, Bruno, 17170 Saint Jean de Liversay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 20700830.1 / 3 902 799

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14****C07D 471/14** → (51) **C07D 519/00****C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00****C07D 487/04** → (51) **C07D 471/08**

(51) **C07D 491/04** (11) **3 936 506 A1**
A61K 31/519 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 31/519; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 491/04

- (25) Ko (26) En
(21) 20785016.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003850 20.03.2020
(87) WO 2020/204426 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037060
(54) • KRISTALLFORM DES SÄUREADDITIONS-SALZES EINER PUROPYRIMIDINVERBINDUNG
• CRYSTAL FORM OF ACID ADDITION SALT OF PUROPYRIMIDINE COMPOUND
• FORME CRISTALLINE DE SEL D'ADDITION D'ACIDE D'UN COMPOSÉ DE PUROPYRIMIDINE

- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) OH, Hee Sook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Jae Hyuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JEON, Ji Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JANG, Sun Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
HA, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/14****C07D 491/147** → (51) **A61P 25/28****C07D 491/22** → (51) **A61P 25/28**

(51) **C07D 495/14** (11) **3 936 507 A1**
A61K 31/55 **A61P 43/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/55; A61P 35/00; A61P 43/00;**
C07D 495/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20766035.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078187 06.03.2020
(87) WO 2020/177762 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910172886
(54) • VERBINDUNGEN MIT BEIDEN WIRKUNGEN DER BET-BROMODOMÄNEN-PROTEIN-INHIBITION UND PD-L1-GENREGULATION

- COMPOUNDS HAVING BOTH EFFECTS OF BET BROMODOMAIN PROTEIN INHIBITION AND PD-L1 GENE REGULATION
- COMPOSÉS AYANT À LA FOIS DES EFFETS D'INHIBITION DE PROTÉINE DE BROMODOMAINE BET ET DE RÉGULATION DE GÈNE PD-L1

- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

- (72) SHEN, Chunli, Shanghai 200131, CN
ZHU, Yuchuan, Shanghai 200131, CN
WANG, Ting, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 495/22 → (51) **A61P 25/28****C07D 498/10** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 513/02** (11) **3 936 508 A1**

(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16;**
A61P 1/18; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 25/08; A61P 35/00; A61P 37/06;
A61P 39/00; A61P 43/00;
C07D 239/48; C07D 277/56;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 417/12;
C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 21189950.5 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.12.2008 US 200808 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND STAMMZELLKULTUREN
• A COMPOSITION COMPRISING STEM CELL CULTURES
• COMPOSITION COMPRENANT DES CULTURES DE CELLULES SOUCHES

- (71) The Scripps Research Institute, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US
(72) XU, Yue, San Diego, 92130, US
DING, Sheng, Orinda, 94563, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19205703.2 / 3 623 374
18196634.2 / 3 441 394
16174428.9 / 3 103 804
14175853.2 / 2 789 618
09831108.7 / 2 370 445

(51) **C07D 519/00** (11) **3 936 509 A1**

C07D 471/14 **A61K 31/438**
A61K 31/4995 **A61K 31/4375**
A61K 31/496 **A61K 31/499**

- A61K 31/5386** **A61K 31/5377**
A61K 31/541 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/438;**
A61K 31/496; A61K 31/499;
A61K 31/4995; A61K 31/5377;
A61K 31/5386; A61K 31/541;
A61P 35/00; C07D 471/14;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20771072.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078098 06.03.2020
(87) WO 2020/182062 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910178024
05.07.2019 CN 201910602669
- (54) • *FGFR4-KINASEINHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FGFR4 KINASE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE FGFR4 KINASE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd., 22nd Floor, 2205 Building 1-A Ronghua Middle Road 10, Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Jinghan, Beijing 100195, CN
YAO, Jinsuo, Beijing 100195, CN
DUAN, Xiaowei, Beijing 100195, CN
YUAN, Baokun, Beijing 100195, CN
LIU, Xijie, Beijing 100195, CN
JIAO, Nan, Beijing 100195, CN
MIN, Wangyang, Beijing 100195, CN
SUN, Ying, Beijing 100195, CN
LU, Chang, Beijing 100195, CN
SUN, Yinghui, Beijing 100195, CN
ZHANG, Jiuqing, Beijing 100195, CN
JI, Yeling, Beijing 100195, CN
HOU, Deng, Beijing 100195, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07F 5/00** → (51) **C07D 471/08**
-
- C07F 7/00** → (51) **C07C 69/145**
-
- (51) **C07F 7/10** (11) **3 936 510 A1**
C07F 7/18
- (52) **C07F 7/1804; C07F 7/10;**
C07F 7/1876
- (25) En (26) En
(21) 21182482.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 JP 2020119087
- (54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT CYCLISCHER SILAZANSTRUKTUR ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUND HAVING CYCLIC SILAZANE STRUCTURE, COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM AYANT UNE STRUCTURE DE SILAZANE*

- CYCLIQUE, COMPOSITION LE CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07F 7/18** → (51) **C07F 7/10**
-
- C07F 7/24** → (51) **C09K 11/02**
-
- C07F 9/10** → (51) **A61K 31/01**
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 936 511 A1**
B01J 31/22
- (52) **C07F 15/0046; B01J 31/2226;**
B01J 31/226; B01J 31/2278;
B01J 2231/54; B01J 2531/821
- (25) En (26) En
(21) 20305787.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *RUTHENIUMKOMPLEXE, DEREN OPTISCH REINE ENANTIOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RUTHENIUM COMPLEXES, THEIR OPTICALLY PURE ENANTIOMERS AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES DE RUTHÉNium, LEURS ÉNANTIOMÈRES OPTIQUEMENT PURS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut National Des Sciences Appliquées, 20 Avenue des Buttes de Coesmes, 35708 Rennes, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
- (72) JAZZAR, Rodolphe, LA JOLLA, CA 92037, US
BERTRAND, Guy, Solana Beach, CA 92075, US
VERMERSCH, François, San Diego, CA 92122, US
VANTHUYNE, Nicolas, 13013 MARSEILLE, FR
MAUDUIT, Marc, 35500 VITRE, FR
MORVAN, Jennifer, 56930 Pluméliau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 936 512 A1**
C09K 11/00 **H01L 51/00**
H05B 33/00
- (52) **H01L 51/0085; C07F 15/0033;**
C09K 11/06; H01L 51/5016;
H05B 33/10; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1044; C09K 2211/185;
Y10S 428/917
- (25) En (26) En
(21) 21189954.7 (22) 28.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2011 US 201113043180

- (54) • *PHOSPHORESZIERENDE PYRIDYL-CARBENEMITTER*
• *PYRIDYL CARBENE PHOSPHORESCENT EMITTERS*
• *ÉMETTEURS PHOSPHORESCENTS DE CARBÈNE DE PYRIDYLE*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) WU, Yonggang, Ewing, 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, 08618, US
FIORDELISO, James, Ewing, 08618, US
LAYEK, Suman, Ewing, 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US
- ANSARI, Scott, Ewing, 08618, US
BEERS, Scott, Ewing, 08618, US
BARRON, Edward, Ewing, 08618, US
BROOKS, Jason, Ewing, 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18187166.6 / 3 424 935
12708222.0 / 2 683 728
-
- C07F 17/00** → (51) **C23C 16/18**
-
- (51) **C07H 1/08** (11) **3 936 513 A1**
C07H 15/256 **A23L 2/06**
- (52) **C07H 1/08; A01H 5/12; A01H 6/1488;**
A21D 2/181; A21D 2/36; A21D 13/062;
A23C 9/1307; A23G 3/36; A23G 4/06;
A23L 2/06; A23L 2/54; A23L 2/60;
A23L 27/36; A61K 8/9789; A61Q 1/00;
A61Q 11/00; C07H 15/24;
C07H 15/256; C12N 15/8282;
A23V 2002/00; A61K 36/00
- (25) En (26) En
(21) 21169347.8 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2014 US 201462044626 P
03.10.2014 US 201462059562 P
08.10.2014 US 201462061363 P
16.10.2014 US 201462064601 P
- (54) • *IN REBAUDIOSID D, E, N UND O ANGE-REICHETER STEVIA-EXTRAKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *STEVIA EXTRACTS ENRICHED IN REBAUDIOSIDE D, E, N AND/OR O AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *EXTRAITS DE STEVIA ENRICHIS EN RÉBAUDIOSIDE D, E, N ET/OU O ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
- (72) MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, AM
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 15800941.5 / 3 189 065
-
- C07H 3/02** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07H 15/256** → (51) **C07H 1/08**
-
- C07H 17/07** → (51) **A23L 27/20**
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 936 514 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/7084**
A61P 31/12
- (52) **A61P 35/00; A61P 31/12; C07H 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 20185156.5 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT E-
NEM ALKENYLEN
• 3'-CYCLIC DINUCLEOTIDES WITH AN
ALKENYLENE
• DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES 3'3' AVEC
UN ALCÉNYLÈNE

(71) Institute of Organic Chemistry and
Biochemistry ASCR, V.V.I., Flemingovo N. 2,
166 10 Prague, CZ

(72) Birkus, Gabriel, Louth Lake Tahoe, CA Cali-
fornia CA 96150, US

Dejmek, Milan, 16000 Praha 6, CZ

Nencka, Radim, 25263 Roztoky, CZ

Otava, Tomas, 53901 Hlinsko, CZ

Sala, Michal, 27202 Kladno, CZ

Pav, Ondrej, 19700 Praha 9, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

C07H 21/02 → (51) **B01D 57/02**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/68**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 1/00 → (51) **G16B 35/10**

C07K 1/04 → (51) **G16B 35/10**

(51) **C07K 1/20** (11) **3 936 515 A1**
C07K 16/00

(52) **C07K 1/20; C07K 16/065**

(25) En (26) En

(21) 21174536.9 (22) 15.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361791238 P

- (54) • HYDROPHOBE INTERAKTIONSPROTEIN-
CHROMATOGRAPHIE UNTER SALZFREIEN
BEDINGUNGEN
• HYDROPHOBIC INTERACTION PROTEIN
CHROMATOGRAPHY UNDER NO-SALT
CONDITIONS
• CHROMATOGRAPHIE D'INTERACTION
HYDROPHOBE POUR PROTÉINES
RÉALISÉE DANS DES CONDITIONS SANS
SEL

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) GHOSE, Sanchayita, Morrisville,, 27560, US
TAO, Yinying, Morrisville,, 27560, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(62) 14765488.3 / 2 970 378

C07K 5/00 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 7/00 → (51) **A61P 31/16**

C07K 7/02 → (51) **A61K 31/7088**

C07K 7/06 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 936 516 A1**
C07K 14/00 **C12N 15/11**
C07K 7/06 **C07K 19/00**
A61K 35/13 **A61P 1/00**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 37/04 **C07K 14/005**
C12N 7/00 **C12N 9/64**

(52) **C07K 14/005; A61P 1/00;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/04;
C12N 7/00; C12N 9/64; A61K 35/13;
C07K 2319/00; C12N 2795/10021;
C12N 2795/10022

(25) En (26) En

(21) 21181143.5 (22) 25.09.2008

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

(30) 25.09.2007 US 975104 P

22.11.2007 US 989841 P

22.11.2007 US 98984007 P

- (54) • IMPFSTOFFE UND IMPFSTOFFKOM-
PONENTEN ZUR HEMMUNG VON MI-
KROBIELLEN ZELLEN
• VACCINES AND VACCINE COMPONENTS
FOR INHIBITION OF MICROBIAL CELLS
• VACCINS ET CONSTITUANTS DE VACCIN
POUR L'INHIBITION DE CELLULES
MICROBIENNES

(71) Pastoral Greenhouse Gas Research Ltd,
Level 13, 113-119 The Terrace, Wellington
6011, NZ

(72) ALTERMANN, Eric Heinz, Palmerston North,
NZ

ATTWOOD, Graeme Trevor, Ashhurst, NZ

LI, Dong, Palmerston North, NZ

KELLY, William John, Ashhurst, NZ

KONG, Zhanhao, Shanghai, CN

LEAHY, Sinead, Palmerston North, NZ

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(62) 17206527.8 / 3 327 030

08833501.3 / 2 203 470

C07K 7/08 → (51) **A61P 31/16**

C07K 7/08 → (51) **C07D 207/46**

C07K 14/00 → (51) **A61K 31/7088**

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/00 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 936 517 A1**
A61K 39/12 **C12N 15/86**

(52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**
C07K 14/005; A61K 2039/5156;
C12N 2760/18443; C12N 2770/20034;
C12N 2770/24134; C12N 2770/36134

(25) En (26) En

(21) 20305789.8 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTER MASERNVIRUSIMPF-
STOFFVEKTOR BASIEREND AUF MEHRE-
REN ZUSÄTZLICHEN TANDEMTRAN-
SKRIPTIONSEINHEITEN
• AN IMPROVED MEASLES VIRUS
VACCINE VECTOR BASED ON MULTIPLE
TANDEM ADDITIONAL TRANSCRIPTION
UNITS
• VECTEUR DE VACCIN CONTRE LE VIRUS
DE LA ROUGEOLE AMÉLIORÉ BASÉ SUR
PLUSIEURS UNITÉS DE TRANSCRIPTION
ADDITIONNELLES EN TANDEM

(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

(72) Namprachan-Frantz, Phanramphoei, 75724
Paris Cedex 15, FR

Tangy, Frédéric, 75724 Paris Cedex 15, FR

Combredet, Chantal, 75724 Paris Cedex 15,
FR

Gracias, Ségolène, 75724 Paris Cedex 15,
FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 14/005** (11) **3 936 518 A1**
A61K 39/12 **C12N 15/86**

(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
C12N 15/86; A61K 2039/5156;
C12N 2760/18443; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 20305790.6 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEBENDER REKOMBINANTER MASERN-
VIRUS, DER CORONAVIRUS-ANTIGENE
EXPRIMIERT, DESSEN VERWENDUNG
ALS IMPFSTOFF GEGEN CORONAVIREN
• LIVE RECOMBINANT MEASLES VIRUS
EXPRESSING CORONAVIRUS ANTIGENS
- ITS USE AS A VACCINE AGAINST
CORONAVIRUSES
• VIRUS DE LA ROUGEOLE RECOMBINANT
VIVANT EXPRIMANT DES ANTIGÈNES DE
CORONAVIRUS ET SON UTILISATION EN
TANT QUE VACCIN CONTRE LES CORO-
NAVIRUS

(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/005 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/005 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 936 519 A1**
C12N 15/29 **C12N 15/82**
A01H 5/00 **A01H 6/46**

(52) **A01H 5/00; A01H 6/46; C07K 14/415;**
C12N 15/82

(25) Zh (26) En

(21) 20767245.2 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076319 24.02.2020

(87) WO 2020/177560 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 CN 201910160206

- (54) • VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON GE-
GEN GRAY LEAF SPOT RESISTENTER
PFLANZE
• METHOD FOR CULTIVATING PLANT
RESISTANT TO GRAY LEAF SPOT
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE
RÉSISTANTES AUX TACHES GRISSES DES
FEUILLES

(71) China Agricultural University, No. 2 Yuan-
mingyuan West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN

(72) XU, Ming Liang, Beijing 100193, CN

ZHU, Mang, Beijing 100193, CN

FAN, Xing Ming, Beijing 100193, CN

ZHONG, Tao, Beijing 100193, CN

XU, Ling, Beijing 100193, CN

ZHANG, Yan, Beijing 100193, CN

LIU, Li, Beijing 100193, CN

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07K 14/435 → (51) **A01N 1/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/47 → (51) **G16B 35/10**

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/71 → (51) **A61K 31/713**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 936 520 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **A61K 38/17**
A61P 35/00

(52) **A61K 35/17; A61K 38/17; A61P 35/00;**
C12N 5/10; C12N 15/63

(25) Zh (26) En
(21) 20771141.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078271 06.03.2020
(87) WO 2020/182082 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910176833
(54) • TCR MIT HOHER AFFINITÄT ZUR ER-
KENNUNG VON AFP-ANTIGENEN
• HIGH-AFFINITY TCR FOR RECOGNIZING
AFP ANTIGEN
• TCR À HAUTE AFFINITÉ POUR RECON-
NAÎTRE UN ANTIGÈNE AFP
(71) XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000,
Huandao East Road Hengqin New District,
Zhuhai, Guangdong 519031, CN
(72) Li, Yi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Li, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C07K 14/725 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 936 521 A1**
C07K 16/06 **C07K 16/28**
C07K 16/46
(52) **C07K 16/065; C07K 16/00;**
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 16/468; C07K 2317/526;
C07K 2317/60; C07K 2317/622;
C07K 2317/71; C07K 2317/72

(25) En (26) En
(21) 21173787.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794896 P
01.05.2013 US 201361818401 P
01.05.2013 US 201361818153 P
01.05.2013 US 201361818344 P
09.12.2013 US 201361913832 P
09.12.2013 US 201361913879 P
09.12.2013 US 201361913870 P
14.01.2014 US 201414155334
14.01.2014 PCT/US2014/011549
10.02.2014 US 201461938095 P
11.03.2014 US 201414205248
12.03.2014 US 201414207489
(54) • HETERODIMERE PROTEINE
• HETERODIMERIC PROTEINS
• PROTÉINES HÉTÉRODIMÉRIQUES
(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue,
Monrovia, CA 91016, US
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, 91016, US

DESJARLAIS, John, Monrovia, 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, 91016, US
BERNETT, Matthew J., Monrovia, 91016, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19175124.7 / 3 587 448
14733393.4 / 2 951 203

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/20**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/574**

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/14** (11) **3 936 522 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
C12P 21/08

(52) **C07K 16/14; G01N 33/53;**
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 20769656.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009569 06.03.2020
(87) WO 2020/184409 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042753
(54) • VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN
ANALYSE VON SS-D-GLUCAN IN EINER
BIOLOGISCHEN PROBE UND SS-D-GLU-
CAN-ANALYSEKIT
• METHOD FOR IMMUNOLOGIC ANALYSIS
OF β -D-GLUCAN IN BIOLOGICAL
SAMPLE, AND β -D-GLUCAN ANALYSIS
KIT
• PROCÉDÉ D'ANALYSE IMMUNOLOGIQUE
DE β -D-GLUCANE DANS UN ÉCHAN-
TILLON BIOLOGIQUE ET KIT D'ANALYSE
DE β -D-GLUCANE
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SUNAMURA Ei-ichiro, Tokyo 103-0027, JP
MIYAZAKI Osamu, Tokyo 103-0027, JP
YOTANI Takuya, Tokyo 103-0027, JP
KITAHARA Shinichiro, Tokyo 103-0027, JP
IWASAKI Manami, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 936 523 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19909467.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130486 31.12.2019
(87) WO 2020/143506 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910015053
(54) • NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN GEGEN
BÖSARTIGE TUMORZELLEN UND DEREN
VERWENDUNGEN
• DETECTION OF MALIGNANT TUMOR
CELLS ANTIBODIES AND USES THEREOF
• DÉTECTION D'ANTICORPS DE CELLULES
TUMORALES MALIGNES ET LEURS
APPLICATIONS

(71) Shenzhen University, No.3688 Nanshai
Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) ZHANG, Suping, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
KIPPS, Thomas James, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
WU, Liufeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe
Chandrasen LLP 35 Kingsland Road,
London E2 8AA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 936 524 A2**
(52) **A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 19/02;**
A61P 29/00; A61P 33/06; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07K 16/2887; C07K 2317/24;
C07K 2317/41; C07K 2317/524;
C07K 2317/70; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2317/734;
C07K 2317/77

(25) En (26) En
(21) 21179958.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2015 US 201562159876 P
25.02.2016 US 201662300052 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS
NEPHRITIS
• COMPOSITIONS AND METHODS OF
TREATING LUPUS NEPHRITIS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT DU LUPUS NEPHRITIS
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRUNETTA, Paul, South San Francisco,
94080, US
(74) Klein, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
(62) 16725982.9 / 3 294 771

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **C07D 207/46**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 936 525 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 31/00**
A61K 33/00 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/3084; A61K 31/475;**
A61K 31/555; A61K 31/675;
A61K 31/7048; A61K 33/243;
A61K 38/193; A61K 39/39558;
A61P 35/00; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; A61K 2039/585;
A61K 2300/00

(25) En (26) En
(21) 20305766.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEU DIAGNOSIERTEM GD2-POSITIVEM KREBS*
• *METHOD FOR TREATING NEWLY DIAGNOSED GD2-POSITIVE CANCER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CANCER NOUVELLEMENT DIAGNOSTIQUÉ ET POSITIF POUR GD2*
- (71) EUSA Pharma (UK) Limited, Ground Floor Suite GE Breakspear Park, Breakspear Way, Hemel, Hempstead HP2 4TZ, GB
- (72) LODE, Holger, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
BERLANGA, Pablo, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
LADENSTEIN, Ruth, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 936 526 A1**
C12N 15/62 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 15/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766028.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077907 05.03.2020
(87) WO 2020/177733 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910168433
24.05.2019 CN 201910437477
- (54) • *BIFUNKTIONALES FUSIONS-PROTEIN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL FUSION PROTEIN AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION BIFONCTIONNELLE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) GU, Xiaoling, Shanghai 200245, CN
YE, Xin, Shanghai 200245, CN
HU, Bing, Shanghai 200245, CN
GE, Hu, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/08****C07K 19/00** → (51) **C12N 9/22****C08B 1/08** → (51) **C08J 3/12****C08B 11/12** → (51) **C08J 3/12****C08B 15/00** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 936 527 A1**
A61K 31/737; A61P 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20765896.4 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078075 05.03.2020
(87) WO 2020/177749 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910163208
- (54) • *CHONDROITINSULFAT-POLYSACCHARID UND HALBSYNTHETISCHES VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE SEINE VERWENDUNG*
• *CHONDROITIN SULFATE POLYSACCHARIDE, AND SEMI-SYNTHETIC PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POLYSACCHARIDE DE SULFATE DE CHONDROÏTINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SEMI-SYNTHÉTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, ZHANG, Xubin No. 1 Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
- (72) ZHAO, Zhehui, Beijing 100050, CN
LEI, Pingsheng, Beijing 100050, CN
WU, Lianqiu, Beijing 100050, CN
YANG, Shuang, Beijing 100050, CN
WANG, Wenjie, Beijing 100050, CN
ZHANG, Haijing, Beijing 100050, CN
LI, Xiang, Beijing 100050, CN
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C08C 19/00** (11) **3 936 528 A1**
C08L 27/18 **C08K 3/011**
C08C 19/00; C08K 3/011; C08L 27/18
- (25) Ja (26) En
(21) 20770598.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009661 06.03.2020
(87) WO 2020/184429 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042727
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) YAGI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08C 19/22 → (51) **B60C 1/00****C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00****C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00****C08F 2/18** → (51) **C08F 20/06****C08F 2/38** → (51) **C08F 297/02****C08F 4/44** → (51) **C08F 297/02****C08F 4/46** → (51) **B60C 1/00****C08F 4/52** → (51) **C08F 297/02****C08F 4/54** → (51) **C08K 5/5419****C08F 4/64** → (51) **C08F 297/02****C08F 4/646** → (51) **C08F 210/06****C08F 4/646** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/659** → (51) **C08F 110/02****C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/659** → (51) **C08F 297/02****C08F 4/6592** → (51) **C08F 110/02****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/06****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/80** → (51) **C08F 8/44**

- (51) **C08F 8/00** (11) **3 936 529 A1**
C08F 20/06 **A61F 13/49**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
- (52) **A61F 13/49; A61F 13/53; B01J 20/26; C08F 8/00; C08F 20/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769428.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009505 05.03.2020
(87) WO 2020/184393 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042957
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORBER UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES, ABSORBER AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 8/00** (11) **3 936 530 A1**
C08F 20/06 **A61F 13/53**
A61L 15/24 **A61L 15/60**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
- (52) **A61F 13/53; A61L 15/24; A61L 15/60; B01J 20/26; B01J 20/30; C08F 8/00; C08F 20/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20769579.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009482 05.03.2020
(87) WO 2020/184391 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043011
- (54) • *SAUGFÄHIGER KÖRPER, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PERMEATIONS-GESCHWINDIGKEIT*

- *ABSORBENT BODY, ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR ADJUSTING PERMEATION SPEED*
 - *CORPS ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE VITESSE DE PERMÉATION*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) ITO Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C08F 8/00** (11) **3 936 531 A1**
C08F 210/06 **C08F 214/26**
C08F 216/12

(52) **C08F 8/00; C08F 210/06; C08F 214/26; C08F 216/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770369.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009667 06.03.2020
(87) WO 2020/184432 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042766
(54) • *VERNETZTER KAUSCHUK*
• *CROSSLINKED RUBBER*
• *CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) YAGI Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/04 → (51) **C08F 297/04**

(51) **C08F 8/12** (11) **3 936 532 A1**
C08F 16/06 **C08F 18/08**
C08F 8/12; C08F 14/06; C08F 216/06

- (25) Ja (26) En
(21) 20770929.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009519 05.03.2020
(87) WO 2020/184397 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043117
(54) • *HARZ AUF BASIS VON POLYVINYLLALKOHOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZ AUF POLYVINYLLALKOHOL-BASIS, DISPERGIERMITTEL UND DISPERGIERMITTEL FÜR DIE SUSPENSIONSPOLYMERISATION*

- *POLYVINYL ALCOHOL-BASED RESIN, METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL ALCOHOL-BASED RESIN, DISPERSING AGENT AND DISPERSING AGENT FOR SUSPENSION POLYMERIZATION*
- *RÉSINE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE, AGENT DE DISPERSION ET AGENT DE DISPERSION POUR POLYMERISATION EN SUSPENSION*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKUDA Junki, Tokyo 100-8251, JP
YAMAUCHI Yoshihito, Tokyo 100-8251, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08F 8/14** (11) **3 936 533 A1**
C08J 3/16 **A61F 13/15**
A61F 13/53
A61F 13/15; A61F 13/53; C08F 8/14; C08J 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 20770928.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009479 05.03.2020
(87) WO 2020/184389 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042882
(54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
• *WATER ABSORBING RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KAWAHARA Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08F 8/20 → (51) **C08F 110/02**

(51) **C08F 8/26** (11) **3 936 534 A1**
C08F 14/26 **C08F 16/24**
C08F 214/26 **C08F 216/12**
C08K 5/14 **C08L 27/18**
C08L 29/10

(52) **C08F 8/26; C08F 14/26; C08F 16/24; C08F 214/26; C08F 216/12; C08K 5/14; C08L 27/18; C08L 29/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770523.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009647 06.03.2020
(87) WO 2020/184427 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042729
20.09.2019 JP 2019171600
23.10.2019 JP 2019192748

- (54) • *FLUORINHALTIGE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION À BASE D'UN COPOLY-MÈRE CONTENANT DU FLUOR, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/30 → (51) **C08K 5/5419**

C08F 8/42 → (51) **C08K 5/5419**

(51) **C08F 8/44** (11) **3 936 535 A1**
C08F 4/80 **C08F 210/00**
C08F 220/04 **C08F 220/18**
C08F 222/04

(52) **C08F 4/72; C08F 4/80; C08F 8/44; C08F 210/00; C08F 220/04; C08F 220/18; C08F 222/00; C08F 222/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20767354.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/008098 27.02.2020
(87) WO 2020/179632 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038768

- (54) • *MEHRKOMPONENTEN-IONOMER*
• *MULTI-COMPONENT IONOMER*
• *IONOMÈRE MULTIDIMENSIONNEL*

- (71) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) UEMATSU, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

- TAKAMITSU, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

- SATOU, Tomohiko, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP

- YAMADA, Yoshika, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 14/26 → (51) **C08F 8/26**

C08F 16/06 → (51) **C08F 8/12**

C08F 16/24 → (51) **C08F 8/26**

C08F 18/08 → (51) **C08F 8/12**

(51) **C08F 20/06** (11) **3 936 536 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
A61F 13/53

(52) **A61F 13/15; A61F 13/49; A61F 13/53; C08F 20/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20769201.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009475 05.03.2020
(87) WO 2020/184387 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042962

- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZTEILECHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ABSORBIERENDER KÖRPER UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*

- *WATER ABSORBING RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ABSORBENT BODY, AND ABSORBENT ARTICLE*
- *PARTICULES DE RÉSINE HYDRO-ABSORBANTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI, CORPS ABSORBANT AINSI QU'ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

- (72) KAWAHARA Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C08F 20/06** (11) **3 936 537 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
C08J 3/28 **C08F 2/18**
- (52) **C08F 20/06; C08J 3/12; C08J 3/24; C08J 3/28; C08F 2/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769427.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009483 05.03.2020
(87) WO 2020/184392 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043010
- (54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **PARTICULES DE RESINE HYDRO-ABSORBANTES ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLES-CI**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) ITO, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 936 538 A1**
C08J 3/24 **A61F 13/53**
A61F 13/84 **A61L 15/60**
- (52) **A61F 13/53; A61F 13/84; A61L 15/60; C08F 20/06; C08J 3/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769580.0 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/009508 05.03.2020
(87) WO 2020/184395 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043017
- (54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ABSORBIERENDER KÖRPER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER PERMEATIONSGESCHWINDIGKEIT**
• **WATER ABSORBING RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ABSORBENT BODY, ABSORBENT ARTICLE, AND METHOD FOR ADJUSTING PERMEATION SPEED**
• **PARTICULES DE RESINE HYDRO-ABSORBANTES, PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLES-CI, CORPS ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT AINSI QUE PROCEDE DE REGULATION DE LA VITESSE DE PENETRATION**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) ITO Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 936 539 A1**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/30**

- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C08F 20/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769793.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009478 05.03.2020
(87) WO 2020/184388 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042879
- (54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN, WASSERABSORBIERENDE ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ABSORBIERTEN ABSORBERMENGE UNTER DRUCK**
• **WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, WATER-ABSORBING ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, AND METHOD FOR INCREASING ABSORBED AMOUNT OF ABSORBER UNDER PRESSURE**
• **PARTICULES DE RESINE ABSORBANTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ARTICLE ABSORBANT, ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA QUANTITÉ D'ABSORPTION SOUS PRESION D'UN CORPS ABSORBANT**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA, Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 936 540 A1**
C08F 20/06
- (25) Ja (26) En
(21) 20769862.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009528 05.03.2020
(87) WO 2020/184398 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043007
- (54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ABSORBIERENDER KÖRPER UND ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **WATER ABSORBING RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ABSORBENT BODY, AND ABSORBENT ARTICLE**
• **PARTICULES DE RESINE HYDRO-ABSORBANTES, PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLES-CI, CORPS ABSORBANT AINSI QU'ARTICLE ABSORBANT**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) KAWAHARA Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08F 20/06 → (51) **C08F 8/00**

C08F 36/04 → (51) **C08K 5/5419**

- (51) **C08F 110/02** (11) **3 936 541 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 8/20 **C08L 27/06**
C08L 23/28
- (52) **C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 8/20; C08F 110/02; C08L 23/28; C08L 27/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 20873864.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013627 07.10.2020
(87) WO 2021/071226 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 KR 20190123775
06.10.2020 KR 20200128982
- (54) • **POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON**
• **POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF**
• **POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/00 → (51) **C08F 8/44**

C08F 210/02 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 936 542 A1**
C08F 210/02 **C08F 210/16**
C08F 4/6592 **C08F 4/646**
- (52) **C08F 4/646; C08F 4/6592; C08F 210/02; C08F 210/06; C08F 210/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 20822421.2 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007547 11.06.2020
(87) WO 2020/251264 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 KR 20190068772
10.06.2020 KR 20200070124
- (54) • **STATISTISCHES PROPYLENETHYLEN-COPOLYMER**
• **PROPYLENE-ETHYLENE RANDOM COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE PROPYLENE-ÉTHYLÈNE**
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Insun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Won, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Heekwang, Daejeon 34122, KR
YE, Jihwa, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/06 → (51) C08F 8/00	
C08F 210/06 → (51) C08L 23/12	
C08F 210/14 → (51) C08F 210/16	
(51) C08F 210/16 (11) 3 936 543 A1	
C08F 210/14 C08F 4/659	
C08F 4/6592 C08F 4/646	
(52) C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 4/6592;	
C08F 210/14; C08F 210/16;	
Y02P 20/52	
(25) Ko (26) En	
(21) 20890985.3 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/016422 20.11.2020	
(87) WO 2021/101292 2021/21 27.05.2021	
(30) 20.11.2019 KR 20190149717	
19.11.2020 KR 20200155726	
(54) • GETRÄGERTER HYBRIDMETALLOCEN-	
KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG EINES POLYETHYLEN-	
COPOLYMERS DAMIT	
• SUPPORTED HYBRID METALLOCENE	
CATALYST AND METHOD FOR	
PREPARING POLYETHYLENE	
COPOLYMER BY USING SAME	
• CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE HYBRIDE	
SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-	
TION D'UN COPOLYMÈRE DE POLY-	
ÉTHYLÈNE À L'AIDE DE CELUI-CI	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-	
deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Po Eun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Seungmi, Daejeon 34122, KR	
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR	
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR	
KWON, Yongwoo, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
C08F 210/16 → (51) C08F 210/06	
C08F 210/16 → (51) C08L 23/12	
C08F 214/26 → (51) C08F 8/00	
C08F 214/26 → (51) C08F 8/26	
C08F 216/12 → (51) C08F 8/00	
C08F 216/12 → (51) C08F 8/26	
C08F 220/04 → (51) C08F 8/44	
C08F 220/18 → (51) C08F 8/44	
(51) C08F 220/54 (11) 3 936 544 A1	
H01M 4/13 H01M 4/133	
H01M 4/62 H01G 11/38	
(52) C08F 220/54; H01G 11/38; H01M 4/13;	
H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/38;	
H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 6/14;	
Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 20767146.2 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/009217 04.03.2020	
(87) WO 2020/179831 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038913	

- (54) • **BINDEMITELE FÜR ELEKTROCHEMISCHE**
VORRICHTUNGEN, ELEKTRODENG-
MISCH, ELEKTRODE, ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG UND SEKUN-
DÄRBATTERIE
- **BINDER FOR ELECTROCHEMICAL**
DEVICES, ELECTRODE MIXTURE,
ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL
DEVICE AND SECONDARY BATTERY
- **LIANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHI-**
MIQUE, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLEC-
TRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE,
ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HARADA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- YAMAGUCHI, Hiroyasu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAGUCHI, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 222/04 → (51) **C08F 8/44****C08F 236/12** → (51) **C08L 13/02****C08F 290/02** → (51) **G02F 1/1333****C08F 290/04** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **C08F 297/02** (11) **3 936 545 A1**
- C08F 4/64** **C08F 4/659**
- C08F 4/44** **C08F 4/52**
- C08F 2/38**
- (52) **C08F 2/38; C08F 4/44; C08F 4/52;**
- C08F 4/64; C08F 4/659; C08F 297/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20809208.0 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006455 15.05.2020
- (87) WO 2020/235892 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 KR 20190058295
- 30.09.2019 KR 20190121191
- (54) • **MULTIBLOCKCOPOLYMER AUF POLYO-**
LEFINBASIS UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG
- **POLYOLEFIN-POLYSTYRENE-BASED**
MULTI-BLOCK COPOLYMER, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
- **COPOLYMÈRE MULTI-SÉQUENCE À**
BASE DE POLYOLÉFINE-POLYSTYRÈNE
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
- SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
- IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
- PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR

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

(51) **C08F 297/02** (11) **3 936 546 A1**

C08F 4/64 **C08F 4/659**

C08F 4/44 **C08F 4/52**

C08F 2/38

(52) **C08F 2/38; C08F 4/44; C08F 4/52;**

C08F 4/64; C08F 4/659; C08F 297/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 20810243.4 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006436 15.05.2020
- (87) WO 2020/235882 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 KR 20190058295
- 30.09.2019 KR 20190121193
- (54) • **POLYOLEFIN-POLYSTYROL-MULTI-**
BLOCK-COPOLYMER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
- **POLYOLEFIN-POLYSTYRENE**
MULTIBLOCK COPOLYMER AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
- **COPOLYMÈRE MULTISÉQUENCÉ DE**
POLYOLÉFINE-POLYSTYRÈNE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Dae Woong, Daejeon 34122, KR
- PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
- SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
- IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
- LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, KR
- LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
- LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 297/04** (11) **3 936 547 A1**

C08F 8/04 **C08L 53/02**

C08L 91/00 **C08L 23/12**

C08J 5/18 **A61J 1/12**

A61M 5/315 **F16J 15/00**

C08K 3/36 **C08L 71/12**

C08L 83/04

(52) **C08F 297/044; A61J 1/12;**

A61M 5/31513; C08F 8/04; C08J 5/18;

C08L 53/025; F16J 15/102;

C08J 2353/02; C08L 91/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 21184440.2 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 JP 2020118630
- 06.07.2021 JP 2021112003
- (54) • **HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER,**
ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT
HYDRIERTEM BLOCKCOPOLYMER,
DICHTUNGSELEMENT MIT ELASTOMER-
ZUSAMMENSETZUNG, STOPFENKÖRPER
UND MEDIZINISCHER STOPFEN
- **HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER,**
ELASTOMER COMPOSITION
COMPRISING HYDROGENATED BLOCK
COPOLYMER, SEAL MEMBER

- COMPRISING ELASTOMER COMPOSITION, PLUG BODY AND MEDICAL PLUG
- COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION ÉLASTOMÈRE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION ÉLASTOMÈRE, CORPS DE BOUCHON ET BOUCHON MÉDICAL
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) Kameda, Ippei, Tokyo 100-0006, JP
Shibuya, Kenta, Tokyo 100-0006, JP
Hisasue, Takahiro, Tokyo 100-0006, JP
Horiuchi, Mika, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 297/04 → (51) C08L 53/02

C08G 18/00 → (51) C08G 64/02

C08G 18/00 → (51) D06N 3/14

C08G 18/08 → (51) D06N 3/14

C08G 18/09 → (51) C09D 5/00

C08G 18/44 → (51) C08G 64/02

C08G 18/44 → (51) D06N 3/14

C08G 18/48 → (51) D06N 3/14

- (51) C08G 59/24 (11) 3 936 548 A1
C08G 59/50 C08J 5/24
- (52) C08G 59/24; C08G 59/50; C08J 5/24
- (25) Ja (26) En
(21) 20767113.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/005792 14.02.2020
- (87) WO 2020/179413 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040444
- (54) • EPOXYDHAZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS SOWIE FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF
- EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE
 - COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY AINSI QU'OBJET DURCI ASSOCIÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/24 → (51) C08G 59/68

- (51) C08G 59/42 (11) 3 936 549 A1
C08L 101/14 A61F 13/53
- (52) A61F 13/53; C08G 59/42; C08L 101/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20770016.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009468 05.03.2020

- (87) WO 2020/184386 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042303
- (54) • WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN, ABSORBIERENDER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN, VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER PERMEATION VON PHYSIOLOGISCHER KOCHSALZLÖSUNG IN EINEN ABSORBIERENDEN KÖRPER
- WATER ABSORBING RESIN PARTICLES, ABSORBENT ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING WATER ABSORBING RESIN PARTICLES, METHOD FOR FACILITATING PERMEATION OF PHYSIOLOGICAL SALINE SOLUTION INTO ABSORBENT BODY
 - PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, ARTICLE ABSORBANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, PROCÉDÉ POUR FACILITER LA PERMÉATION D'UNE SOLUTION SALINE PHYSIOLOGIQUE DANS UN CORPS ABSORBANT
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) KAWAHARA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08G 59/50 → (51) C08G 59/24

- (51) C08G 59/68 (11) 3 936 550 A1
C08G 59/24 C08J 5/24
C08K 7/02 C08L 63/00
- (52) C08G 59/24; C08G 59/68; C08J 5/24;
C08K 7/02; C08L 63/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20770074.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009066 04.03.2020
- (87) WO 2020/184324 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042809
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF UND DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDER FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF
- RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC, AND FIBER-REINFORCED PLASTIC CONTAINING SAID COMPOSITION
 - COMPOSITION DE RÉSINE POUR PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRENANT CETTE COMPOSITION
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) MORINO, Kazuhide, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- FUJITA, Naohiro, Kuki-shi, Saitama 346-0101, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) C08G 64/02 (11) 3 936 551 A1
C09D 5/02 C09D 175/04
C08G 18/44

(52) C08G 18/44; C08G 64/02; C09D 5/02;
C09D 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 20767117.3 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/006730 20.02.2020
- (87) WO 2020/179462 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 JP 2019039374
- (54) • POLYCARBONATDIOL
• POLYCARBONATE DIOL
• POLYCARBONATE DIOL
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) UENO, Eizaburo, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) C08G 64/02 (11) 3 936 552 A1
C09D 5/02 C09D 175/04
C08G 18/00 C08G 18/44

(52) C08G 18/00; C08G 18/44; C08G 64/02;
C09D 5/02; C09D 175/04

- (25) Ja (26) En
(21) 20767123.1 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/006909 20.02.2020
- (87) WO 2020/179483 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 JP 2019041555
- (54) • POLYCARBONATDIOL UND DESSEN VERWENDUNG
• POLYCARBONATE DIOL AND USE THEREOF
• POLYCARBONATE DIOL ET SON UTILISATION
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) YABUKI, Hayato, Tokyo 100-0006, JP
UENO, Eizaburo, Tokyo 100-0006, JP
TSUKIMORI, Yasuyuki, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) C08G 65/336 (11) 3 936 553 A1
C09D 171/02 C09D 183/04
C09D 171/02; C08G 65/336;
C09D 183/04

- (25) De (26) De
(21) 21151868.3 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117919
- (54) • 2-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BAUWERKSABDICHTUNG
• 2-COMPONENT COATING COMPOSITION FOR BUILDING SEALING
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT À 2 COMPOSANTS DESTINÉE À L'ÉTANCHÉIFICATION DES OUVRAGES
- (71) FRANKEN SYSTEMS GmbH, Südstraße 3, 97258 Gollhofen, DE
- (72) Luckert, Sven, 97320 Sulzfeld, DE
Schmalstieg, Dr. Lutz, 97320 Sulzfeld, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

C08G 69/00 → (51) B29C 67/24

C08G 101/00 → (51) D06N 3/14

C08J 3/02 → (51) C08L 13/02

C08J 3/075 → (51) C08J 3/12

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 936 554 A1**
C08J 3/24 **C08J 3/075**
C08B 15/00 **C08B 11/12**
C08B 1/08 **C08K 5/00**
C08K 5/053 **C08K 5/1515**
A61L 15/60
- (52) **A61L 15/60; C08B 1/08; C08B 11/12;**
C08B 15/00; C08J 3/075; C08J 3/12;
C08J 3/24; C08K 5/00; C08K 5/053;
C08K 5/1515
- (25) Ko (26) En
(21) 20766009.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003085 04.03.2020
(87) WO 2020/180117 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 KR 20190024793
04.03.2019 KR 20190024794
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CARBOXYMETHYLCELLULOSETEILCHEN,
DAMIT HERGESTELLTE CARBOXYME-
THYLCELLULOSETEILCHEN UND DIESE
ENTHALTENDER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• METHOD FOR MANUFACTURING
CARBOXYMETHYL CELLULOSE
PARTICLES, CARBOXYMETHYL
CELLULOSE PARTICLES MANU-
FACTURED THEREBY, AND ABSORBENT
ARTICLE COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI-
CULES DE CARBOXYMÉTHYLCELLU-
LOSE, PARTICULES DE CARBOXYMÉ-
THYLCELLULOSE AINSI FABRIQUÉES ET
ARTICLE ABSORBANT LES COMPRE-
NANT
- (71) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19,
Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan
44714, KR
(72) PARK, Soo Hee, Ulsan 44730, KR
KIM, Hee Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18396, KR
KIM, Sang Yob, Goyang-si Gyeonggi-do
10528, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
-
- C08J 3/12** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08J 3/14** → (51) **B29C 67/24**
-
- C08J 3/16** → (51) **C08F 8/14**
-
- (51) **C08J 3/18** (11) **3 936 555 A1**
C08K 5/053 **C08L 29/04**
B29C 48/00 **B29C 48/345**
B29C 48/385 **B29C 48/92**
B29B 9/06
- (52) **C08K 5/053; C08J 3/18; C08K 5/092;**
C08K 5/098; C08L 29/04;
C08J 2329/04; C08K 5/0016;
C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 20184345.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON VERARBEITBAREM
POLYVINYLALKOHOL

- PLASTICISED POLYVINYL ALCOHOL
MIXTURE AND METHOD FOR MAKING IT.
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE TRAI-
TABLE
- (71) Aquapak Polymers Limited, Hollymoor
Point, Hollymoor Way, Rubery, Birmingham
B313HE, GB
(72) ASHWORTH, Robert, Colwyn Bay, Conwy,
LL28 5YX, GB
GRIFFITHS, Sian, Glan Conwy, Conwy, LL28
5LU, GB
WILLIAMS, John, Chirbury, Shropshire,
SY15 6UD, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
-
- (51) **C08J 3/22** (11) **3 936 556 A1**
C08K 3/16 **C08K 5/02**
C09K 21/14 **C08K 3/22**
C08K 3/34 **C08K 5/03**
C08K 5/14 **C09K 21/00**
C09K 21/08
- (52) **C08J 3/226; C08K 3/2279;**
C08K 5/03; C08K 5/14; C09K 21/00;
C09K 21/08; C08J 2343/04;
C08J 2423/04; C08J 2423/10;
C08K 3/34; C08K 2003/2296
- (25) En (26) En
(21) 21187046.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2017 US 201762466767 P
01.11.2017 PCT/US2017/059493
- (54) • FLAMMHEMMENDE, FEUCHTIGKEITS-
HÄRTENDE DRAHT- UND KABELKON-
STRUKTIONEN MIT VERBESSERTER
GLANZSCHLAGLEISTUNG
• FLAME-RETARDANT, MOISTURE-CURED
WIRE AND CABLE CONSTRUCTIONS
WITH IMPROVED GLANCING IMPACT
PERFORMANCE
• AGENT IGNIFUGE, CÂBLE DURCISSABLE
PAR L'HUMIDITÉ ET CONSTRUCTIONS
DE CÂBLE PRÉSENTANT UNE PERFOR-
MANCE D'IMPACT TANGENTIEL
AMÉLIORÉE
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) DREUX, Peter C., Collegeville, 19426, US
TOMER, Vivek, Collegeville, 19426, US
MUNDRA, Manish K., Collegeville, 19426,
US
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, 19426,
US
GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville,
19426, US
PATEL, Rajen M., Freeport, 77541, US
SEHANOBISH, Kalyan, Midland, 48674, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 18710293.4 / 3 589 681
-
- C08J 3/24** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 3/28** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08J 5/02** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08J 5/04** → (51) **D04H 3/009**
-
- C08J 5/04** → (51) **D21H 17/53**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 297/04**
-

- (51) **C08J 5/22** (11) **3 936 557 A1**
B01D 69/12 **C08J 7/18**
- (52) **C08J 5/2231; B01D 67/0006;**
B01D 69/02; B01D 69/125;
C08J 5/2268; C08J 7/18; B01D 71/28;
B01D 71/40; B01D 71/76;
B01D 2323/345; B01D 2323/40;
B01D 2325/04; B01D 2325/14;
B01D 2325/16; B01D 2325/42;
C08J 2327/06; C08J 2425/18;
C08J 2433/02; C08J 2433/04;
C08J 2433/26; C08J 2447/00;
C08J 2471/12; C08J 2475/14;
C08J 2479/04; C08J 2481/06
- (25) En (26) En
(21) 20184460.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUSAMMENGESETZTE IONENAUS-
TAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• COMPOSITE ION-EXCHANGE
MEMBRANE AND PROCESS FOR
PRODUCTION THEREOF
• MEMBRANE D'ÉCHANGE COMPOSITE
D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
- (71) HurraH SarL, 61 Rue d'Olm, 8281 Kehlen,
LU
(72) Charyton, Martyna, 8281 Kehlen, LU
Deboli, Francesco, 8281 Kehlen, LU
Donten, Mateusz, 8281 Kehlen, LU
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **C08J 5/22** (11) **3 936 558 A1**
B01D 69/12 **C08J 7/04**
- (52) **C08J 5/2268; B01D 69/02;**
B01D 69/125; B01D 71/60;
C08J 7/0427; B01D 2323/30;
B01D 2323/345; B01D 2323/40;
B01D 2325/04; B01D 2325/42;
C08J 2327/06; C08J 2379/02;
C08J 2463/00; C08J 2479/02
- (25) En (26) En
(21) 20184461.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZUSAMMENGESETZTE IONENAUSTAUSCH-
SCHERMENBRAN MIT PEI UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• COMPOSITE ION-EXCHANGE
MEMBRANE COMPRISING PEI AND
PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
• MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS
COMPOSITE COMPRENANT DU PEI ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) HurraH SarL, 61 Rue d'Olm, 8281 Kehlen,
LU
(72) Deboli, Francesco, 8281 Kehlen, LU
Donten, Mateusz, 8281 Kehlen, LU
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/24**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/68**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08J 5/22**
-

(51) C08J 7/12	(11) 3 936 559 A1
E04F 13/00	E04F 15/00
B44C 5/04	
(52) C08J 7/12 ; B44C 5/04; E04F 13/16; E04F 13/18; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107	
(25) De	(26) De
(21) 20184608.6	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LACKIERBARE UND LACKIERTE WERK- STOFFE MIT STRUKTURIERTEN OBER- FLÄCHEN • PAINTABLE AND PAINTED MATERIALS WITH STRUCTURED SURFACES • MATIÈRES POUVANT ÊTRE LAQUÉES ET LAQUÉES À SURFACES STRUCTURÉES	
(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT	
(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
C08J 7/18	→ (51) C08J 5/22
C08J 9/08	→ (51) B32B 1/08
C08J 9/10	→ (51) B32B 1/08
(51) C08J 9/16	(11) 3 936 560 A1
(52) C08J 9/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 20766388.1	(22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/008918 03.03.2020	
(87) WO 2020/179786 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038820	
(54) • POLYOLEFINHARZTEILCHEN UND DE- REN VERWENDUNG • POLYOLEFIN RESIN PARTICLES AND USE THEREOF • PARTICULES DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, ET APPLICATION ASSO- CIÉE	
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2- chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(72) HAYASE, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
C08J 9/26	→ (51) H01M 2/16
C08J 9/36	→ (51) H01M 2/16
C08K 3/00	→ (51) C01G 31/02
C08K 3/00	→ (51) C08L 67/02
C08K 3/01	→ (51) C08L 79/08
C08K 3/011	→ (51) C08C 19/00
C08K 3/011	→ (51) C08L 13/02
C08K 3/013	→ (51) C08L 79/08
C08K 3/04	→ (51) C08L 71/00
C08K 3/04	→ (51) C08L 79/08

C08K 3/16	→ (51) C08J 3/22
C08K 3/22	→ (51) C08J 3/22
C08K 3/22	→ (51) C08L 13/02
C08K 3/22	→ (51) C08L 83/04
C08K 3/26	→ (51) C08L 71/00
C08K 3/28	→ (51) C08L 83/04
C08K 3/34	→ (51) C08J 3/22
C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/36	→ (51) C03C 17/30
C08K 3/36	→ (51) C08L 71/00
C08K 5/00	→ (51) C08J 3/12
C08K 5/02	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/03	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/053	→ (51) C08J 3/12
C08K 5/053	→ (51) C08J 3/18
C08K 5/09	→ (51) D06N 3/14
C08K 5/132	→ (51) C09B 61/00
(51) C08K 5/14	(11) 3 936 561 A1
C08K 5/39	C08K 5/40
C08K 5/47	C08L 21/00
C08L 23/22	C09K 3/10
(52) C08K 5/14; C08K 5/39; C08K 5/40; C08K 5/47; C08L 21/00; C08L 23/22; C09K 3/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20778436.4	(22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007818 26.02.2020	
(87) WO 2020/195492 2020/40 01.10.2020	
(30) 28.03.2019 JP 2019063796	
(54) • DICHTGUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR INNERE REIFENFLÄCHE UND MIT DICHTMITTEL BESCHICHTETER REIFEN • SEALANT RUBBER COMPOSITION FOR INNER TIRE SURFACE AND SEALANT- COATED TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC D'ÉTANCHÉITÉ POUR SURFACE DE PNEU INTERNE ET PNEU REVÊTU DE MATÉ- RIAU D'ÉTANCHÉITÉ	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) MATSUMOTO, Norihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
C08K 5/14	→ (51) C08F 8/26
C08K 5/14	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/1515	→ (51) C08J 3/12
C08K 5/1545	→ (51) C09B 61/00

C08K 5/3417	→ (51) C09B 61/00
C08K 5/39	→ (51) C08K 5/14
C08K 5/40	→ (51) C08K 5/14
C08K 5/47	→ (51) C08K 5/14
C08K 5/521	→ (51) C08L 67/02
(51) C08K 5/5419	(11) 3 936 562 A1
C08F 8/42	C08F 8/30
C08F 36/04	C08F 4/54
(52) C08F 4/54; C08F 8/30; C08F 8/42; C08F 36/04; C08K 5/5419	
(25) Ko	(26) En
(21) 20881853.4	(22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/014886 29.10.2020	
(87) WO 2021/086039 2021/18 06.05.2021	
(30) 31.10.2019 KR 20190137406	
(54) • MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLY- MERE AUF DIEN-BASIS UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • MODIFIER, MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR • MODIFICATEUR, POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, KR CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, KR LEE, Tae Hee, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
C08K 7/02	→ (51) C08G 59/68
C08K 7/14	→ (51) C08L 67/02
C08L 9/04	→ (51) C08L 13/02
(51) C08L 9/06	(11) 3 936 563 A1
B60C 1/00	
(52) C08L 9/06; B60C 1/0016	
(25) En	(26) En
(21) 21183207.6	(22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 JP 2020119420	
(54) • REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSET- ZUNG UND REIFEN • TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE PNEU ET PNEU	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe- shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi, 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00

- (51) **C08L 13/02** (11) **3 936 564 A1**
C08L 9/04 **C08F 236/12**
C08K 3/011 **C08K 3/22**
C08J 5/02 **B29C 41/14**
C08J 3/02

- (52) **B29C 41/14; C08F 236/12; C08J 3/02;**
C08J 5/02; C08K 3/011; C08K 3/22;
C08L 9/04; C08L 13/02

- (25) Ko (26) En
(21) 21777192.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001627 08.02.2021
(87) WO 2021/201417 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 KR 20200039060
31.03.2020 KR 20200039065
31.03.2020 KR 20200039067
31.03.2020 KR 20200039071
31.03.2020 KR 20200039074
31.03.2020 KR 20200039076
11.12.2020 KR 20200173031

- (54) • MIT KOHLENSÄURE MODIFIZIERTER
COPOLYMERLATEX AUF NITRILBASIS,
LATEXZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUM
TAUCHFORMEN UND DARAUS GEFORM-
TER GEGENSTAND
• CARBONIC ACID MODIFIED NITRILE-
BASED COPOLYMER LATEX, LATEX
COMPOSITION COMPRISING SAME FOR
DIP MOLDING, AND MOLDED ARTICLE
MOLDED THEREFROM
• LATEX DE COPOLYMÈRE À BASE DE
NITRILE MODIFIÉ PAR DE L'ACIDE
CARBONIQUE, COMPOSITION DE LATEX
LE COMPRENANT POUR MOULAGE PAR
IMMERSION, ET ARTICLE MOULÉ QUI
EST MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Ji Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR
YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, KR
JANG, Myung Su, Daejeon 34122, KR

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

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 21/00** → (51) **C08K 5/14****C08L 23/08** → (51) **C08L 23/12****C08L 23/10** → (51) **A61L 15/58****C08L 23/10** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 936 565 A1**
C08F 210/06

- (52) **C08F 210/06; C08L 23/12;**
C08F 110/06; C08L 2205/03;
C08L 2205/035; C08L 2205/08;
C08L 2207/02; C08L 2207/20

- (25) En (26) En
(21) 20184412.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFWERTUNG EINES POLYPROPYLEN-
POLYETHYLEN-GEMISCHS

- POLYPROPYLENE POLYETHYLENE
MIXTURE UPGRADING
• MISE À NIVEAU DE MÉLANGE DE POLY-
PROPYLENE POLYÉTHYLÈNE

- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT

- (72) Kahlen, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT
Shutov, Pavel, 4021 Linz, AT
Tran, Tuan Anh, 4021 Linz, AT

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 936 566 A1**
C08L 23/08 **C08F 210/16**

- (52) **C08F 210/16; C08L 23/08; C08L 23/12**

- (25) Ko (26) En

- (21) 20857125.7 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011460 27.08.2020

- (87) WO 2021/040425 2021/09 04.03.2021

- (30) 28.08.2019 KR 20190105772

- (54) • VERBUNDSTOFF AUF POLYPROPYLEN-
BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• POLYPROPYLENE-BASED COMPOSITE
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITE À BASE DE POLYPROPYLENE
ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR

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

C08L 23/12 → (51) **C08F 297/04****C08L 23/22** → (51) **C08K 5/14****C08L 23/26** → (51) **C08L 53/02****C08L 23/28** → (51) **C08F 110/02****C08L 27/06** → (51) **C08F 110/02****C08L 27/18** → (51) **C08C 19/00****C08L 27/18** → (51) **C08F 8/26****C08L 29/04** → (51) **C08J 3/18****C08L 29/10** → (51) **C08F 8/26****C08L 45/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 51/04** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 936 567 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
C08F 297/04 **C08L 23/10**
C08L 23/26

- (52) **B32B 27/00; B32B 27/30;**
C08F 297/04; C08L 23/10; C08L 23/26;
C08L 53/02

- (25) Ja (26) En

- (21) 20766373.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009804 06.03.2020

- (87) WO 2020/179923 2020/37 10.09.2020

- (30) 07.03.2019 JP 2019041704

- (54) • ELASTOMERHARZZUSAMMENSETZUNG,
KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON, FOLIE UND
FORMKÖRPER

- ELASTOMER RESIN COMPOSITION,
ADHESIVE FILM AND METHOD FOR
PRODUCING SAME, FILM AND MOLDED
BODY

- COMPOSITION DE RÉSINE ÉLASTO-
MÈRE, FILM ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION, FILM ET CORPS
MOULÉ

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) AKIHO, Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP

- ENOMOTO, Keisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0841, JP

- IISHIBA, Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP

- KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/68****C08L 63/00** → (51) **C08L 67/02****C08L 67/00** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 936 568 A1**
C08K 3/00 **C08K 5/521**

- C08K 7/14** **C08L 63/00**

- C08L 67/00** **C08L 69/00**

- (52) **C08K 3/00; C08K 5/521; C08K 7/14;**
C08L 63/00; C08L 67/00; C08L 67/02;
C08L 69/00

- (25) Ja (26) En

- (21) 20767007.6 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008338 28.02.2020

- (87) WO 2020/179668 2020/37 10.09.2020

- (30) 06.03.2019 JP 2019040408

- (54) • THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZ-
ZUSAMMENSETZUNG

- THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN
COMPOSITION

- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
ESTER THERMOPLASTIQUE

- (71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

- (72) FURUKAWA, Kaori, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

- KAMIYA, Motonobu, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP

- FUJII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8230,
JP

SHIMIZU, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 71/00** (11) **3 936 569 A1**
B60C 1/00 **B60C 19/12**
C08K 3/04 **C08K 3/26**
C08K 3/36 **C09K 3/10**
(52) **B60C 1/00; B60C 19/12; C08K 3/04;**
C08K 3/26; C08K 3/36; C08L 71/00;
C09K 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 20765607.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008192 27.02.2020
(87) WO 2020/179644 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038929
(54) • **POLYMERGEMISCH, ZUSAMMENSETZUNG, DICHTMITTEL UND DICHTMITTEL FÜR REIFEN**
• **POLYMER BLEND, COMPOSITION, SEALANT, AND SEALANT FOR TIRE**
• **MÉLANGE DE POLYMÈRE, COMPOSITION, PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ, ET PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE**

(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
NAKASHIMA, Tohru, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
NISHIURA, Fumiteru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 75/08 → (51) **D06N 3/14**

C08L 79/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C08L 79/08** (11) **3 936 570 A1**
C08K 3/01 **C08K 3/04**
(52) **C08K 3/01; C08K 3/04; C08L 79/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20767112.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005507 13.02.2020
(87) WO 2020/179391 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041764
(54) • **POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYIMIDE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYIMIDE**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

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

(51) **C08L 79/08** (11) **3 936 571 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/04**

(52) **C08K 3/013; C08K 3/04; C08L 79/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20767126.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007359 25.02.2020
(87) WO 2020/179532 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041766
(54) • **FLAMMHEMMENDE POLYIMIDFORMMASSE UND FORMTEIL**
• **FLAME-RETARDANT POLYIMIDE MOLDING MATERIAL AND MOLDED OBJECT**
• **MATÉRIAU DE MOULAGE EN POLYIMIDE RESISTANT AU FEU ET CORPS MOULÉ**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KANEKO, Naoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

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

(51) **C08L 83/04** (11) **3 936 572 A1**
C08L 83/08

(52) **C08L 83/08; C08L 83/04;**
C08G 77/20; C08G 77/28

(25) En (26) En
(21) 20185262.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN SILIKONS**
• **METHOD FOR PREPARING A 3D-PRINTED SILICONE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SILICONE IMPRIMÉ EN 3D**

(71) Spectroplast AG, Vladimir-Prelog-Weg 5, 8093 Zürich, CH
(72) Schaffner, Manuel, 8093 Zurich, CH
Stefanov, Petar, 8093 Zurich, CH
Gürsoy, Akin, 8093 Zürich, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **3 936 573 A1**
C08K 3/22 **C08K 3/28**

(52) **C08K 3/22; C08K 3/28; C08L 83/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20766349.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004191 04.02.2020
(87) WO 2020/179325 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 JP 2019038421
(54) • **NICHT HÄRTBARE WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG**
• **NON-CURABLE THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SILICONE THERMO-CONDUCTRICE NON DURCISSEABLE**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KITAZAWA Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TOYA Wataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08L 83/04 → (51) **C03C 17/30**

C08L 83/08 → (51) **C08L 83/04**

C08L 91/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 91/00 → (51) **C08F 297/04**

C08L 101/00 → (51) **C01B 32/28**

C08L 101/02 → (51) **C09D 5/00**

C08L 101/08 → (51) **C09D 5/00**

C08L 101/14 → (51) **C08G 59/42**

(51) **C09B 61/00** (11) **3 936 574 A1**
A23L 5/42 **A23L 5/44**
A23L 5/46 **C08K 5/132**
C08K 5/1545 **C08K 5/3417**
B01D 15/08

(52) **C08K 5/3417; A23L 5/42; A23L 5/44;**
A23L 5/46; B01D 15/08; C08K 5/132;
C08K 5/1545; C09B 61/00; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 21189535.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2011 US 201161503557 P
(54) • **NATÜRLICHER KRISTALLINER FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **NATURAL CRYSTALLINE COLORANT AND PROCESS FOR PRODUCTION**
• **COLORANT CRISTALLIN NATUREL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) E. & J. Gallo Winery, 600 Yosemite Boulevard, Modesto, CA 95354, US
(72) ROSSI, Joseph, Fresno, 93722, US
KATTAMURI, Sundeep, 500033 Hyderabad, IN
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
(62) 12804773.5 / 2 725 925

(51) **C09C 1/00** (11) **3 936 575 A1**
C09C 1/02 **C09C 1/04**

C09C 1/24 **C09C 1/30**
C09C 1/36 **C09C 1/40**
C09C 1/42 **C09C 3/08**
A61K 8/02 **A61K 8/06**
A61K 8/29 **A61K 8/49**
A61Q 19/00

(52) **C09C 3/08; A61K 8/0241;**
A61K 8/064; A61K 8/29; A61K 8/498;
A61Q 19/00; C09C 1/00; C09C 1/0003;
C09C 1/02; C09C 1/043; C09C 1/24;
C09C 1/3063; C09C 1/309;
C09C 1/3669; C09C 1/3692;
C09C 1/40; C09C 1/405; C09C 1/407;

- C09C 1/42**; A61K 2800/522;
A61K 2800/612; C01P 2004/62;
C01P 2004/64
- (25) En (26) En
(21) 21182017.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 KR 20200079409
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTE ANORGANISCHES TEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DISPERSIONSLÖSUNG DAVON UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **SURFACE-TREATED INORGANIC PARTICLES, MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, DISPERSION SOLUTION OF THE SAME, AND COSMETIC COMPOSITION INCLUDING THE SAME**
• **PARTICULES INORGANIKES TRAITÉES EN SURFACE, LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION, SOLUTION DE DISPERSION DE CELLES-CI ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LES COMPRENANT**
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
Dongduk Women's University Industry-Academy Collaboration Foundation, 60, Hwarang-ro 13-gil, Seongbuk-gu, Seoul, KR
(72) SHIM, Jongwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jaewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bomin, Nonsan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Seunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Heungsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C09C 1/02** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/04** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/24** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/30** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/36** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/40** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/42** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09C 1/44** → (51) **C01B 32/28**
-
- (51) **C09C 1/64** (11) **3 936 576 A1**
C09C 3/06
- (52) **C09C 1/64; C09C 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20767251.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009244 04.03.2020
(87) WO 2020/179840 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039186
(54) • **SCHWARZES ALUMINIUMPIGMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- **BLACK ALUMINUM PIGMENT AND METHOD OF PRODUCING SAME**
• **PIGMENT D'ALUMINIUM NOIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
Ako Kasei Co., Ltd., 329, Sakoshi, Ako-shi, Hyogo 678-0193, JP
(72) KAWASHIMA, Katsura, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
NAGANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
UOZUMI, Yoshinobu, Ako-shi, Hyogo 678-0193, JP
NAKAHARA, Tomomi, Ako-shi, Hyogo 678-0193, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
-
- C09C 3/06** → (51) **C09C 1/64**
-
- C09C 3/08** → (51) **C09C 1/00**
-
- C09D 1/00** → (51) **C03C 17/30**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 936 577 A1**
C08L 101/08 **C09D 201/00**
C08L 79/00 **C08G 18/09**
- (52) **C08G 18/09; C08L 79/00;**
C08L 101/08; C09D 5/00; C09D 201/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20765511.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009235 04.03.2020
(87) WO 2020/179836 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039957
(54) • **VERNETZUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE HARZE, FLÜSSIGKEIT MIT VERNETZUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE HARZE UND WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **CROSSLINKING AGENT FOR AQUEOUS RESIN, LIQUID CONTAINING CROSSLINKING AGENT FOR AQUEOUS RESIN, AND AQUEOUS-RESIN COMPOSITION**
• **AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE RÉSINE AQUEUSE, SOLUTION COMPRENANT UN AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE RÉSINE AQUEUSE, ET COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE**
- (71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) TSUKAMOTO, Nami, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 936 578 A1**
C08L 101/02 **C09D 201/00**
C08L 79/00 **C08G 18/09**
- (52) **C08G 18/09; C08L 79/00;**
C08L 101/02; C09D 5/00; C09D 201/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20765617.4 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009234 04.03.2020
(87) WO 2020/179835 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039955
(54) • **WÄSSRIGES HARZVERNETZUNGSMITTEL, FLÜSSIGKEIT MIT WÄSSRIGEM HARZVERNETZUNGSMITTEL UND WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS RESIN CROSSLINKING AGENT, AQUEOUS RESIN CROSSLINKING AGENT-CONTAINING LIQUID, AND AQUEOUS RESIN COMPOSITION**
• **AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE RÉSINE AQUEUSE, SOLUTION COMPRENANT UN AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE RÉSINE AQUEUSE, ET COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE**
- (71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) TSUKAMOTO, Nami, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
-
- C09D 5/02** → (51) **C08G 64/02**
-
- C09D 5/14** → (51) **A01N 59/16**
-
- C09D 7/43** → (51) **C09D 129/04**
-
- C09D 7/62** → (51) **B32B 5/16**
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 129/04**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 129/04**
-
- C09D 11/322** → (51) **B41J 2/01**
-
- C09D 11/322** → (51) **C11D 17/08**
-
- C09D 11/328** → (51) **C09D 11/40**
-
- (51) **C09D 11/38** (11) **3 936 579 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918368.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046827 29.11.2019
(87) WO 2020/179155 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040324
(54) • **TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND OBJEKT MIT AUFGEZEICHNETEM BILD**
• **INK-JET INK COMPOSITION, METHOD FOR RECORDING IMAGE, AND OBJECT WITH RECORDED IMAGE**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE ET OBJET AVEC IMAGE IMPRIMÉE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMOHARA, Kazuo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/38 → (51) C09D 11/40	
(51) C09D 11/40 (11) 3 936 580 A1 C09D 11/38 C09D 11/328 D06P 5/30	
(52) C09D 11/40; C09D 11/328; C09D 11/38; D06P 5/30	
(25) En (26) En (21) 21176818.9 (22) 31.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 JP 2020117433	
(54) • TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN • INK SET FOR INKJET PRINTING AND INKJET PRINTING METHOD • JEU D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) KUROGI, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP SHIRAIISHI, Masaharu, Tokyo, 100-7015, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C09D 11/40 → (51) B41J 2/01	
C09D 17/00 → (51) C01B 32/28	
(51) C09D 129/04 (11) 3 936 581 A1 A61K 9/32 A61K 45/00 A61K 47/32 A61K 47/34 A61K 47/36 C09D 7/43 C09D 7/63 C09D 7/65 C09D 171/00	
(52) A61K 45/00; A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36; C09D 7/43; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 129/04; C09D 171/00	
(25) Ja (26) En (21) 20766738.7 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008709 02.03.2020	
(87) WO 2020/179736 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038589	
(54) • FILMBESCHICHTUNGSZUSAMMENSET- ZUNG UND FESTSTOFFZUBEREITUNG • FILM COATING COMPOSITION AND SOLID PREPARATION • COMPOSITION DE PELLICULAGE, ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE SOLIDE	
(71) Sawai Pharmaceutical Co., Ltd., 2-30, Miyahara 5-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0003, JP	
(72) IZUI Wataru, Osaka City, Osaka 532-0003, JP NAKAMICHI Katsuki, Osaka City, Osaka 532- 0003, JP MATSUKAWA Takuya, Osaka City, Osaka 532-0003, JP KIKUOKA Hiroaki, Osaka City, Osaka 532- 0003, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

C09D 171/00 → (51) C09D 129/04	
C09D 171/02 → (51) C08G 65/336	
C09D 175/04 → (51) C08G 64/02	
C09D 183/04 → (51) B32B 5/16	
C09D 183/04 → (51) C03C 17/30	
C09D 183/04 → (51) C08G 65/336	
C09D 201/00 → (51) C09D 5/00	
(51) C09G 1/02 (11) 3 936 582 A1 C09K 3/14 H01L 21/3105	
(25) Ko (26) En (21) 20765746.1 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/002934 02.03.2020	
(87) WO 2020/180061 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 KR 20190024836	
(54) • AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSET- ZUNG ZUM POLIEREN EINES SILIZIUM- OXIDFILMS UND POLIERVERFAHREN DAMIT • SLURRY COMPOSITION FOR POLISHING SILICON OXIDE FILM, AND POLISHING METHOD USING SAME • COMPOSITION DE SUSPENSION POUR POLISSAGE DE FILM D'OXYDE DE SILI- CIUM ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE L'UTILISANT	
(71) Young Chang Chemical Co., Ltd., 174-12, Yuseori-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR	
(72) LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR KIM, Seong Hwan, Daegu 42073, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) C09J 7/20 (11) 3 936 583 A1 C09J 7/26 C09J 7/38	
(52) C09J 7/20; C09J 7/26; C09J 7/38; C09J 2483/00	
(25) En (26) En (21) 21175543.4 (22) 24.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.06.2020 US 202063035240 P	
(54) • GEGENSTÄNDE MIT KLEBENDEN MEM- BRANEN MIT VERBESSERTER GEO- METRIE UND WASSEREINTRITTSDRUCK • ARTICLES COMPRISING ADHESIVE MEMBRANES WITH IMPROVED GEOMETRY AND WATER ENTRY PRESSURE • ARTICLES COMPRENANT DES MEMBRANES ADHÉSIVES À GÉOMÉTRIE ET PRESSION D'ENTRÉE D'EAU AMÉLIO- RÉES	
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) Pillarella, Corinne, Newark, DE 19711, US Wieczorek, Kelly, Newark, DE 19711, US Gifford, Robert, Newark, DE 19711, US	

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C09J 7/21 → (51) B32B 5/02	
C09J 7/21 → (51) B32B 27/00	
C09J 7/26 → (51) C09J 7/20	
C09J 7/38 → (51) B32B 5/02	
C09J 7/38 → (51) B32B 27/00	
C09J 7/38 → (51) C09J 7/20	
C09J 11/08 → (51) B32B 5/02	
C09J 11/08 → (51) B32B 27/00	
C09J 123/10 → (51) A61L 15/58	
C09J 153/02 → (51) B32B 5/02	
C09J 153/02 → (51) B32B 27/00	
C09K 3/10 → (51) C08K 5/14	
C09K 3/10 → (51) C08L 71/00	
C09K 3/14 → (51) C09G 1/02	
(51) C09K 5/16 (11) 3 936 584 A1 A61F 7/08	
(52) A61F 7/08; C09K 5/16	
(25) Es (26) En (21) 19919342.6 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2019/070156 08.03.2019	
(87) WO 2020/183034 2020/38 17.09.2020	
(54) • AUTONOME THERMISCHE EINWEGVOR- RICHTUNG • DISPOSABLE AUTONOMOUS THERMAL DEVICE • DISPOSITIF THERMIQUE AUTONOME JETABLE	
(71) Global Termobiomas S.L., Canalejas, Nº 13 - Despacho 12 Puerto del Rosario, 35600 Las Palmas, ES	
(72) DOSAL ARIZA, Eva, 35600 Las Palmas, ES FERNÁNDEZ GARCÍA, Juan José, 35600 Las Palmas, ES	
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES	
C09K 8/584 → (51) C04B 38/10	
C09K 8/594 → (51) C04B 38/10	
C09K 8/70 → (51) C04B 38/10	
C09K 8/94 → (51) C04B 38/10	
C09K 11/00 → (51) C07F 15/00	
(51) C09K 11/02 (11) 3 936 585 A1 C09K 11/56 C09K 11/66 C09K 11/70 C09K 11/88 H05B 33/14 H05B 33/20 C07F 7/24	
(52) C09K 11/025; C07F 7/21; C07F 7/24; C09K 11/565; C09K 11/664; C09K 11/70; C09K 11/883; H05B 33/14; H05B 33/20	

- (25) En (26) En
(21) 20184584.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, SELBSTTRAGENDE FOLIE UND LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A SOLID POLYMER COMPOSITION, A SELF-SUPPORTING FILM AND A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE SOLIDE, FILM AUTOPORTANT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman, 8706 Meilen, CH
(74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02****C09K 11/66** → (51) **C09K 11/02****C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02****C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02****C09K 21/00** → (51) **C08J 3/22****C09K 21/08** → (51) **C08J 3/22****C09K 21/14** → (51) **C08J 3/22**

- (51) **C10B 57/04** (11) **3 936 586 A1**
G01N 33/22
(52) **C10B 57/04; G01N 33/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20766237.0 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007700 26.02.2020
(87) WO 2020/179576 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038505
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KOHLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTER KOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS*
• *EVALUATION METHOD FOR COAL, PREPARATION METHOD FOR BLENDED COAL, AND PRODUCTION METHOD FOR COKE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CHARBON, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHARBON MÉLANGÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, JP
DOHI Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10G 3/00 → (51) **C10G 7/00**

- (51) **C10G 7/00** (11) **3 936 587 A1**
C10G 49/00 **C10G 65/02**
C10G 67/02 **C10G 3/00**
C10G 65/04

- (52) **C10G 7/00; C10G 3/50; C10G 49/007; C10G 65/02; C10G 65/043; C10G 67/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21181420.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923152
(54) • *HYDRORAFFINIERUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ROHSTOFFE*
• *METHOD FOR HYDROPROCESSING OF BIOLOGICAL RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'HYDRORAFFINAGE DE MATIÈRES PREMIÈRES BIOLOGIQUES*
(71) Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DEBONIS, Dominic, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 9/36 → (51) **C10G 11/05**

- (51) **C10G 11/05** (11) **3 936 588 A1**
B01J 29/04 **B01J 29/40**
B01J 29/89 **C10G 9/36**
(52) **C10G 11/05; B01J 29/405; C10G 9/36; B01J 2229/22; B01J 2229/38; C10G 2400/20**

- (25) En (26) En
(21) 21194572.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.12.2015 US 201562270722 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND PROPYLEN AUS NAPHTHA*
• *METHODS FOR PRODUCING ETHYLENE AND PROPYLENE FROM NAPHTHA*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE À PARTIR DE NAPHTHA*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-YASSIR, Nabil, 31261 Dhahran, SA
SIDDIQUI, Mohammed A., 31261 Dhahran, SA
SAEED, Mian Rahat, 31261 Dhahran, SA
AITANI, Abdullah M., 31261 Dhahran, SA
AL-KHATTAF, Sulaiman S., 31261 Dhahran, SA
ALZENAIID, Ahmed S., 11551 Riyadh, SA
GUGGILLA, Vidya Sagar, 562125 Bangalore, IN
(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 16815954.9 / 3 394 210

C10G 49/00 → (51) **C10G 7/00****C10G 65/02** → (51) **C10G 7/00****C10G 65/04** → (51) **C10G 7/00****C10G 67/02** → (51) **C10G 7/00**

- (51) **C10G 67/04** (11) **3 936 589 A1**
(52) **C10G 67/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20766163.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077389 02.03.2020
(87) WO 2020/177652 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 CN 201910159576
04.03.2019 CN 201910159559
04.03.2019 CN 201910159674
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SCHLECHTEM ÖL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING LIGHT OLEFIN FROM POOR OIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'OLÉFINE LÉGÈRE À PARTIR D'UNE HUILE PAUVRE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) HOU, Huandi, Beijing 100083, CN
WEI, Xiaoli, Beijing 100083, CN
LONG, Jun, Beijing 100083, CN
DONG, Ming, Beijing 100083, CN
ZHANG, Jiushun, Beijing 100083, CN
HOU, Shuandi, Beijing 100083, CN
CHEN, Xuefeng, Beijing 100083, CN
LIANG, Jialin, Beijing 100083, CN
LI, Jiguang, Beijing 100083, CN
WANG, Cuihong, Beijing 100083, CN
SHEN, Haiping, Beijing 100083, CN
GONG, Jianhong, Beijing 100083, CN
DAI, Lishun, Beijing 100083, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/06****C10M 101/02** → (51) **C10N 20/00****C10M 105/04** → (51) **C10M 169/06****C10M 105/04** → (51) **C10N 20/00****C10M 105/06** → (51) **C10M 169/06****C10M 105/06** → (51) **C10N 20/00****C10M 105/18** → (51) **C10M 169/06****C10M 105/18** → (51) **C10N 20/00****C10M 105/32** → (51) **C10M 169/06****C10M 105/32** → (51) **C10N 20/00****C10M 107/02** → (51) **C10M 169/06****C10M 107/02** → (51) **C10N 20/00****C10M 107/32** → (51) **C10N 20/00****C10M 115/08** → (51) **C10M 169/00****C10M 115/08** → (51) **C10M 169/06****C10M 115/08** → (51) **C10N 20/00****C10M 133/04** → (51) **C10M 169/00****C10M 133/06** → (51) **C10M 169/00****C10M 133/16** → (51) **C10M 169/00**

C10M 133/54	→ (51) C10M 169/00
C10M 133/56	→ (51) C10M 169/00
C10M 135/00	→ (51) C10M 169/06
C10M 137/00	→ (51) C10M 169/06
(51) C10M 169/00	(11) 3 936 590 A1
C10M 169/02	C10N 20/02
C10N 30/06	C10N 40/00
C10N 50/10	F16C 11/06
C10M 115/08	C10M 133/04
C10M 133/06	C10M 133/16
C10M 133/54	C10M 133/56
(52) C10M 169/00; C10M 169/02; F16C 11/06; C10M 115/08; C10M 133/04; C10M 133/06; C10M 133/16; C10M 133/54; C10M 133/56	
(25) Ja	(26) En
(21) 20766382.4	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007909	27.02.2020
(87) WO 2020/179589	2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039936	
(54) • SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG SO-WIE SCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GLEITMECHANISMUS UNTER VERWENDUNG DIESER SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG	
• GREASE COMPOSITION, AND LUBRICATION METHOD AND DEVICE FOR SLIDING MECHANISM, USING SAID GREASE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE GRAISSE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR MÉCANISME COULISSANT, UTILISANT LADITE COMPOSITION DE GRAISSE	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, JP	
(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C10M 169/02	→ (51) C10M 169/00
(51) C10M 169/06	(11) 3 936 591 A1
C10N 20/00	C10N 20/02
C10N 20/06	C10N 30/00
C10N 30/06	C10N 40/04
C10N 50/10	C10M 101/02
C10M 105/04	C10M 105/06
C10M 105/18	C10M 105/32
C10M 107/02	C10M 115/08
C10M 135/00	C10M 137/00
F16H 57/04	
(52) C10M 169/06; F16H 57/04; C10M 101/02; C10M 105/04; C10M 105/06; C10M 105/18; C10M 105/32; C10M 107/02; C10M 115/08; C10M 135/00; C10M 137/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20765715.6	(22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007937	27.02.2020
(87) WO 2020/179595	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040945	
(54) • SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG	
• GREASE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE GRAISSE	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, JP	
(72) SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C10N 20/00	(11) 3 936 592 A1
C10N 20/02	C10N 20/06
C10N 30/00	C10N 40/04
C10N 50/10	C10M 101/02
C10M 105/04	C10M 105/06
C10M 105/18	C10M 105/32
C10M 107/02	C10M 107/32
C10M 115/08	F16H 57/04
(52) C10M 115/08; F16H 57/04; C10M 101/02; C10M 105/04; C10M 105/06; C10M 105/18; C10M 105/32; C10M 107/02; C10M 107/32	
(25) Ja	(26) En
(21) 20765480.7	(22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007974	27.02.2020
(87) WO 2020/179603	2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040941	
(54) • SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG	
• GREASE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE GRAISSE	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP	
(72) SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C10N 20/00	→ (51) C10M 169/06
C10N 20/02	→ (51) C10M 169/00
C10N 20/02	→ (51) C10M 169/06
C10N 20/02	→ (51) C10N 20/00
C10N 20/06	→ (51) C10M 169/06
C10N 20/06	→ (51) C10N 20/00
C10N 30/00	→ (51) C10M 169/06
C10N 30/00	→ (51) C10N 20/00
C10N 30/06	→ (51) C10M 169/00
C10N 30/06	→ (51) C10M 169/06
C10N 40/00	→ (51) C10M 169/00
C10N 40/04	→ (51) C10M 169/06

C10N 40/04	→ (51) C10N 20/00
C10N 50/10	→ (51) C10M 169/00
C10N 50/10	→ (51) C10M 169/06
C10N 50/10	→ (51) C10N 20/00
C11D 1/00	→ (51) C11D 7/60
C11D 1/72	→ (51) C11D 7/60
C11D 1/722	→ (51) C11D 7/60
C11D 1/825	→ (51) C11D 7/60
C11D 3/00	→ (51) C11D 7/60
C11D 3/20	→ (51) C11D 7/60
C11D 3/32	→ (51) C11D 7/60
C11D 3/37	→ (51) C11D 7/60
(51) C11D 3/386	(11) 3 936 593 A1
C11D 3/50	
(52) C11D 11/0017; C11D 3/38636; C11D 3/50; C11D 11/0023; C12Y 302/01052	
(25) En	(26) En
(21) 20184733.2	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• CLEANING COMPOSITIONS AND USES THEREOF	
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) Weide, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE	
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE	
Jensen, Johanne Moerch, DK-2880 Bagsvaerd, DK	
Vejborg, Rebecca, 2880 Bagsvaerd, DK	
Nielsen, Lasse Janniche, 2880 Bagsvaerd, DK	
C11D 3/48	→ (51) C11D 7/60
C11D 3/50	→ (51) C11D 3/386
C11D 3/50	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/26	→ (51) C11D 7/60
C11D 7/50	→ (51) C11D 17/08
(51) C11D 7/60	(11) 3 936 594 A1
C11D 7/26	C11D 17/08
C11D 1/00	C11D 1/72
C11D 1/825	C11D 3/00
C11D 3/20	C11D 3/48
C11D 3/37	C11D 3/32
C11D 11/00	C11D 1/722
(52) C11D 1/008; C11D 1/72; C11D 1/825	
(25) En	(26) En
(21) 21185268.6	(22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(30) 12.05.2009 US 17744409 P	

- (54) • *SCHNELL TROCKNENDES UND SCHNELL ABLAUFEDES SPÜLMITTEL*
• *FAST DRYING AND FAST DRAINING RINSE AID*
• *ADJUVANT DE RINÇAGE POUR UN DRAINAGE ET UN SÉCHAGE RAPIDE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) Kiefer, Janel M., Hastings, MN Minnesota 55033, US
Man, Victor F., St. Paul, MN Minnesota 55108, US
Lentsch, Steven E., St. Paul, MN Minnesota 55116, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 18189655.6 / 3 425 035
16206996.7 / 3 184 617
10774627.3 / 2 430 141

(51) **C11D 11/00** (11) **3 936 595 A1**
C11D 3/50
(52) **C11D 11/0088; C11D 3/505**
(25) En (26) En
(21) 20184329.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELFÖRMIGEN WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *A PROCESS FOR MAKING A PARTICULATE LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DÉTERGENTE DE BLANCHISSERIE PARTICULAIRE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PREST, Joss, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
DYTER, Zoe, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
ROBLES, Eric San Jose, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) **C11D 7/60**

C11D 17/04 → (51) **B65D 77/04**

- (51) **C11D 17/08** (11) **3 936 596 A1**
C11D 7/50 **B41J 2/01**
B41J 2/165 **C09D 11/322**
B41M 5/00
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/165; B41M 5/00; C09D 11/322; C11D 7/50; C11D 17/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20767102.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003496 30.01.2020
(87) WO 2020/179301 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040430
22.01.2020 JP 2020008311

- (54) • *TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK SET, AND IMAGE RECORDING METHOD*
• *ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C11D 17/08 → (51) **C11D 7/60**

C12C 12/04 → (51) **C12H 3/02**

- (51) **C12C 13/10** (11) **3 936 597 A1**
(52) **C12C 13/10**
(25) De (26) De
(21) 20184973.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BIERBRAUEN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR BREWING BEER*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE BRASSAGE DE BIÈRE*
- (71) Fiedler, Marko, Parkstr. 159A, 06567 Bad Frankenhausen, DE
Denke, Lars, Weststraße 2, 06578 An der Schmücke OT Oldisleben, DE
- (72) Fiedler, Marko, 06567 Bad Frankenhausen, DE
Denke, Lars, 06578 An der Schmücke OT Oldisleben, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

C12F 3/02 → (51) **A01N 59/04**

C12G 1/14 → (51) **C12H 3/02**

- (51) **C12H 3/02** (11) **3 936 598 A1**
C12C 12/04 **B01D 3/10**
C12G 1/14
- (52) **C12H 3/02; B01D 3/002; B01D 3/106; B01D 5/006; C12C 12/04; C12G 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 20184715.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MINDESTENS EINER FRAKTIONS-SUBSTANZ AUS DÄMPFEN WÄHREND DER ALKOHOLREDUZIERUNG EINES GETRÄNKES UND FRAKTIONSSUBSTANZ-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF AT LEAST ONE FRACTIONAL SUBSTANCE FROM VAPOURS DURING ALCOHOL REDUCTION OF A BEVERAGE, AND FRACTIONAL SUBSTANCE RECOVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE FRACTIONNAIRE À PARTIR DE VAPEURS LORS DE LA RÉDUCTION D'ALCOOL D'UNE*

- BOISSON ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE SUBSTANCE FRACTIONNAIRE*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH & Co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) SAUTNER, Karlheinz, 74918 Angelbachtal, DE
GÜLTINGER, Christoph, 75015 Bretten, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 936 599 A1**
C12M 1/02 **C12M 3/00**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/02; C12M 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19918367.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042414 29.10.2019
(87) WO 2020/179127 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019040036
(54) • *SYSTEM ZUR PRODUKTION VON ZELLEN*
• *CELL PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE CELLULES*
- (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) BAN, Kazunori, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
KINOSHITA, Satoshi, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
TANABE, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8414, JP
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8414, JP
NAKAO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8414, JP
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 936 600 A1**
C12M 1/26 **C12M 1/36**
(52) **C12M 47/02; C12M 33/10; C12M 41/48**

- (25) En (26) En
(21) 20184321.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISIERTE ZENTRIFUGENEINSTELLUNG EINER BIOVERARBEITUNGSANLAGE*
• *AUTOMATED CENTRIFUGE SETUP OF A BIOPROCESSING INSTALLATION*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UNE CENTRIFUGEUSE D'UNE INSTALLATION DE BIOTRAITEMENT*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) SABALLUS, Martin, 37075 Göttingen, DE
SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) C12M 3/00	
(51) C12M 1/26 (11) 3 936 601 A1	
(52) C12M 33/10; C12M 47/02	
(25) En (26) En	
(21) 20184330.7 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KLÄRUNGSEINRICHTUNG EINER BIO-VERARBEITUNGSANLAGE • CLARIFICATION SETUP OF A BIOPRO-CESSING INSTALLATION • CONFIGURATION DE CLARIFICATION D'UNE INSTALLATION DE BIOTRAITEMENT	
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE	
(72) SABALLUS, Martin, 44149 Dortmund, DE	
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
C12M 1/26 → (51) C12M 1/00	
C12M 1/26 → (51) C12M 3/00	
(51) C12M 1/34 (11) 3 936 602 A1	
(52) C12M 1/34	
(25) Ja (26) En	
(21) 19917894.8 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008294 04.03.2019	
(87) WO 2020/178931 2020/37 10.09.2020	
(54) • TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN • TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD • APPAREIL D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI	
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) SUGIYAMA Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, JP FUJITA Hiroko, Tokyo 105-8717, JP MASUYA Akira, Tokyo 105-8717, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) C12M 1/34 (11) 3 936 603 A1	
(52) C12M 1/34	
(25) Ja (26) En	
(21) 20778546.0 (22) 25.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007479 25.02.2020	
(87) WO 2020/195458 2020/40 01.10.2020	
(30) 28.03.2019 JP 2019063660	
(54) • MESSVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN	

• MEASUREMENT DEVICE, OPERATION PROGRAM FOR MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD • DISPOSITIF DE MESURE, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) OGURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP ITO, Koju, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12M 1/36 → (51) C12M 1/00	
(51) C12M 3/00 (11) 3 936 604 A1	
(52) C12M 5/077 C12M 3/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20765947.5 (22) 22.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/002055 22.01.2020	
(87) WO 2020/179257 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038756	
(54) • DREIDIMENSIONALES MUSKELGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • THREE-DIMENSIONAL MUSCLE TISSUE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • TISSU MUSCULAIRE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, JP MORIMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, JP SHIMA, Ai, Tokyo 113-8654, JP FURUHASHI, Mai, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C12M 3/00 (11) 3 936 605 A1	
(52) C12M 1/12 C12M 1/26 C12M 21/08; C12M 25/00; C12M 33/00; C12M 33/10	
(25) En (26) En	
(21) 21181783.8 (22) 25.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 JP 2020116655	
(54) • ZELLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN • CELL TRANSFER METHOD • PROCÉDÉ DE TRANSFERT	
(71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP	
(72) KUBO, Hirotsugu, Saitama, JP SHIOYAMA, Takahiro, Saitama, JP KAGAWA, Yuki, Saitama, JP HINATA, Yuto, Saitama, JP SHIMIZU, Tatsuya, Tokyo, JP SASAKI, Daisuke, Tokyo, JP HARAGUCHI, Yuji, Tokyo, JP	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C12M 3/00 (11) 3 936 606 A1	
(52) C12N 5/07 G01N 33/574 G01N 33/5029; C12M 23/34; C12M 23/44; C12M 29/04; C12M 35/08; G01N 33/5011	
(25) En (26) En	
(21) 21184113.5 (22) 18.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(30) 18.06.2009 US 21809709 P	
(54) • BIOREAKTORSYSTEM • BIOREACTOR SYSTEM • SYSTÈME DE BIORÉACTEUR	
(71) Kiyatec Inc., 900 West Faris Road Building B, Greenville, SC 29605, US	
(72) GEVAERT, Matthew R., Greenville, SC 29609, US ORR, David E., Piedmont, SC 29673, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(62) 17200436.8 / 3 330 368 10790240.5 / 2 443 225	
C12M 3/00 → (51) B05D 1/36	
C12M 3/00 → (51) C12M 1/00	
C12N 1/00 → (51) A23L 17/60	
C12N 1/00 → (51) B05D 1/36	
C12N 1/04 → (51) A01N 1/00	
C12N 1/06 → (51) A23L 17/60	
C12N 1/12 → (51) A23L 17/60	
C12N 1/38 → (51) C12P 5/02	
C12N 5/00 → (51) A61K 9/52	
(51) C12N 5/02 (11) 3 936 607 A1	
(52) C12N 5/071 C12N 5/074 C12N 5/075 C12N 5/076 C12N 5/077 C12N 5/078 C12N 5/0783 C12N 5/0784 C12N 5/0789 C12N 5/0793 C12N 5/10 A61K 35/12	
(52) A61K 35/12; C12N 5/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 20770800.9 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009268 04.03.2020	
(87) WO 2020/184350 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 JP 2019042797	
(54) • MASSENKULTIVIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN • MASS CULTURE OF PLURIPOTENT STEM CELLS • CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN MASSE	
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(72) MATSUTA, Hirotsugu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP UEDA, Yasuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	

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

C12N 5/07 → (51) **B05D 1/36**

C12N 5/07 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 936 608 A1**
C12N 5/074
- (52) **C12N 5/0696**; C12N 2501/065;
C12N 2501/15; C12N 2501/41;
C12N 2501/602; C12N 2501/603;
C12N 2501/604; C12N 2501/606;
C12N 2501/727; C12N 2506/094;
C12N 2506/28
- (25) En (26) En
(21) 21180031.3 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2010 US 31949410 P
15.10.2010 US 39372410 P
26.10.2010 US 40689210 P
- (54) • *UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN*
• *REPROGRAMMING CELLS*
• *REPROGRAMMATION DE CELLULES*
- (71) The Scripps Research Institute, Mail Drop
TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La
Jolla CA 92037, US
- (72) ZHU, Saiyong, La Jolla, CA 92037, US
DING, Sheng, La Jolla, CA 92037, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 17160894.6 / 3 199 623
11763396.6 / 2 553 086

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/073** (11) **3 936 609 A1**
C12N 5/0775 **A61P 29/00**
A61P 37/02
- (52) **C12N 5/0664**; **A61P 29/00**;
A61P 37/02; **C12N 5/0605**;
C12N 5/0668; C12N 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 21190079.0 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2014 US 201462037600 P
- (54) • *STAMMZELLZUSAMMENSETZUNGEN*
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON STAMMZELLEN FÜR THERAPEUTI-
SCHES ANWENDUNGEN
• *STEM CELL COMPOSITIONS AND*
METHODS OF PRODUCING STEM CELLS
FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS
• *COMPOSITIONS DE CELLULES SOUCHES*
ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE
CELLULES SOUCHES POUR APPLI-
CATIONS THÉRAPEUTIQUES
- (71) Avita International Ltd., 3rd Floor - Geneva
Place Waterfront Drive, Road Town, Tortola,
VG
- Fundação Butantan, Avenida Vital Brasil, nº
1500, Butantã, São Paulo, SP, CEP 05503-
900, BR
- (72) KERKIS, Irina, Sao Paulo, BR
GLOZMAN, Sabina, Naharya, IL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 15757006.0 / 3 180 423

C12N 5/074 (11) **3 936 610 A1**

C12N 5/095 **C12N 5/0789**

- (52) **C12N 5/0677**; **G01N 33/5088**;
C12N 2501/117; C12N 2501/16;

C12N 2501/385; C12N 2501/395;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2501/999; C12N 2502/1382;
C12N 2502/28; C12N 2503/02;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12N 2533/54; C12N 2533/90;
G01N 2800/04; G01N 2800/7028

- (25) En (26) En
(21) 21180343.2 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2016 US 201662341461 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR ORGANOIDEERZEUGUNG UND
KRANKHEITSMODELLIERUNG
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
ORGANOID GENERATION AND DISEASE
MODELING
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA*
PRODUCTION D'ORGANOÏDES ET LA
MODÉLISATION DE MALADIES
- (71) Salk Institute for Biological Studies, 10010
N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,
US
- (72) EVANS, Ronald, La Jolla, CA 92037, US
DOWNES, Michael, La Jolla, CA 92037, US
ATKINS, Annette, La Jolla, CA 92037, US
YOSHIHARA, Eiji, La Jolla, CA 92037, US
YU, Ruth, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Nottrott, Stephanie, et al, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinz-
regentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 17803511.9 / 3 485 001

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/075 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/076 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/077 → (51) **B05D 1/36**

C12N 5/077 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/073**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 936 611 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/17**; **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19917821.1 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/076957 05.03.2019
- (87) WO 2020/177071 2020/37 10.09.2020
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, KULTURMEDIUM*
UND VERFAHREN ZUR INDUKTION/
ODER AMPLIFIKATION VON TSCM IN VI-
TRO
• *COMPOSITION, CULTURE MEDIUM AND*
METHOD FOR INDUCING AND/OR
AMPLIFYING TSCM IN VITRO
• *COMPOSITION, MILIEU DE CULTURE ET*
PROCÉDÉ POUR INDUIRE ET/OU AMPLI-
FIER DES TSCM IN VITRO
- (71) Shanghai Sinobay Biotechnology Co., Ltd.,
2-419, No.857 Tiangong Road Jinshan
District, Shanghai 201506, CN

- (72) XU, Jianqing, Shanghai 201506, CN
ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201506, CN
LIAO, Qibin, Shanghai 201506, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 5/0783 → (51) **A61K 9/52**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 9/22**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 9/52**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/0793 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/095 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/10 → (51) **A01H 1/00**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/02**

C12N 7/00 → (51) **C07K 7/08**

C12N 7/02 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 9/00 → (51) **A61P 9/02**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 936 612 A1**
C12N 15/63 **C07K 16/28**
C07K 19/00 **C07K 14/725**
A61K 39/00 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 37/00 **A61P 37/06**
C12N 5/0783
- (52) **A61K 39/0011**; **A61P 31/12**;
A61P 35/00; **A61P 35/02**; **A61P 37/00**;
A61P 37/06; **C07K 16/2803**;
C12N 5/0636; **A61K 2039/5156**;
A61K 2039/5158; **C07K 14/7051**;
C07K 2317/622; **C07K 2319/00**;
C07K 2319/03; **C12N 2501/39**;
C12N 2501/51; **C12N 2501/515**;
C12N 2501/599; **C12N 2502/99**
- (25) En (26) En
(21) 20190570.0 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2013 US 201313892805
13.05.2013 PCT/US2013/040755
13.05.2013 PCT/US2013/040766
15.07.2013 US 201313942191
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENGINEERING ALLO-*
GENER UND HOCHAKTIVER T-ZELLEN
FÜR EINE IMMUNOTHERAPIE
• *METHODS FOR ENGINEERING ALLO-*
GENIC AND HIGHLY ACTIVE T CELL
FOR IMMUNOTHERAPY
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR PAR*
GÉNIE GÉNÉTIQUE DES LYMPHOCYTES
T ALLOGÉNIQUES ET HAUTEMENT
ACTIFS DESTINÉS À L'IMMUNOTHÉ-
RAPIE
- (71) Collectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR

- (72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR
GOUBLE, Agnes, 75017 Paris, FR
GROSSE, Stephanie, 77750 Saint-Cyr sur
Morin, FR
SCHIFFER-MANNIOU, Cecile, 94350 Villiers
Sur Marne, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
SCHARENBERG, Andrew, Seattle,
Washington 98177, US
SMITH, Julianne, New York, New York
10128, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
(62) 14727626.5 / 2 997 132

C12N 9/64 → (51) **C07K 7/08**

C12N 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/07 → (51) **A61P 9/02**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 936 613 A1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6886**
(52) **C12N 15/09; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/6886
(25) Ja (26) En
(21) 20766317.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009707 06.03.2020
(87) WO 2020/179913 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041127
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
NEBENWIRKUNGEN VON TRASTU-
ZUMAB UND KIT DAFÜR
• METHOD FOR DETERMINING SIDE
EFFECTS OF TRASTUZUMAB AND KIT
FOR SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES
EFFETS SECONDAIRES DU TRASTU-
ZUMAB ET KIT ASSOCIÉ
(71) Toyo Kohan Co., Ltd., 18-1, Higashi-
Gotanda 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-8260, JP
Japanese Foundation For Cancer Research,
3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
(72) ZEMBUTSU Hitoshi, Tokyo 135-8550, JP
UDAGAWA Chihiro, Tokyo 135-8550, JP
NAKANO Mari, Kawasaki-shi, Kanagawa
216-8511, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 936 614 A1**
C12Q 1/6813 **C12Q 1/6886**
(52) **C12N 15/09; C12Q 1/6813;**
C12Q 1/6886

- (25) Ja (26) En
(21) 20766630.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009566 06.03.2020
(87) WO 2020/179895 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041982
(54) • KIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM NACHWEIS VON UTERINEM LEIO-
MYOSARKOM

- KIT, DEVICE, AND METHOD FOR
DETECTING UTERINE LEIOMYO-
SARCOMA
• KIT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
DETECTION DE LEIOMYOSARCOME
UTÉRIN
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) YOSHIMOTO, Makiko, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa
248-8555, JP
OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
KATO, Tomoyasu, Tokyo 104-0045, JP
YOKOI, Akira, Tokyo 104-0045, JP
MATSUZAKI, Juntaro, Tokyo 104-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 936 615 A1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6888 **G01N 33/50**

- (52) **C12N 15/11; C12Q 1/04; C12Q 1/68;**
C12Q 1/6888; G01N 33/50; Y02A 50/30

- (25) Ja (26) En
(21) 20765616.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009198 04.03.2020
(87) WO 2020/179823 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038910
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN
ORGANISMUS MIT ZELLWAND VOR-
HANDEN IST, UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG EINES ORGANISMUS
MIT ZELLWAND
• METHOD FOR DETERMINING WHETHER
ORGANISM HAVING CELL WALL EXISTS
AND METHOD FOR IDENTIFYING
ORGANISM HAVING CELL WALL
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN
ORGANISME AYANT UNE PAROI CELLU-
LAIRE EXISTE ET PROCÉDÉ POUR IDEN-
TIFIER UN ORGANISME AYANT UNE
PAROI CELLULAIRE
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7122, JP
(72) FUJII, Ryota, Mobara-shi, Chiba 297-0017,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 936 616 A1**
A61K 31/713 **A61P 9/00**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/113;**
C12N 2310/141

- (25) En (26) En
(21) 20185192.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUF MICRORNA GERICHTETE THERAPIE
FÜR DIE HERZREPARATUR
• MICRORNA-TARGETED THERAPY FOR
CARDIAC REPAIR

- THÉRAPIE CIBLÉE PAR MICRO-ARN
POUR RÉPARATION CARDIAQUE
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Chari-
téplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Jakob, Philipp, 8004 Zürich, CH
Landmesser, Ulf, 12205 Berlin, DE
Harsha Vardhan, Renikunta, 10785 Berlin,
DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/12 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/29 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/31 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/54 → (51) **A61P 9/02**

C12N 15/62 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **A61P 9/02**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/864 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/87 → (51) **A61K 9/52**

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 936 617 A1**
C12N 1/38 **C02F 3/28**
(52) **C12P 5/023; C02F 3/28; C02F 3/341;**
C12N 1/38; C02F 2209/02;
C02F 2209/06; C02F 2305/06

- (25) En (26) En
(21) 21182723.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 IN 202021028639
(54) • VERSTÄRKERZUSAMMENSETZUNG ZUR
VERBESSERUNG DER BIOGASAUSSBEUTE
UND ZUR STABILISIERUNG DER BIO-
GASANLAGENLEISTUNG
• A BOOSTER COMPOSITION TO IMPROVE
BIOGAS YIELD AND TO STABILIZE THE
DIGESTER PERFORMANCE
• COMPOSITION DE RENFORCEMENT
POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE
BIOGAZ ET STABILISER LES PERFOR-
MANCES DU DIGESTEUR
(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil
Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra
(East), Mumbai 400 051, IN
(72) KUMAR, Manoj, Faridabad, IN
SANDIPAM, Srikanth, Faridabad, IN
SAHOO, Prakash Chandra, Faridabad, IN
GUPTA, Ravi Prakash, Faridabad, IN
PURI, Suresh Kumar, Faridabad, IN

- RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Faridabad, IN
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- C12P 13/00** → (51) **A01N 33/00**
-
- C12P 19/14** → (51) **A23L 27/20**
-
- C12P 19/18** → (51) **A23L 27/20**
-
- C12P 19/44** → (51) **A23L 27/20**
-
- C12P 19/60** → (51) **A23L 27/20**
-
- C12P 21/06** → (51) **B01D 57/02**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/14**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 936 618 A1**
G01N 33/483 **G01N 33/50**
- (52) **C12Q 1/04; G01N 33/483; G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20767253.6 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009355 05.03.2020
- (87) WO 2020/179858 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 JP 2019039299
- (54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINES INFLUENZAVIRUS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER INFLUENZA-VIRUSINFektion**
• **METHOD AND KIT FOR DETECTING INFLUENZA VIRUS, AND METHOD FOR DIAGNOSING INFLUENZA VIRUS INFECTION**
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE VIRUS DE LA GRIPPE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE**
- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) TABATA Kazuhito, Tokyo 113-8654, JP
NOJI Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
URANO Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
KAMIYA Mako, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/37** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 936 619 A1**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
- (21) 21170986.0 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.02.2015 US 201562119996 P
13.04.2015 US 201562146834 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN GESTEUERTEM AUSMASS**
• **METHODS FOR TARGETED NUCLEIC ACID SEQUENCE COVERAGE**
• **PROCÉDÉS POUR LA COUVERTURE CIBLÉE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

- (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- JAROSZ, Mirna, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16710366.2 / 3 262 188
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 936 620 A1**
C07H 21/04 **C12N 15/31**
C12Q 1/689
C12Q 1/689; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
- (21) 21171403.5 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2012 US 201261621368 P
- (54) • **SEQUENZEN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON METHICILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA) VOM MREJ-TYP XXI**
• **SEQUENCES FOR DETECTION AND IDENTIFICATION OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA) OF MREJ TYPE XXI**
• **SÉQUENCES PERMETTANT DE DÉTECTER ET D'IDENTIFIER LE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE (SARM) DE TYPE MREJ XXI**
- (71) Geneohm Sciences Canada, Inc., 2555 Boul. du Parc Technologique, Québec, QC G1P 4S5, CA
- (72) MENARD, Christian, St-Lambert-de-Lauzon QC G0S 2W0, CA
- ROGER-DALBERT, Celine, Borel QC G1X 4T8, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 13772940.6 / 2 834 375
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 936 621 A1**
G01N 33/50 **C12N 15/00**
C07K 5/00 **C07H 21/02**
A61K 31/7088; A61K 39/00;
A61P 35/00; C12N 9/12;
C12N 15/1135; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; C07K 2319/00;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
- (21) 21177974.9 (22) 19.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.01.2006 US 76063406 P
- (54) • **TRANSLOKATION UND MUTANTE ROS-KINASE IN HUMANEM NICHTKLEINZELLIGEM BRONCHIALKARZINOM**
• **TRANSLOCATION AND MUTANT ROS KINASE IN HUMAN NON-SMALL CELL LUNG CARCINOMA**
• **TRANSLOCATION ET KINASE ROS MUTANTE DANS UN CARCINOME PULMONAIRE NON À PETITES CELLULES HUMAINES**
- (71) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers MA 01923, US
- (72) Possemato, Anthony, Framingham, MA, 01702, US
- Guo, Ailan, Burlington, MA, 01803, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17205134.4 / 3 360 965
13176525.7 / 2 671 954
07718104.8 / 1 973 946

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 936 622 A1**
G01N 33/68 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 21/63**
G01N 33/6845; G01N 21/636;
G01N 33/54366; G01N 33/54373
- (25) En (26) En
- (21) 21187172.8 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2014 US 201462019285 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ VON KONFORMATION IN BIOLOGISCHEN ENTITÄTEN**
• **METHODS FOR HIGH THROUGHPUT ANALYSIS OF CONFORMATION IN BIOLOGICAL ENTITIES**
• **PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CONFORMATION À HAUT RENDEMENT DANS DES ENTITÉS BIOLOGIQUES**
- (71) BLUELIGHT THERAPEUTICS, INC., 170 Habor Way, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SALAFSKY, Joshua, San Francisco, CA 94110, US
- DIETZ, Louis J., Mountain View, CA 94041, US
- HEBERT, Ray, Florence, OR 97439, US
- BAHATT, Dar, Foster City, CA 94404, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 15815993.9 / 3 161 168
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6813** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/6827** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 936 623 A1**
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6853;**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
- (21) 21181942.0 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 EP 20182775
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON EINZELZELLENGENEXPRESSIONSKARTIERUNG UND GEZIELTER RNA- ODER C-DNA-SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON PADLOCK-OLIGONUKLEOTIDEN MIT EINER BARCODE-REGION**
• **METHOD COMBINING SINGLE CELL GENE EXPRESSION MAPPING AND TARGETED RNA OR C-DNA SEQUENCING USING PADLOCK OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A BARCODE REGION**
• **PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE CARTOGRAPHIE DE L'EXPRESSION DE GÈNES DE CELLULE UNIQUE OU DE SÉQUENÇAGE D'ARN OU D'ADN C CIBLÉ À L'AIDE D'OLIGONUCLÉOTIDES EN FORME DE CADENAS COMPRENANT UNE RÉGION DE CODE-BARRES**
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) PINARD, Robert, D-51429 Bergisch Gladbach, DE

HOSONO, Seiyu, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6841**

C12Q 1/6869 → (51) **A01H 1/00**

C12Q 1/6869 → (51) **B01D 57/02**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6841**

(51) **C12Q 1/6881** (11) **3 936 624 A1**
G01N 33/569
(52) **C12Q 1/6881; G01N 33/569**
(25) Ko (26) En
(21) 20768993.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003157 06.03.2020
(87) WO 2020/184911 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026918
(54) • **MARKER ZUR VORHERSAGE DER TUMORREAKTIVITÄT VON LYMPHOZYTEN UND DESSEN VERWENDUNG**
• **MARKER FOR PREDICTING TUMOR REACTIVITY OF LYMPHOCYTES, AND USE THEREOF**
• **MARQUEUR DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ TUMORALE DES LYMPHOCYTES, ET SON UTILISATION**
(71) Neogent Corp., 11F., 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) LEE, Hee Jin, Seoul 06003, KR
GONG, Gyeongyub, Gyeonggi-do 13449, KR
LEE, Hee Jae, Chungcheongnam-do 31194, KR
SEO, Jeong Han, Seoul 05382, KR
LIM, Gyeongback, Seoul 05376, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 936 625 A1**
G01N 33/50

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158; G01N 2800/245**

(25) En (26) En
(21) 20382620.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIAGNOSE VON ALLOTRANSPLANTAT-ABSTOSSUNG**
• **DIAGNOSIS OF ALLOGRAFT REJECTION**
• **DIAGNOSTIC DE REJET DE GREFFE ALLOGÉNIQUE**

(71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199-203, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BESTARD MATAMOROS, Oriol, 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
SARWAL, Minnie, PORTOLA VALLEY, CA California 94028, US

PINEDA SAN JUAN, Silvia, SAN FRANCISCO, ca California 94143, US
SUR, Swastika, SAN FRANCISCO, ca California 94143, US
SIROTA, Marina, SAN FRANCISCO, ca California 94143, US

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 936 626 A1**
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6883; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 21183979.0 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202016923005
(54) • **NICHT-INVASIVER PRÄNATALER TEST IM FRÜHEN STADIUM DER SCHWANGERSCHAFT**
• **NON-INVASIVE PRENATAL TESTING AT EARLY STAGE OF PREGNANCY**
• **TESTS PRÉNATAUX NON INVASIFS AU STADE PRÉCOCE DE LA GROSSESSE**
(71) BillionToOne, Inc., 1455 Adams Dr., Suite 1110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Landry, Brian, Redwood City, US
Alexander, Ni, Mountain View, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12Q 1/6883 → (51) **G01N 33/68**

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 31/713**

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6888 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 936 627 A1**
(52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 20184339.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NEUE OLIGONUKLEOTIDE ZUM NACHWEIS VON STAPHYLOKOKKEN**
• **NOVEL OLIGONUCLEOTIDES FOR DETECTING STAPHYLOCOCCUS**
• **NOUVEAUX OLIGONUCLEOTIDES POUR LA DÉTECTION DE STAPHYLOCOQUES**
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) HUEPEDEN, Jennifer, 20146 Hamburg, DE
FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg, DE
REUTER, Jörn Hendrik, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
AHLE, Charlotte, 20259 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/68**

C21D 1/18 → (51) **B21D 22/20**

C21D 9/00 → (51) **B21D 22/20**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 936 628 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 20765952.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003340 30.01.2020
(87) WO 2020/179292 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040857
(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
KAIDO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA Akifumi, Tokyo 100-8071, JP
ANDO Jun, Tokyo 100-8071, JP
ASATO Tetsu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 936 629 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/38; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 20767363.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008710 02.03.2020
(87) WO 2020/179737 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040948
(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKADA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 936 630 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 20767449.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003356 30.01.2020
(87) WO 2020/179295 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040472
(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HAYASHI Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI Kazumasa, Tokyo 100-8071, JP
KAIDO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **C22B 1/02** (11) **3 936 631 A1**
C22B 7/00 **F27B 7/06**
F27B 7/08 **F27B 7/34**
F27B 7/42 **C22B 26/12**
H01M 10/54

(52) **C22B 1/02; C22B 7/00; C22B 26/12;**
F27B 7/06; F27B 7/08; F27B 7/34;
F27B 7/42; H01M 10/54; Y02P 10/20;
Y02W 30/84

- (25) Ja (26) En
(21) 20766152.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008419 28.02.2020
(87) WO 2020/179695 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038150
(54) • **VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEABFÄLLEN**
• **APPARATUS FOR ROASTING LITHIUM ION BATTERY WASTE**
• **APPAREIL POUR LE GRILLAGE DE DÉCHETS DE BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) ANDO, Fuminori, Hyogo 650-8670, JP
OSAWA, Hiroaki, Hyogo 650-8670, JP
YAMASHITA, Mariko, Hyogo 650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Vik-tualienmarkt 8, 80331 München, DE

C22B 7/00 → (51) **B09B 3/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/02**

C22B 26/12 → (51) **C22B 1/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/10**

C22C 16/00 → (51) **C23C 8/02**

C22C 16/00 → (51) **C23C 8/10**

C22C 19/05 → (51) **B22F 1/00**

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/10**

(51) **C22C 19/07** (11) **3 936 632 A1**
B22F 1/00 **C22F 1/10**
F28F 21/08 **C22F 1/00**

(52) **B22F 5/04; B22F 5/009;**
B23K 35/0244; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C22C 1/0433;
C22C 19/07; C22F 1/10; F23R 3/002;
F28F 21/08; B22F 10/28; B22F 10/36;
B22F 10/64; B22F 2999/00;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; C22F 1/00;
F05D 2230/22; F05D 2230/234;
F05D 2230/31; F05D 2240/12;
F05D 2240/30; F05D 2240/35;
F05D 2260/204; F05D 2300/132;
F23R 2900/00018; Y02P 10/25

- (25) Ja (26) En
(21) 19797977.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009209 07.03.2019
(87) WO 2020/179084 2020/37 10.09.2020
(54) • **LEGIERUNGSPRODUKT AUF KOBALTBA-SIS UND AUF KOBALT BASIERENDER LEGIERUNGSARTIKEL**
• **COBALT-BASED ALLOY PRODUCT AND COBALT-BASED ALLOY ARTICLE**
• **PRODUIT D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET ARTICLE EN ALLIAGE À BASE DE COBALT**

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) WANG, Yuting, Yohohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
IMANO, Shinya, Yohohama-shi, Kanagawa 2208401, JP

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

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/38 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/46**

C22F 1/00 → (51) **C22C 19/07**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/07**

C22F 1/18 → (51) **C23C 8/02**

C23C 4/11 → (51) **C04B 35/626**

(51) **C23C 8/02** (11) **3 936 633 A1**
C23C 8/10 **C23C 8/42**
C23C 8/80 **C22C 16/00**
A61L 31/12 **C22F 1/18;**
(52) **C23C 8/02; C22C 16/00; C22F 1/186;**
C23C 8/10; C23C 8/42; C23C 8/80

- (25) Zh (26) En
(21) 19917924.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117752 13.11.2019
(87) WO 2020/177382 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910172951
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ZIRKO-NIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG**
• **TREATMENT METHOD FOR ZIRCONIUM ALLOY AND APPLICATION**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR ALLIAGE DE ZIRCONIUM ET APPLICA-TION**

(71) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Tianbai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WENG, Chih-Hsin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

C23C 8/02 → (51) **C23C 8/10**

(51) **C23C 8/10** (11) **3 936 634 A1**
C23C 8/02 **C23C 8/80**
A61L 27/04 **A61L 27/30**
C23C 16/00 **C23C 8/12**

(52) **C23C 8/02; C22C 16/00; C23C 8/10;**
C23C 8/12; C23C 8/80

- (25) Zh (26) En
(21) 19918349.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/118460 14.11.2019
(87) WO 2020/177386 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910173412
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AN-WENDUNG EINER OXIDIERTEN KERA-MISCHEN SCHICHT AUF DER OBERFLÄ-CHEN VON ZIRKONIUM UND EINER ZIR-KONIUMLEGIERUNG**
• **PREPARATION METHOD AND APPLI-CATION OF OXIDIZED CERAMIC LAYER ON SURFACE OF ZIRCONIUM AND ZIRCONIUM ALLOY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLI-CATION D'UNE COUCHE CÉRAMIQUE OXYDÉE SUR UNE SURFACE DE ZIRCO-NIUM ET D'ALLIAGE DE ZIRCONIUM**

(71) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Tianbai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WENG, Chih-Hsin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

C23C 8/10 → (51) **C23C 8/02**

C23C 8/12 → (51) **C23C 8/10**

C23C 8/18 → (51) **H02K 1/04**

C23C 8/42 → (51) **C23C 8/02**

C23C 8/80 → (51) **C23C 8/02**

C23C 8/80 → (51) **C23C 8/10**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 936 635 A2**
H01L 51/00 **H01L 27/32**
(52) **C23C 14/042; H01L 27/326;**
H01L 51/0011

- (25) En (26) En
(21) 21178116.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2020 KR 20200072462
(54) • **MASKENANORDNUNG**
• **MASK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MASQUE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, SANGHOON, 3204-702 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, JONGBUM, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- KANG, YEONJU, 234-602 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, JONGSUNG, 205-1704 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, SANGSHIN, 102-303 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, SEUNGJIN, 501-1802 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, EUNJOUNG, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C23C 14/06 → (51) **H01L 41/047****C23C 14/08** → (51) **H01L 41/047****C23C 14/14** → (51) **H01L 41/047****C23C 16/00** → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 16/18** (11) **3 936 636 A1**
C07F 17/00 **C23C 16/40**
C23C 16/455
(52) **C07F 17/00; C23C 16/18; C23C 16/40; C23C 16/455**

- (25) Ja (26) En
(21) 20766245.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008745 02.03.2020
(87) WO 2020/179748 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039086
(54) • **INDIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIUMHALTIGEN FOLIE UNTER VERWENDUNG DISSER INDIUMVERBINDUNG**
• **INDIUM COMPOUND AND METHOD FOR FORMING INDIUM-CONTAINING FILM USING SAID INDIUM COMPOUND**
• **COMPOSÉ D'INDIUM ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM CONTENANT DE L'INDIUM EN UTILISANT LEDIT COMPOSÉ D'INDIUM**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ONO, Takashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP
DUSSARRAT, Christian, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/194****C23C 16/40** → (51) **C23C 16/18****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/18****C23C 16/455** → (51) **H01L 21/677****C23C 16/56** → (51) **C01B 32/194****C23C 18/06** → (51) **C04B 35/626****C23C 18/12** → (51) **C04B 35/626**

- (51) **C23C 24/04** (11) **3 936 637 A1**
C23C 24/08 **C23C 26/00**
C23C 28/04 **C23C 28/00**
F02F 3/14

- (52) **C23C 26/00; C23C 24/04; C23C 24/08; C23C 28/04; C23C 28/34; F02F 3/14**

- (25) De (26) De
(21) 21183756.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020208462
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES KOLBENS**
• **METHOD FOR COATING A PISTON**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PISTON**
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KÖRNER, Stephan, 74369 Löchgau, DE
LECKER, Alois, 70597 Stuttgart, DE
LOPEZ, Daniel, 70188 Stuttgart, DE
ROSE, Reinhard, 70736 Fellbach, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 24/08 → (51) **C23C 24/04****C23C 26/00** → (51) **C23C 24/04****C23C 28/00** → (51) **C23C 24/04**

- (51) **C23C 28/04** (11) **3 936 638 A1**
C23C 16/00 **C23C 30/00**
(52) **C23C 28/04; C23C 16/34; C23C 16/36; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 30/005**

- (25) En (26) En
(21) 21184202.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 JP 2020117692
(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Fukushima, 9701144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C23C 28/04** (11) **3 936 639 A1**
C23C 16/00 **C23C 30/00**
(52) **C23C 30/005; C23C 16/00; C23C 28/04; C23C 28/042; C23C 28/044**

- (25) En (26) En
(21) 21184238.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 JP 2020117681
(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**

- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
- (72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Fukushima, 9701144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 28/04 → (51) **C23C 24/04****C23C 30/00** → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C25D 11/02** (11) **3 936 640 A1**
C25D 11/14 **C25D 11/18**
C25D 11/24 **H01R 4/00**
(52) **C25D 11/022; C25D 11/18; C25D 11/243**

- (25) De (26) De
(21) 20185313.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FARBIG ELOXIERTE STROMSCHIENEN MIT KALTGASBESCHICHTUNG FÜR STROMRICHTER**
• **COLOURED ANODIZED BUSBARS WITH COLD GAS COATING FOR POWER CONVERTERS**
• **BARRES OMNIBUS ANODISÉES COLORÉES POUR VU DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION AU GAZ FROID POUR CONVERTISSEURS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kneißl, Philipp, 90427 Nürnberg, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE

C25D 11/14 → (51) **C25D 11/02****C25D 11/18** → (51) **C25D 11/02****C25D 11/24** → (51) **C25D 11/02****C30B 15/00** → (51) **C30B 29/06****C30B 23/06** → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C30B 29/06** (11) **3 936 641 A1**
C30B 15/00
(52) **C30B 15/00; C30B 29/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20783061.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015224 02.04.2020
(87) WO 2020/204141 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019073019
(54) • **POLYKRISTALLINES SILIZIUMMATERIAL**
• **POLYCRYSTALLINE SILICON MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN SILICIUM POLYCRISTALLIN**
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) ASANO Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SAIKI Kouichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
EMOTO Miki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
ONODA Tooru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C30B 29/06** (11) **3 936 642 A1**
C30B 15/00

(52) **C30B 15/00; C30B 29/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20784784.9 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015226 02.04.2020

(87) WO 2020/204143 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 JP 2019073020

(54) • POLYKRISTALLINES SILIZIUMMATERIAL
• POLYCRYSTALLINE SILICON MATERIAL
• MATÉRIAU EN SILICIUM POLYCRISTALLIN

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) ASANO Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

SAIKI Kouichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

EMOTO Miki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

ONODA Tooru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **3 936 643 A1**
C30B 23/06 **C30B 33/02**
C30B 33/12

(52) **C30B 23/06; C30B 29/36; C30B 33/02; C30B 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20765860.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008966 03.03.2020

(87) WO 2020/179795 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019040072

29.03.2019 JP 2019069280

29.03.2019 JP 2019069281

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-SUBSTRATS
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SIC SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN SIC

(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP

(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

YOSHIDA, Natsuki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

AOKI, Kazufumi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **3 936 644 A1**

C30B 23/06 **C30B 33/02**

C30B 33/12

(52) **C30B 23/06; C30B 29/36; C30B 33/02; C30B 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20765997.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008967 03.03.2020

(87) WO 2020/179796 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019040072

29.03.2019 JP 2019069280

29.03.2019 JP 2019069281

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SIC-SUBSTRATS

• SIC EPITAXIAL SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREFOR

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT ÉPITAXIAL EN SIC ET DISPOSITIF DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT

(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP

(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **3 936 645 A1**

C30B 33/12

(52) **C30B 29/36; C30B 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20766086.1 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008964 03.03.2020

(87) WO 2020/179793 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019040070

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-SUBSTRATS, UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON MAKRO-STUFEN-BÜNDELUNG BEI EINEM SIC-SUBSTRAT

• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SIC SUBSTRATE, AND METHOD FOR REDUCING MACRO-STEP BUNCHING OF SIC SUBSTRATE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN SIC ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION DE MACRO-SURÉ-PAISSEURS DU SUBSTRAT EN SIC

(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP

(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

YOSHIDA, Natsuki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

AOKI, Kazufumi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C30B 29/36** (11) **3 936 646 A1**

C30B 33/12

(52) **C30B 29/36; C30B 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20766741.1 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008965 03.03.2020

(87) WO 2020/179794 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019040071

(54) • SIC-SUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ARBEITSBEEINTRÄCHTIGTEN SCHICHT AUF EINEM SIC-SUBSTRAT

• SIC SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE, AND METHOD FOR REDUCING WORK-AFFECTED LAYER IN SIC SUBSTRATE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE SIC, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COUCHE AFFECTÉE LORS DU FAÇONNAGE DANS UN SUBSTRAT DE SIC

(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP

(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

YOSHIDA, Natsuki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

AOKI, Kazufumi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/36**

C30B 33/12 → (51) **C30B 29/36**

C40B 50/00 → (51) **G16B 35/10**

(51) **D03D 1/02** (11) **3 936 647 A1**

B60R 21/235

(52) **B60R 21/235; D03D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20766232.1 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006618 19.02.2020

(87) WO 2020/179456 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 JP 2019038271

(54) • BASISGEWEBE FÜR AIRBAG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BASISGEWEBE FÜR AIRBAG

• BASE FABRIC FOR AIRBAG, AND MANUFACTURING METHOD OF BASE FABRIC FOR AIRBAG

- *TISSU DE BASE POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU DE BASE POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) EGAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 1/02 → (51) **D06M 15/643**

- (51) **D03D 27/08** (11) **3 936 648 A1**
D06C 19/00 **D06L 1/4**
D06M 16/00
- (52) **D06L 1/14; D03D 27/08; D06C 19/00; D06M 16/003**
- (25) En (26) En
(21) 21180558.5 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.06.2020 IN 202011026198
- (54) • *NASSVERARBEITUNGSTECHNIK ZUR HERSTELLUNG VON FROTTEESTOFFEN*
• *A WET PROCESSING TECHNIQUE FOR PRODUCING TERRY FABRICS*
• *PROCEDE HUMIDE POUR LA PRODUCTION DE TISSUS ÉPONGES*
- (71) Trident Limited, Trident Group Raikot Road Sanghera, 148101 Punjab, IN
- (72) GUPTA, Abhishek, 141001 Ludhiana, IN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 936 649 A1**
D03D 47/308
- (25) En (26) En
(21) 21181047.8 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.07.2020 JP 2020116908
- (54) • *SCHUSSFADENSANNVORRICHTUNG*
• *WEFT YARN TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR TENDRE UN FIL DE TRAME*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi 448-8671, JP
KIGUCHI, Yuichiro, Kariya-shi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D04B 1/24 → (51) **D06B 11/00****D04H 1/40** → (51) **D21H 17/53**

- (51) **D04H 3/009** (11) **3 936 650 A1**
B32B 5/28 **C08J 5/04**
D04H 3/16
- (52) **B32B 5/28; C08J 5/04; D04H 3/009; D04H 3/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20767128.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/007840 26.02.2020
- (87) WO 2020/179584 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 JP 2019041245
- (54) • *ENDLOSFASERVLIESTOFF, SCHICHT-KÖRPER UND VERBUNDSTOFF SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTINUOUS LONG-FIBER NON-WOVEN FABRIC, LAYERED BODY, AND COMPOSITE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TISSU NON-TISSÉ DE FIBRES LONGUES CONTINUES, STRATIFIÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) OKAMOTO, Tetsuya, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
SHIROTANI, Yasuhiro, Tokyo 100-8115, JP
OBATA, Soichi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/009****D04H 5/04** → (51) **D21H 17/53**

- (51) **D06B 11/00** (11) **3 936 651 A1**
D04B 1/24
- (52) **D06B 11/0009; D02G 3/346; D03D 15/00; D04B 1/12; D04B 1/246; D06M 2200/01; D06M 2200/12; D06M 2200/25**
- (25) En (26) En
(21) 21192288.5 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2016 US 201662403853 P
29.09.2017 US 201715720611
- (54) • *TEXTILIEN UND KLEIDUNGSSTÜCKE AUS MIT FUNKTIONELLEN ENDBEARBEITUNGEN LÜCKENBEHANDELTE GAR-NEN*
• *TEXTILES AND GARMENTS FORMED USING YARNS SPACE-TREATED WITH FUNCTIONAL FINISHES*
• *TEXTILES ET VÊTEMENTS AU MOYEN DE FILS TRAITÉS PAR ESPACES, DOTÉS DE FINITIONS FONCTIONNELLES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) TURNER, David, Beaverton, 97005, US
ZOLMAN, Carmen L., Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17791225.0 / 3 523 470

D06C 19/00 → (51) **D03D 27/08**

- (51) **D06F 17/12** (11) **3 936 652 A1**
- (52) **D06F 17/12; D06F 33/34; D06F 39/00; D06F 39/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766633.0 (22) 02.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/077457 02.03.2020
- (87) WO 2020/177671 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 CN 201910165011
- (54) • *ZERSTÄUBER, BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR*
• *ATOMISING GENERATOR, CLOTHING TREATMENT DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ATOMISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Dejun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHUANG, Zhongkai, Qingdao, Shandong 266101, CN
SUN, Guangbin, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

- (51) **D06F 37/26** (11) **3 936 653 A1**
D06F 39/08
- (52) **D06F 37/266; D06F 37/265; D06F 39/083; D06F 39/085; D06F 39/088**

- (25) En (26) En
(21) 21187836.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2017 KR 20170182265
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18215056.5 / 3 505 675

- (51) **D06F 39/04** (11) **3 936 654 A1**
D06F 37/26

- (52) **D06F 39/04; D06F 37/267**
- (25) En (26) En
(21) 20185371.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM STÜTZELEMENT FÜR EINEN HEIZSTAB ZUM HEIZEN VON WASSER*

- *WASHING MACHINE COMPRISING A SUPPORTING ELEMENT FOR A WATER HEATER*
 - *LAVE-LINGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR L'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DE L'EAU*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 936 655 A1**
D06F 37/26
(52) **D06F 39/083; D06F 37/261; D06F 37/267; D06F 39/087**
(25) En (26) En
(21) 20185373.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE AUSGESTATTET MIT EINEM LAUGENBEHÄLTERSUMPF MIT EINER WASCHWASSER-RÜCKFÜHRUNG UND EINEM PEGELSENSOR*
• *A LAUNDRY WASHING MACHINE COMPRISING A SUMP OF A TUB WITH A RECIRCULATION CIRCUIT AND A LEVEL SENSOR*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE COMPRENANT UN PUISARD DE LA CUVE DE LAVAGE DOTÉE D'UN CIRCUIT DE RECIRCULATION ET UN CAPTEUR DE NIVEAU*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia, IT
BRUNA, Alessandro, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06H 1/02** (11) **3 936 656 A1**
(52) **C02F 1/00; D06H 1/02; G06E 3/00; D02G 3/02; D10B 2403/021; D10B 2403/02431**

- (25) De (26) De
(21) 21020308.9 (22) 13.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2020 DE 102020003913
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON 3D-FUNKTIONSTEXTILSTRUKTUREN MIT AKTIVIERBAREN UND ANSTEUERBAREN HARDWARE- UND SOFTWAREKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR THE APPLICATION OF 3D FUNCTIONAL TEXTILE STRUCTURES WITH ACTIVATABLE AND CONTROLLABLE HARDWARE AND SOFTWARE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE STRUCTURES TEXTILE FONCTIONNELLES 3D POUR VUES DE COMPOSANTS MATÉRIELS ET LOGICIELS POUVANT ÊTRE ACTIVÉS ET COMMANDÉS*
- (71) Philipp, Edmund, Rödelstrasse 15, 10318 Berlin, DE
(72) Philipp, Edmund, 10318 Berlin, DE

D06L 1/14 → (51) **D03D 27/08**

- (51) **D06M 15/643** (11) **3 936 657 A1**
B32B 5/02
D03D 1/02
(52) **B32B 5/02; B60R 21/235; D03D 1/02; D06M 15/643**

- (25) Ja (26) En
(21) 20766713.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

- (86) JP 2020/007207 21.02.2020
(87) WO 2020/179518 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040185
(54) • *BASISGEWEBE FÜR AIRBAG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BASISGEWEBES FÜR EINEN AIRBAG UND AIRBAG*
• *BASE FABRIC FOR AIRBAG, METHOD FOR MANUFACTURING BASE FABRIC FOR AIRBAG, AND AIRBAG*
• *TISSU DE BASE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TISSU DE BASE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TSUJIE, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D06M 16/00 → (51) **D03D 27/08**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 936 658 A1**
D06N 3/14
A41D 31/102
A43B 7/12
B29C 67/20
(52) **D06N 3/0052; A41D 31/102; A41D 31/125; A43B 7/125; A43B 19/00; A43B 23/022; B01D 39/1692; B29C 67/202; D06N 3/0056; D06N 3/0086; D06N 3/14; B01D 2239/065; D06N 2209/123; D06N 2211/10; D06N 2211/103; D06N 2211/106**

- (25) En (26) En
(21) 20184335.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREIDIMENSIONALE HERSTELLUNG VON PORÖSEN UND WASSERDICHTEN MEMBRANEN*
• *3-DIMENSIONAL MANUFACTURE OF POROUS AND WATERPROOF MEMBRANE*
• *FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE MEMBRANE POREUSE ET IMPERMÉABLE À L'EAU*
- (71) Dimpora AG, Hofwiesenstrasse 378, 8050 Zürich, CH
(72) Beltzung, Anna Margot, 8049 Zürich, CH
Stucki, Mario, 8050 Zürich, CH
Menand, Lucile, 8057 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **D06N 3/14** (11) **3 936 659 A1**
C08G 101/00
C08L 75/08
C08G 18/08
C08G 18/48
(52) **C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/44; C08G 18/48; C08K 5/09; C08L 75/08; D06N 3/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20795948.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012895 24.03.2020
(87) WO 2020/217813 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 JP 2019081872
(54) • *URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, GESCHÄUMTE URETHANFOLIE UND SYNTHETISCHES LEDER*
• *URETHANE RESIN COMPOSITION, FOAMED URETHANE SHEET, AND SYNTHETIC LEATHER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANIQUE, FEUILLE D'URÉTHANE EXPANSÉE ET CUIR SYNTHÉTIQUE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUJISHITA Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00****D06P 5/30** → (51) **C09D 11/40**

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 936 660 A1**
B60C 9/18
B60C 9/20

- (52) B60C 2009/2064
(25) Ja (26) En
(21) 20880982.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040124 26.10.2020
(87) WO 2021/085386 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 JP 2019196461
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MINAGOSHI, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MIAO, Dong, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **D21H 17/53** (11) **3 936 661 A1**
C08J 5/04
D04H 5/04
B27N 3/00
(52) **D21H 17/53; B27N 3/002; B27N 3/04; B27N 3/203; C08J 5/04; C08L 97/02; D04H 1/40; D04H 5/04; B27N 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 21183800.8 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 JP 2020117078

- (54) • *BINDEMITEIL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUF FASERBASIS*
• *BINDER, AND APPARATUS AND METHOD FOR FORMING FIBER-BASED ITEM*
• *LIANT, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE À BASE DE FIBRES*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SAGO, Takumi, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502, JP

UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21H 27/00 → (51) **A24D 1/02**

(51) **E01B 7/12** (11) **3 936 662 A1**
E01B 19/00

(52) **E01B 19/003; E01B 7/12**

(25) De (26) De

(21) 20020316.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GLEISTEIL*
• *RAIL SECTION*
• *PARTIE DE VOIE FERRÉE*

(71) voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpe-lystraße 199, 8700 Leoben, AT
voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
Getzner Werkstoffe Holding GmbH, Herrenau 5, 6706 Bürs, AT

(72) Augustin, Andreas, A-6714 Nüziders, AT
Loy, Harald, A-6780 Schruns, AT
Stocker, Erik, A-8724 Spielberg, AT
Ossberger, Heinz, A-8734 Großlobming, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E01B 19/00 → (51) **E01B 7/12**

E01B 25/30 → (51) **B60L 13/04**

(51) **E01B 26/00** (11) **3 936 663 A1**
E01B 26/005

(52) De (26) De

(21) 21184550.8 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 DE 202020103949 U

- (54) • *GLEISSCHUTZZAUNSYSTEM*
• *TRACK PROTECTION FENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION DE RAIL*

(71) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG, Quellenstr. 37, 4310 Rheinfelden, CH

(72) Götz, Alexander, 93049 Regensburg, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **E01B 26/00** (11) **3 936 664 A1**
E01B 26/005

(25) De (26) De

(21) 21184553.2 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 DE 202020103948 U

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER GLEISZUSATZVORRICHTUNG AN EINEM GLEISSYSTEM SOWIE GLEISSCHUTZZAUNSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM FOR FASTENING A RAILWAY ADDITIONAL DEVICE TO A RAIL SYSTEM AND TRACK FENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXATION D'UN DISPOSITIF DE RAIL SUPPLÉMENTAIRE À UN SYSTÈME DE RAILS ET CLÔTURE DE PROTECTION DE RAIL*

(71) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG, Quellenstr. 37, 4310 Rheinfelden, CH

(72) Götz, Alexander, 93049 Regensburg, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E01C 11/22 → (51) **H02G 9/04**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 936 665 A1**
E01C 13/08

(25) En (26) En

(21) 20185337.1 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMPOSTIERBARE KUNSTRASENFÜLLUNG*
• *COMPOSTABLE ARTIFICIAL TURF INFILL*
• *REEMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL COMPOSTABLE*

(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE

(72) Seifert, Sascha, 32257 Bünde, DE

Placke, Melina, 49134 Wallenhorst, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **E01C 19/35** (11) **3 936 666 A1**
E01C 19/38 **E02D 3/046**
E01C 19/35; E01C 19/38; E02D 3/046

(25) De (26) De

(21) 21172479.4 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 DE 102020117864

- (54) • *HANDGRIFF UND BERIESELUNGSEINRICHTUNG FÜR VIBRATIONSPLATTE*
• *HANDLE AND SPRINKLING DEVICE FOR VIBRATION PLATE*
• *POIGNÉE ET DISPOSITIF D'ARROSAGE POUR UNE PLAQUE VIBRANTE*

(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE

(72) LEHLE, Peter, 80933 München, DE
MÜLLER, Tobias, 97276 Margrethshöchheim, DE

SCHLOSSER, Brigitte, 80796 München, DE
WEBER, Lisa, 82229 Seefeld, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E01C 19/38 → (51) **E01C 19/35**

E01D 19/16 → (51) **F16G 11/02**

E01D 22/00 → (51) **F16G 11/02**

(51) **E01F 13/12** (11) **3 936 667 A1**
E01F 13/123

(25) Es (26) En

(21) 21163920.8 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 ES 202031504 U

- (54) • *SCHRANKENSYSTEM ZUR KONTROLLE DER DURCHFART VON FAHRZEUGEN*
• *BARRIER SYSTEM FOR CONTROLLING THE PASSAGE OF VEHICLES*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE POUR CONTRÔLER LE PASSAGE DES VÉHICULES*

(71) Federal Signal Vama, S.A.U., Dr. Ferran, 7, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES

(72) MUÑOZ GARCÍA, Juan José, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **E02B 3/14** (11) **3 936 668 A1**
H02S 20/20 **B28B 19/00**

(52) **B28B 19/0053; E02B 3/14; H02S 20/20**

(25) NI (26) En

(21) 21184130.9 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 NL 2026009

- (54) • *AUFSCÜTTUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *EMBANKMENT ELEMENT AS WELL AS METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENT DE REMBLAI AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Delmeco Vastgoed BV, Marquesweg 4, 4462 HD Goes, NL

(72) ZWEMER, Jacobus Adriaan, 4493 EG Kamperland, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **E02D 1/02** (11) **3 936 669 A1**
E21B 49/00 **G01N 15/08**
G01N 33/24 **E21B 7/20**
E02D 1/04

(52) **G01N 15/0826; E02D 1/027; E02D 1/04; E21B 7/20; E21B 49/008; G01N 33/24**

(25) En (26) En

(21) 21193959.0 (22) 20.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2016 NL 2017006
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN*
- *A METHOD, A SYSTEM, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING SOIL PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS DU SOL*
- (71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) Snacken, Barbara, 2264 SG Leidschendam, NL
Berbee, Bastiaan Martinus, 2264 SG Leidschendam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 17737896.5 / 3 472 392

E02D 1/04 → (51) **E02D 1/02**

E02D 3/046 → (51) **E01C 19/35**

- (51) **E02D 5/30** (11) **3 936 670 A1**
E02D 5/52 **E02D 5/56**
E02D 7/22 **E02D 7/28**
- (52) **E02D 5/56; E02D 5/30; E02D 5/526; E02D 7/22; E02D 7/28**
- (25) De (26) De
(21) 21179955.6 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 CH 8342020
- (54) • *BETONPFAHLELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENKUPPELN ZWEIER BETONPFAHLELEMENTE*
- *CONCRETE PILE ELEMENT AND METHOD FOR COUPLING TWO CONCRETE PILES*
- *PIEU EN BÉTON ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT DE DEUX PIEUX EN BÉTON*
- (71) alphabeton AG, Murmattenstrasse 6, 6233 Büron, CH
- (72) Felder, Hans-Peter, 6210 Sursee, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

E02D 5/52 → (51) **E02D 5/30**

E02D 5/56 → (51) **E02D 5/30**

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/30**

E02D 7/28 → (51) **E02D 5/30**

E02D 27/46 → (51) **H02G 9/04**

E02D 29/09 → (51) **B28B 7/22**

- (51) **E02F 9/16** (11) **3 936 671 A1**
E02F 9/26
- (52) **B60K 35/00; E02F 9/16; E02F 9/26; B60K 2370/178; B60K 2370/1876**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918800.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048445 11.12.2019

- (87) WO 2020/183829 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042923
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE*
- *ENGIN DE TRAVAIL*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) IMAMURA, Shota, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAGASHIMA, Yuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/16**

E03C 1/02 → (51) **F16K 27/00**

E03C 1/042 → (51) **F16K 27/00**

- (51) **E03C 1/14** (11) **3 936 672 A1**
E03C 1/33 **E03C 1/18**
- (52) **E03C 1/14; E03C 1/18; E03C 1/182; E03C 1/33**
- (25) En (26) En
(21) 21170543.9 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 IT 202000016366
- (54) • *SPÜLE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SINK AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
- *DISSIPATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Elleci S.p.A., Strada Longitudinale A, 1258, 04014 Pontinia, Z.I. Mazzocchio LT, IT
- (72) TRAVERSA, Graziano, 04019 TERRACINA LT, IT
TRAVERSA, Giancarlo, 04019 TERRACINA LT, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E03C 1/18 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/33 → (51) **E03C 1/14**

- (51) **E03D 1/38** (11) **3 936 673 A1**
E03D 9/08
- (52) **E03D 1/38; E03D 9/08**
- (25) De (26) De
(21) 20185245.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SPÜLROHRANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BIDET*
- *FLUSH PIPE ARRANGEMENT WITH INTEGRATED BIDET*
- *ARRANGEMENT DE CONDUIT DE RINÇAGE AVEC BIDET INTEGRÉ*
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) NIEDERBERGER, Martin, 8730 Uznach, CH
CULATTI, Roman, 6416 Steinerberg, CH
BILLINGE, Simon, Newton, Staffordshire ST7 4QA, GB
- (74) NAUGHTON, Brenden, Stallbrook Hall, Staffordshire ST18 9LW, GB

- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 9/08 → (51) **E03D 1/38**

E04B 1/00 → (51) **E04H 3/16**

E04B 1/12 → (51) **E04B 2/70**

E04B 1/41 → (51) **E04B 2/68**

- (51) **E04B 1/61** (11) **3 936 674 A1**
E04B 1/86 **E04F 15/02**
E04B 1/82
- (52) **E04B 1/6125; E04B 1/6179; E04B 1/82; E04F 13/081; E04F 13/0894; E04F 13/10; E04F 13/16; E04B 2001/8263; E04B 2001/8414; E04F 2201/023; E04F 2290/041**
- (25) En (26) En
(21) 20185378.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHALLDÄMPFUNGSANORDNUNG*
- *A SOUND DAMPING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ABSORPTION DU BRUIT*
- (71) Cras NV, Industrielaan 5, 8790 Waregem, BE
- (72) Espriet, Lode, 8560 Gullegem, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **E04B 1/61** (11) **3 936 675 A1**
E04B 2/74
- (52) **E04B 1/6137; E04B 1/6141; E04B 2/7405; E04B 2001/6195**

- (25) NI (26) En
(21) 21175065.8 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.05.2020 BE 202005352
- (54) • *ANORDNUNG VON MODULAREN PANEL-WÄNDEN FÜR MESSESTANDBAU*
- *ASSEMBLY OF MODULAR PANEL WALLS FOR EXHIBITION STAND CONSTRUCTION*
- *ASSEMBLAGE DE MURS EN PANNEAUX MODULAIRES POUR LA CONSTRUCTION DE STAND D'EXPOSITION*
- (71) Presentation Samples BVBA, Emiel Herte-cantlaan 54, 9290 Berlaare, BE
- (72) PIETERS, Jan, 9290 Berlaare, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **E04B 1/61** (11) **3 936 676 A1**
E04B 1/14 **E04B 1/94**
E04C 2/284

- (52) **E04B 1/6145; E04C 2/288; E04C 2/296; E04B 1/14; E04B 1/942; E04B 2001/6195; E04C 2/284**
- (25) En (26) En
(21) 21186136.4 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2017 DK PA201700407
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*

- ATTACHMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE FIXATION
- (71) AMOVIDO A/S, Langemosevænget 2, 5853 Ørbæk, DK
- (72) Möller, Jens, 01001 Zilina, SK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
- (62) 18739812.8 / 3 652 388

E04B 1/80 → (51) **B32B 1/00****E04B 1/82** → (51) **E04B 1/61****E04B 1/86** → (51) **E04B 1/61**

- (51) **E04B 2/68** (11) **3 936 677 A1**
E04F 13/08 **E04B 1/41**
E04B 2/86
- (52) **E04B 1/4107; E04B 2/68; E04B 2/86; E04F 13/0857**
- (25) En (26) En
(21) 21183287.8 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 GB 202010328
- (54) • VORGEFERTIGTES MODULARES WAND-SYSTEM
- A PRECAST MODULAR WALL SYSTEM
 - SYSTÈME DE MUR MODULAIRE PRÉFABRIQUÉ
- (71) Keegan Intellectual Property Limited, Trammon, Rathmoylon Meath, IE
- (72) Keegan, John, Co. Meath, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **E04B 2/70** (11) **3 936 678 A1**
E04B 1/12 **E04C 2/296**
E04C 3/36 **E04B 1/26**
- (52) **E04B 2/707; E04B 1/12; E04B 1/26; E04C 2/296; E04C 2/46; E04C 3/36; E04B 2001/2624; E04B 2001/2632; E04B 2001/264; E04B 2001/2672; E04B 2001/268; E04C 2002/004**
- (25) En (26) En
(21) 20185229.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • MODULARES BAUSYSTEM UND BAU-VERFAHREN FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR
- MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM AND CONSTRUCTION METHOD FOR A BUILDING STRUCTURE
 - SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT
- (71) Samenlevingsopbouw Brussel vzw, Hene-gouwenkaai 29 Bus 3, 1080 Molenbeek, BE
- Martin Vandereydt BV, Senator A. Jeuris-senlaan 1108, 3520 Zonhoven, BE
- (72) Beeckman, Stijn, 1080 Sint-Jans-Molenbeek, BE
- Vatanlar, Ozcan, 3730 Hoeselt, BE
- Vandereydt, Martin, 3520 Zonhoven, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/61****E04B 2/86** → (51) **E04B 2/68****E04B 7/16** → (51) **E04H 3/16****E04C 2/296** → (51) **E04B 2/70****E04C 3/36** → (51) **E04B 2/70****E04D 1/34** → (51) **E04F 13/08****E04D 13/035** → (51) **E05F 1/10**

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 936 679 A1**
E04D 13/1475
- (25) En (26) En
(21) 21184500.3 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 DK PA202000829
- (54) • SCHÜRZENELEMENT ZUR VERWEN-DUNG IN EINER ABDICHTUNG FÜR EINE DACHDURCHDRINGENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHÜRZENELEMENTS
- A SKIRT MEMBER FOR USE IN A FLASHING FOR A ROOF PENETRATING STRUCTURE AND A METHOD FOR MAKING A SKIRT MEMBER
 - ÉLÉMENT DE JUPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SOLIN POUR UNE STRUCTURE DE PÉNÉTRATION DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE JUPE
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) ØSTERGAARD, Leif Schack, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 13/00 → (51) **C08J 7/12**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 936 680 A1**
E04D 1/34
E04F 13/0812; E04D 1/34; E04F 13/0819; E04F 13/0864; E04D 2001/3411; E04D 2001/3482
- (25) De (26) De
(21) 21173391.0 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.05.2020 DE 102020113138
- (54) • FASSADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG MIT VERKLEIDUNGSELEMENTEN
- FAÇADE OR ROOF LINING WITH COVERING ELEMENTS
 - REVÊTEMENT DE FAÇADE OU DE TOITURE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT

- (71) Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH, Ton-strasse 78, 32609 Hüllhorst, DE

- (72) Bethke, Phillip, 32609 Hüllhorst, DE

- (74) Habermann Intellectual Property Partner-schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-strasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04F 13/08 → (51) **E04B 2/68****E04F 15/00** → (51) **C08J 7/12**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 936 681 A1**
E04F 15/04
- (52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183; E04F 15/04; E04F 2015/02122**
- (25) De (26) De
(21) 20185319.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MONTAGECLIP, INSBESONDERE ZUR MONTAGE VON DIELEN, UND ZUGEHÖ-RIGES MONTAGESYSTEM
- MOUNTING CLIP, IN PARTICULAR FOR MOUNTING BOARDS AND ASSOCIATED MOUNTING SYSTEM
 - CLIP DE MONTAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ AU MONTAGE DES PLANCHES, ET SYSTÈME DE MONTAGE ASSOCIÉ
- (71) Schmitt, Götz S., Schraderweg 1, 28832 Achim, DE
- (72) Voß, Marcus, 58239 Schwerte, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 936 682 A2**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/105; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; E04F 15/02038; E04F 15/107; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2264/107; B32B 2266/0235; B32B 2266/08; B32B 2307/102; B32B 2307/412; B32B 2307/554; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2419/04; E04F 2201/0146; E04F 2201/0176**
- (25) En (26) En
(21) 21189500.8 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En

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

KH MA MD TN

- (30) 23.05.2017 NL 2018970
- (54) • MEHRZWECK-PANEELSYSTEM
- MULTI-PURPOSE PANEL SYSTEM
 - SYSTÈME DE PANNEAUX À USAGES MULTIPLES
- (71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
- Tower IPCO Company Limited, 28-32 Upper Pembroke Street, Dublin 2, IE
- (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
- SONG, Jincheng, Zhangjiagang City, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (62) 18725853.8 / 3 631 118

E04F 15/02 → (51) **E04B 1/61****E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02****E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 19/04** (11) **3 936 683 A1**
A47G 1/17
- (52) **E04F 19/0472; A47G 1/1606; A47G 1/17**
- (25) NI (26) En
(21) 20184630.0 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *METHODEN UND SYSTEM ZUR EINFACHEN BEFESTIGUNG VON ABNEHM-BAREN RAHMEN, INSBESONDERE SOCKELLEISTEN, MITTELS MAGNETISMUS*
- *METHODS AND SYSTEM FOR EASY ATTACHMENT OF REMOVABLE FRAMES, ESPECIALLY SKIRTING BOARDS, BY MEANS OF MAGNETISM*
- *MÉTHODES ET SYSTÈME POUR FIXER FACILEMENT DES CADRES AMOVIBLES, EN PARTICULIER DES PLINTHES, AU MOYEN DU MAGNÉTISME*
- (71) Langerak, Thomas, Royenstein 20, 3958HL Amerongen, NL
- (72) Langerak, Thomas, 3958HL Amerongen, NL

E04H 3/02 → (51) **H02G 9/04**

- (51) **E04H 3/16** (11) **3 936 684 A1**
E04H 4/08 **E04B 1/00**
E04B 7/16 **E05F 15/641**
- (52) **E04H 4/086; E04B 1/0046;**
E04B 7/166; E04H 3/165; E05F 15/641
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21184648.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 FR 2007296
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN EINER TELESKOPSTRUKTUR WIE EINE SCHWIMMBADABDECKUNG*
- *DEVICE FOR RETRACTING A TELESCOPIC STRUCTURE SUCH AS A SWIMMING POOL COVER*
- *DISPOSITIF POUR RÉTRACTER UNE STRUCTURE TÉLESCOPIQUE TELLE QU'UN ABRI DE PISCINE*
- (71) Chorin, Christian, 80 Rue des Sables Blancs, 29900 Concarneau, FR
- (72) Chorin, Christian, 29900 Concarneau, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **E04H 4/06** (11) **3 936 685 A1**
E04H 4/065
- (25) It (26) En
(21) 21180550.2 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 IT 202000016459
- (54) • *SCHWIMMBAD MIT BEWEGBARER PLATTFORM*
- *POOL WITH MOVABLE PLATFORM*
- *PISCINE AVEC PLATEFORME MOBILE*
- (71) Exonsteel S.r.l., Via dell'Industria, 32, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT
- (72) Albrigi, Massimo, San Martino Buon Albergo (VR), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

E04H 4/08 → (51) **E04H 3/16****E04H 6/42** → (51) **H02G 9/04****E04H 14/00** → (51) **H02G 9/04**

- (51) **E05B 9/08** (11) **3 936 686 A1**
E05B 49/00 **E05B 65/00**
E05B 47/00
- (52) **E05B 9/08; E05B 49/00;**
E05B 65/0075; E05B 2047/0057;
E05B 2047/0058
- (25) En (26) En
(21) 21184041.8 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016926068
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR SPERRVORRICHTUNG*
- *ATTACHMENT SYSTEM FOR A LOCKING DEVICE*
- *SYSTÈME DE FIXATION POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (71) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US
- (72) BACON-BROWN, James David, Lexington KY 40502, US
- (74) DUNNIGAN, Adam, Lexington KY 40511, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 13/10 → (51) **E05B 83/30**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 936 687 A1**
E05B 57/00 **E05B 63/24**
E05C 3/30
- (52) **E05B 57/00; E05B 15/022;**
E05B 63/24; E05C 3/30
- (25) Es (26) En
(21) 20721278.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070167 09.03.2020
- (87) WO 2020/183046 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 ES 201930212
- (54) • *AUTOMATISCHE ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR TÜREN*
- *AUTOMATIC OPENING AND CLOSING DEVICE FOR DOORS*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOMATIQUE ET D'OUVERTURE POUR PORTES*
- (71) Tecnología y Multihusillos, S.L., C/Juntas Generales 41 1º A, 01010 Vitoria-Gasteiz Alava, ES
- (72) FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Perfecto, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

E05B 47/06 → (51) **E05B 49/00**

- (51) **E05B 49/00** (11) **3 936 688 A1**
H04M 11/00 **H04Q 9/00**
G06Q 10/02 **H04M 1/00**
- (52) **E05B 49/00; G06Q 10/02; H04M 1/00;**
H04M 11/00; H04Q 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20770651.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009206 04.03.2020
- (87) WO 2020/184341 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 JP 2019042840
- (54) • *TORÖFFNUNGSVERFAHREN UND TÜRENTRIEGELUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER NETZWERK-ADRESSE EINES TRAGBAREN ENDGERÄTES*
- *GATE OPENING METHOD AND DOOR UNLOCKING METHOD USING PORTABLE TERMINAL NETWORK ADDRESS*
- *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE UTILISANT UNE ADRESSE DE RÉSEAU DE TERMINAL PORTABLE*
- (71) CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
- (72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
- OKAMOTO, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E05B 49/00 (11) **3 936 689 A1**
E05B 47/06 **E05B 47/00**

- (52) **E05B 49/004; E05B 47/0611;**
E05B 2047/0062; E05B 2047/0065;
E05B 2047/0094
- (25) De (26) De
(21) 21184159.8 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 DE 102020117853
- (54) • *MECHATRONISCHES SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
- *MECHATRONIC LOCK AND KEY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SERRURE À CLÉ MÉCATRONIQUE*
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) Daubitz, Matthias, 14163 Berlin, DE
- (74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

E05B 49/00 → (51) **E05B 9/08****E05B 57/00** → (51) **E05B 15/02****E05B 63/24** → (51) **E05B 15/02****E05B 65/00** → (51) **E05B 9/08****E05B 83/30** (11) **3 936 690 A2**
E05C 9/00 **E05C 9/04**
E05B 13/10 **E05B 47/00**
E05B 5/00

- (52) **E05B 83/30; E05B 13/10;**
E05C 9/006; E05C 9/043; E05B 5/00;
E05B 47/0012
- (25) En (26) En
(21) 21189205.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2018 US 201862651998 P
01.06.2018 US 201862679401 P
- (54) • *VERRIEGELUNG FÜR HANDSCHUHFACH EINES FAHRZEUGS*
- *VEHICLE GLOVE BOX LATCH*

- **VERROU DE BOÎTE À GANTS DE VÉHICULE**
- (71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
- (72) Minnich, David, A., Lincoln University, 19352, US
Matejka, Andrew, S., Philadelphia, 19148, US
Judah, David, Gray, Philadelphia, 19121, US
Antonucci, Jeffrey, L., West Chester, 19382, US
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 19718527.5 / 3 775 453

E05C 3/30 → (51) **E05B 15/02****E05C 9/00** → (51) **E05B 83/30****E05C 9/04** → (51) **E05B 83/30****E05D 1/02** → (51) **C03C 15/00**

- (51) **E05D 3/10** (11) **3 936 691 A1**
E05D 3/12 **E05D 3/18**
- (52) **E05D 3/10; E05D 3/12; E05D 3/18;**
E05Y 2900/60; E05Y 2900/606
- (25) Es (26) En
- (21) 21179233.8 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 ES 202030704
- (54) • **SCHARNIER**
• **HINGE**
• **CHARNIÈRE**
- (71) Federal Signal Vama, S.A.U., Dr. Ferran, 7, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES
- (72) MUÑOZ GARCIA, Juan Jose, 08339 Vilassar De Dalt (Barcelona), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05D 3/12 → (51) **E05D 3/10****E05D 3/18** → (51) **E05D 3/10****E05D 11/10** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 936 692 A1**
A47K 3/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 20897675.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094921 08.06.2020
- (87) WO 2021/237803 2021/48 02.12.2021
- (30) 26.05.2020 CN 202010454505
- (54) • **VERDECKTE DUSCHTÜR MIT LANGSCHNIENEN-GLEITANORDNUNG**
• **SHORT TRACK SLIDING ASSEMBLY HIDDEN-TYPE SHOWER DOOR**
• **PORTE DE DOUCHE DE TYPE CACHÉ À ENSEMBLE COULISSANT À RAIL COURT**
- (71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1

North Fourth Street, Milton Keynes MK9
1DG, GB**E05D 15/40** → (51) **E05F 1/10**

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 936 693 A1**
E04D 13/035 **E05D 15/40**
- (52) **E05F 1/1058; E04D 13/0354;**
E04D 13/0357; E05D 15/406;
E05F 1/1075; E05Y 2201/214;
E05Y 2201/414; E05Y 2201/488;
E05Y 2600/522; E05Y 2600/528;
E05Y 2900/152
- (25) En (26) En
- (21) 21194788.2 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.11.2017 DK PA201770889
- (54) • **DACHFENSTER MIT EINEM PRIMÄR-RAHMEN UND MINDESTENS EINEM HILFSRAHMEN, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN DACHFENSTERS UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES SEKUNDÄRRAHMENS DES DACHFENSTERS**
• **ROOF WINDOW WITH A PRIMARY FRAME AND AT LEAST ONE SECONDARY FRAME, METHOD FOR INSTALLING SUCH A ROOF WINDOW AND METHOD FOR DISMANTLING A SECONDARY FRAME OF THE ROOF WINDOW**
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC UN CADRE PRINCIPAL ET AU MOINS UN CADRE SECONDAIRE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN CADRE SECONDAIRE DE LA FENÊTRE DE TOIT**
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 18812050.5 / 3 714 125

E05F 15/641 → (51) **E04H 3/16**

- (51) **E06B 3/26** (11) **3 936 694 A1**
E06B 7/02 **E06B 5/20**
- (52) **E06B 3/2605; E06B 5/205;**
E06B 7/02; E06B 7/10; E06B 2003/261
- (25) De (26) De
- (21) 20184522.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **KASTENFENSTER**
• **DOUBLE WINDOW**
• **FENÊTRE À CAISSON**
- (71) Vonovia SE, Univrsitätsstrasse 133, 44803 Bochum, DE
- (72) Mantzke, Robert, 14469 Potsdam, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

E06B 3/46 → (51) **B64D 11/06****E06B 3/54** → (51) **B32B 3/08****E06B 3/92** → (51) **B64D 11/06****E06B 5/20** → (51) **E06B 3/26****E06B 7/02** → (51) **E06B 3/26**

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 936 695 A1**
E06B 9/174 **E06B 9/50**
- (52) **E06B 9/17007; E06B 9/174;**
E06B 9/50; E06B 9/58
- (25) NI (26) En
- (21) 21182939.5 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2012 BE 201200716
- (54) • **SEITLICHE FÜHRUNGEN**
• **LATERAL GUIDES**
• **GUIDES LATÉRAUX**
- (71) Wilms, Erik, Volderstraat 6, 2400 Mol, BE
- (72) Wilms, Erik, 2400 Mol, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 18161564.2 / 3 363 985
15166227.7 / 2 921 636
13189086.5 / 2 725 181

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17****E06B 9/50** → (51) **E06B 9/17****E06B 9/58** → (51) **E06B 9/17****E21B 7/20** → (51) **E02D 1/02****E21B 41/00** → (51) **E21B 47/107**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 936 696 A1**
E21B 15/00; E21B 43/12; F04C 2/107;
F04C 11/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19918046.4 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/113970 29.10.2019
- (87) WO 2020/177349 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 CN 201910167981
- (54) • **INTELLIGENTES ÖLEXTRAKTIONSSYSTEM MIT VOLLMETALLSCHRAUBEN-PUMPE**
• **INTELLIGENT OIL EXTRACTION SYSTEM USING ALL-METAL SCREW PUMP**
• **SYSTÈME INTELLIGENT D'EXTRACTION D'HUILE UTILISANT UNE POMPE À VIS ENTièrement MÉTALLIQUE**
- (71) Wuxi Hengxin Beishi Technology Co., Ltd, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) LIANG, Haiyang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Guang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Xuelei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Xueling, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHANG, Zhihai, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E21B 47/107 (11) **3 936 697 A1**
E21B 41/00 **E21B 47/135****E21B 47/107; E21B 47/135;**
E21B 2200/22

- (25) En (26) En
- (21) 21194305.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2018 PCT/EP2018/082985
- (54) • **EREIGNISDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON DAS-MERKMALEN MIT MASCHINENLERNEN**

- *EVENT DETECTION USING DAS FEATURES WITH MACHINE LEARNING*
 - *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DAS AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
Lytt Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 19809085.4 / 3 887 649

E21B 47/135 → (51) **E21B 47/107****E21B 49/00** → (51) **E02D 1/02****F01D 5/00** → (51) **B23P 6/00****F01D 5/00** → (51) **F01D 5/18****F01D 5/16** → (51) **F01D 25/04**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 936 698 A1**
F01D 5/00 **B23P 6/00**
- (52) **F01D 5/187; B23P 6/007; B33Y 80/00; F01D 5/005; F05D 2230/80**
- (25) En (26) En
(21) 20425023.7 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR REKONDITIONIERUNG EINER SCHAUFEL EINER GASTURBINEN-ANLAGE*
• *METHOD FOR RECONDITIONING A TIP OF A BLADE OF A GAS TURBINE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'UNE POINTE D'UNE PALE D'UNE CENTRALE À TURBINE À GAZ*
- (71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) Gabrielli, Alessio, 16152 Genova, IT
Fignino, Federico, 16152 Genova, IT
Mela, Elisa, 16152 Genova, IT
Tipa, Dario, 16152 Genova, IT
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/28 → (51) **C04B 35/626**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 936 699 A1**
F01D 9/026; F05D 2220/40; F05D 2250/00; F05D 2250/50
- (25) En (26) En
(21) 21193657.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2017 GB 201712182
- (54) • *TURBINE EINER TURBOMASCHINE*
• *A TURBINE OF A TURBOMACHINE*
• *TURBINE D'UNE TURBOMACHINE*
- (71) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
- (72) KEATING, Jon-Luke, Huddersfield, HD1 6RA, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 18756271.5 / 3 658 752

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 936 700 A1**
F16B 39/24
- (25) Zh (26) En
(21) 20924980.4 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/132059 27.11.2020
(87) WO 2021/227443 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010392432
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZ VOR THERMISCHER FEHLANPASSUNG*
• *CONNECTING MEMBER AND ANTI-THERMAL MISMATCH CONNECTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ET DISPOSITIF DE LIAISON ANTI-DÉCALAGE THERMIQUE*
- (71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
- (72) GUO, Hongbao, Shanghai 200241, CN
LI, Kaiyuan, Shanghai 200241, CN
HONG, Zhiliang, Shanghai 200241, CN
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 936 701 A1**
F01D 15/10; F05D 2220/76; F05D 2270/021
- (25) En (26) En
(21) 21178761.9 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 JP 2020119048
- (54) • *TURBINENKRAFTWERKS KONZEPT*
• *TURBINE POWER GENERATION CONCEPT*
• *CONCEPT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À TURBINE*
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) Tashima, Tsuguhisa, Kanagawa, 212-0013, JP
Yamamoto, Takahiro, Kanagawa, 212-0013, JP
Nishimura, Koki, Kanagawa, 212-0013, JP
Ono, Takahiro, Kanagawa, 212-0013, JP
Iwai, Shogo, Kanagawa, 212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F01D 25/04** (11) **3 936 702 A1**
F01D 5/16 **G10K 11/172**
F01D 9/04 **F01D 25/16**
F02C 7/045

- (52) **F01D 25/162; F01D 5/16; F01D 25/04; G10K 11/172; F01D 9/041; F02C 7/045; F05D 2220/36; F05D 2240/123; F05D 2250/191; F05D 2250/75; F05D 2260/84; F05D 2260/963**
- (25) En (26) En
(21) 21181789.5 (22) 25.06.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202063049354 P
05.05.2021 US 202117308715
- (54) • *SYSTEM ZUM DÄMPFEN VON DURCH EIN GASTURBINENTRIEBWERK ERZEUGTEM SCHALL UND AKUSTISCHE PLATTE*
• *SYSTEM FOR DAMPENING NOISE GENERATED BY A GAS TURBINE ENGINE AND ACOUSTIC PANEL*
• *SYSTÈME POUR ATTÉNUER LE BRUIT GÉNÉRÉ PAR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PANNEAU ACOUSTIQUE*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US
LEE, Duncan R. C., Plano, 75055, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 936 703 A1**
F01K 13/02
- (25) En (26) En
(21) 20425022.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KRAFTWERKS*
• *POWER PLANT AND METHOD FOR OPERATING SAID POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE CENTRALE*
- (71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) Zanier, Sandro, 16152 Genova, IT
Ottonello, Alberto, 16152 Genova, IT
Pirri, Francesco, 16152 Genova, IT
Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden, CH
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01L 1/352 → (51) **F16H 1/32****F01L 1/356** → (51) **F16H 1/32**

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 936 704 A1**
F01L 13/0015; F01L 1/267; F01L 2001/0473; F01L 2013/103; F01L 2820/041
- (25) En (26) En
(21) 20211548.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 KR 20200084112
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE VARIABLE VENTILÖFFNUNGSZEIT UND DAMIT AUSGESTATTETER MOTOR*
• *CONTINUOUS VARIABLE VALVE DURATION APPARATUS AND ENGINE PROVIDED WITH THE SAME*

- APPAREIL À DURÉE D'OUVERTURE DE SOUPAPE VARIABLE CONTINUE ET MOTEUR EN ÉTANT ÉQUIPÉ
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Hyeon Woo, 18280 Hwaseong-si, KR
HA, Kyoung Pyo, 18280 Hwaseong-si, KR
KIM, Back Sik, 18280 Hwaseong-si, KR
KIM, Jong Gu, 18280 Hwaseong-si, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/022 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/44**

F01N 3/10 → (51) **F01N 5/02**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/20 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 936 705 A1**
F01N 3/022 **F01N 3/035**
F01N 3/08 **F01N 3/24**
F01N 3/20 **F01N 3/021**
F01N 13/00
- (52) **F01N 3/021; F01N 3/035;**
F01N 3/2066; F01N 3/2892;
F01N 13/009; F01N 2240/20;
F01N 2470/02; F01N 2590/08;
F01N 2610/02; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21167164.9 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2016 JP 2016030016
19.02.2016 JP 2016030017
- (27) 15.02.2017 PCT/JP2017/005597
- (54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) SANDOU, Yoshiyuki, Osaka-shi, JP
NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi, JP
SUGIMOTO, Kazuma, Osaka-shi, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (62) 17753251.2 / 3 418 521

- (51) **F01N 5/02** (11) **3 936 706 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
F01N 3/10 **B01J 23/30**
B01J 23/34 **B01J 23/87**
- (52) **B01D 53/86; B01D 53/94; B01J 23/30;**
B01J 23/34; B01J 23/87; B01J 37/08;
F01N 3/10; F01N 5/02; Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20767017.5 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009543 05.03.2020
(87) WO 2020/179892 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 PCT/JP2019/009201
07.03.2019 PCT/JP2019/009202
- (54) • **VERBRENNUNGSSYSTEM**
• **COMBUSTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMBUSTION**
- (71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33
Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University
Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome,
Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
- (72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
HARUTA, Masatake, Hachioji-shi, Tokyo
192-0397, JP
HATA, Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
INOMATA, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 936 707 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02M 26/05 **F02M 26/06**
F01N 3/20
- (52) **F01N 9/00; F01N 3/2066;**
F02D 41/0065; F02D 41/0072;
F02D 41/1405; F02D 41/1406;
F02M 26/05; F02M 26/06;
F01N 2240/36; F01N 2900/0404;
F01N 2900/0408; F01N 2900/0416;
F02D 41/0007; F02D 2041/1412;
F02D 2041/1417; F02D 2041/1433
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21179931.7 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 FR 2007141
- (54) • **STEUER- UND REGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN DIESELVERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING A DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE DIESEL DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MADDINA, Suresh Babu, 500049 Miyapur,
Hyderabad, IN
STROE, Nicoleta-Alexandra, 91510 Lardy,
FR
TALON, Vincent, 29230 Saint genis Laval,
FR

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 13/10** (11) **3 936 708 A1**
F01N 13/18 **F02M 26/41**
- (52) **F01N 13/10; F01N 13/102;**
F01N 13/1855; F02M 26/41;
F01N 2260/20
- (25) De (26) De
(21) 21184152.3 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 DE 102020118177
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **MOUNTING ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE FIXATION**
- (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
- (72) SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, DE
VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F01P 5/10** (11) **3 936 709 A1**
F01P 11/02 **F01P 3/20**
F01P 7/16
- (52) **F01P 5/10; F01P 11/029; F01P 3/20;**
F01P 7/165; F01P 2005/105;
F01P 2050/24
- (25) En (26) En
(21) 20184550.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **BAUTEILGEHÄUSEEINHEIT UND FAHRZEUGWÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT EINER BAUTEILGEHÄUSEEINHEIT**
• **A COMPONENT HOUSING UNIT AND A VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING A COMPONENT HOUSING UNIT**
• **UNITÉ DE LOGEMENT DE COMPOSANTS ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE LOGEMENT DE COMPOSANTS**
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) BUVARP, Daniel, 514 54 Göteborg, SE
JÖNSSON, Mikael, 439 94 Onsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

F01P 11/02 → (51) **F01P 5/10**

- (51) **F02C 7/04** (11) **3 936 710 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/54**
- (52) **F02C 7/04; F04D 29/4213;**
F04D 29/441; F04D 29/547;
F05D 2250/51; F05D 2270/173
- (25) En (26) En
(21) 20425021.1 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LUFTEINLASS FÜR EIN STATIONÄRES
GASTURBINENTRIEBWERK
• AIR INTAKE FOR A STATIONARY GAS
TURBINE ENGINE
• ENTRÉE D'AIR POUR UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ FIXE

(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lo-
renzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Tappani, Marco, 16152 Genova, IT

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02C 7/06** (11) **3 936 711 A1**
F01D 25/16

(52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02K 3/06;**
F16H 57/0421; F16H 57/0456;
F16H 57/0479; F05D 2260/40311

(25) En (26) En

(21) 21194169.5 (22) 27.11.2013

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

(30) 30.11.2012 US 201213691171

- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT VERZAHN-
TER ARCHITEKTUR UND VERBESSER-
TEM SCHMIER- UND FEHLAUSRICHT-
UNGSTOLERANTEM WÄLZLAGERSYS-
TEM
• GEARED ARCHITECTURE GAS TURBINE
ENGINE WITH IMPROVED LUBRICATION
AND MISALIGNMENT TOLERANT
ROLLER BEARING SYSTEM
• TURBINE À GAZ À ARCHITECTURE À
ENGRENAGES DOTÉE D'UN SYSTÈME DE
PALIER À ROULEAUX RÉSISTANT AU
DÉSALIGNEMENT ET À GRAISSAGE
AMÉLIORÉ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13859185.4 / 2 925 982

F02C 7/32 → (51) **B60L 1/00**

(51) **F02C 9/42** (11) **3 936 712 A1**
F02C 9/58 **B64D 27/24**

B60L 1/00 **B64C 11/00**

B64D 31/06 **B64D 27/02**

(52) **B64D 27/24; B64D 31/06; F02C 9/42;**
F02C 9/58; B60L 1/00; B64C 11/305;
B64D 2027/026; H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 21184554.0 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926009

- (54) • STEUERUNGARCHITEKTUR FÜR HY-
BRIDES ELEKTRISCHES KRAFTWERK
• HYBRID ELECTRIC POWERPLANT (HEP)
CONTROL ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE COMMANDE DE
CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE (HEP)

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) MARK, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, US

GUERCHKOVITCH, Leonid, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/58 → (51) **F02C 9/42**

F02D 41/00 → (51) **F01N 9/00**

F02D 41/14 → (51) **F01N 9/00**

F02F 3/04 → (51) **B22D 19/00**

F02F 3/14 → (51) **C23C 24/04**

(51) **F02M 25/00** (11) **3 936 713 A1**

(52) **F02M 25/00; Y02T 10/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19918579.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009315 08.03.2019

(87) WO 2020/183522 2020/38 17.09.2020

(54) • DIESELMOTOR

• DIESEL ENGINE

• MOTEUR DIESEL

(71) JFE Engineering Corporation, Hibiya Kokusai
Building 2-2-3 Uchisaiwaicho, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0011, JP

(72) SHIMIZU, Akira, Tokyo 100-0005, JP

KUWAHARA, Takaaki, Tokyo 100-0005, JP

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Fried-
rich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F02M 26/05 → (51) **F01N 9/00**

F02M 26/06 → (51) **F01N 9/00**

F02M 26/41 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F03D 3/00** (11) **3 936 714 A2**
F03D 3/06

(52) **F03D 3/00; Y02E 10/74; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20767028.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002991 03.03.2020

(87) WO 2020/180083 2020/37 10.09.2020

(88) 29.10.2020

(30) 05.03.2019 KR 20190024987

22.07.2019 KR 20190088171

(54) • FLUIDSTROMGENERATOR UND STROM-
ERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT

• FLUID POWER GENERATOR AND POWER
GENERATION SYSTEM COMPRISING
SAME

• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE PAR FLUIDE
ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE COMPRENANT UN TEL
GÉNÉRATEUR

(71) Park, Jun Kyu, 6, Pirundae-ro 1-gil, Jongno-
gu, Seoul 03039, KR

(72) Park, Jun Kyu, Seoul 03039, KR

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 9/19** (11) **3 936 715 A1**
F03D 9/25

(52) **F03D 9/257; F03D 9/19;**
F05B 2220/61; F05B 2240/96

(25) En (26) En

(21) 21181441.3 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 DK PA202070479

(54) • WINDPARK MIT BEGRENZTER ÜBER-
TRAGUNGSKAPAZITÄT

• WIND PARK WITH LIMITED TRANS-
MISSION CAPACITY

• PARC ÉOLIEN À CAPACITÉ DE TRANS-
MISSION LIMITÉE

(71) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79
Solna, SE

(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø, DK

SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg, DK

MEYER, Karl, Odense 5000, DK

KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle Ø,
DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **F03D 9/19** (11) **3 936 716 A1**
F03D 9/19; F05B 2220/61

(52) **F03D 9/19; F05B 2220/61**

(25) En (26) En

(21) 21181476.9 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 DK PA202070480

10.07.2020 DK PA202070481

(54) • WINDPARK MIT WINDTURBINENGENE-
RATOREN MIT REDUZIERTER WECH-
SELRICHTERKAPAZITÄT

• WIND PARK WITH WIND TURBINE
GENERATORS HAVING REDUCED
INVERTER CAPACITY

• PARC ÉOLIEN COMPRENANT DES GÉNÉ-
RATEURS D'ÉOLIENNE AYANT UNE
CAPACITÉ D'ONDULEUR RÉDUITE

(71) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79
Stockholm, SE

(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø, DK

KADUREK, Petr, 6700 Esbjerg, DK

SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg, DK

KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle, DK

HOFFMANN, Alfred, 6700 Esbjerg, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 9/19 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 9/25** (11) **3 936 717 A1**
F03D 9/19 **F03D 80/60**

(52) **F03D 9/257; F03D 9/19; F03D 80/60;**
F05B 2220/60; F05B 2220/604;
F05B 2220/61; F05B 2240/96;
F05B 2260/205

(25) En (26) En

(21) 21181437.1 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 DK PA202070478

- (54) • WINDPARK MIT WÄRMERÜCKGEWIN-
NUNGSROHRLEITUNG
• WIND PARK WITH HEAT RECOVERY
PIPING
• PARC ÉOLIEN COMPORTANT UNE
TUYAUTERIE DE RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR

(71) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79
Solna, SE

(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø, DK
KADUREK, Petr, 6700 Esbjerg, DK
SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg, DK
MEYER, Karl, Odense 5000, DK
KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle Ø,
DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 9/25 → (51) **F03D 9/19**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/00**

F03D 13/30 → (51) **H02J 3/00**

F03D 17/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **F03D 80/10** (11) **3 936 718 A1**

(52) **F03D 80/10**; F05B 2230/80

(25) En (26) En

(21) 20185265.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINE UND NACHRÜSTSYSTEM
UND VERFAHREN FÜR MINDESTENS
EINE WINDTURBINE
• WIND TURBINE AND RETROFITTING
SYSTEM AND METHOD FOR AT LEAST
ONE WIND TURBINE
• ÉOLIENNE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ
D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'AU
MOINS UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ga-
mesa Renewable Energy GmbH & Co. KG
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **3 936 719 A1**

(52) **F03D 80/50**; F05B 2230/80

(25) En (26) En

(21) 20184904.9 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRAGBARE DIENSTVORRICHTUNG
• PORTABLE SERVICE DEVICE
• DISPOSITIF DE SERVICE PORTABLE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Elberling, Jeffrey, Boulder, CO 80021, US
Nielsen, Lars Holm, 8766 Noerre Snede, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/60 → (51) **F03D 9/25**

F04B 15/02 → (51) **G01F 25/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 936 720 A1**
F04B 39/00 **F04B 49/22**
B60N 2/66

(25) Zh (26) En

(21) 20784995.1 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082509 31.03.2020

(87) WO 2020/200208 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 CN 201910256177

- (54) • PUMPENVENTIL-ALL-IN-ONE-MASCHINE
FÜR EINE PNEUMATISCHE LUMBAL-
STÜTZE EINES FAHRZEUGSITZES
• PUMP VALVE ALL-IN-ONE MACHINE FOR
PNEUMATIC LUMBAR SUPPORT OF CAR
SEAT
• MACHINE MONOBLOC À SOUPAPE DE
POMPE POUR SUPPORT LOMBAIRE
PNEUMATIQUE DE SIÈGE DE VOITURE

(71) New Development (Changchun) Auto
Control System Co., Ltd., Building 13, Kalun
Industrial Zone Economic Development
Zone, Jiutai, Jilin 130000, CN

(72) SUO, Yongan, Jilin 130000, CN

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/12** (11) **3 936 721 A1**

F04B 39/14 **F04B 41/00**

(52) **F04B 39/12**; **F04B 39/14**; **F04B 41/00**;
F04C 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 19928733.5 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018801 10.05.2019

(87) WO 2020/230207 2020/47 19.11.2020

(54) • VERDICHTER UND WERKZEUG
• COMPRESSOR AND TOOL
• COMPRESSEUR ET OUTIL

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-
Chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

WATANABE Takashi, Tokyo 108-8215, JP

SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, JP

HASHIBA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP

MORI, Kouichirou, Tokyo 108-8215, JP

AOKI, Riko, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 39/14** (11) **3 936 722 A1**

(52) **F04B 39/14**; F04C 2240/803

(25) En (26) En

(21) 20184235.8 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEHÄUSETEIL, IM SPEZIELLEN EIN GE-
HÄUSETEIL INSBESONDERE FÜR EIN
ELEKTRONISCHES GEHÄUSE, VORZUGS-
WEISE EIN E-KOMPRESSORANSCHLUSS
• HOUSING PART, ESPECIALLY HOUSING
PART IN PARTICULAR FOR AN ELEC-
TRONIC HOUSING, PREFERABLY E-
COMPRESSOR TERMINAL
• PARTIE DE BOÎTIER, EN PARTICULIER
UNE PARTIE DE BOÎTIER D'UN BOÎTIER
ÉLECTRONIQUE, DE PRÉFÉRENCE UN
TERMINAL DE COMPRESSEUR ÉLEC-
TRONIQUE

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) HARTL, Helmut, 1210 Wien, AT

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-
gasse 10, 89073 Ulm, DE

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/12**

F04B 41/00 → (51) **F04B 39/12**

F04B 41/02 → (51) **B60T 13/26**

F04B 43/02 → (51) **A47K 5/12**

F04B 49/22 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 936 723 A1**

(52) **F04C 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19924154.8 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015731 11.04.2019

(87) WO 2020/208765 2020/42 15.10.2020

- (54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-
Chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP

SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 936 724 A1**

(52) **F04C 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19925324.6 (22) 19.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016826 19.04.2019

(87) WO 2020/213155 2020/43 22.10.2020

- (54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À VOLUTE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-
Chome, Minato-Ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HOTTA, Youhei, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/16** (11) **3 936 725 A1**
(52) **F04C 18/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19919109.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009492 08.03.2019
(87) WO 2020/183546 2020/38 17.09.2020
(54) • *SCHRAUBENRADPUMPE ODER -MOTOR*
• *HELICAL GEAR PUMP OR MOTOR*
• *MOTEUR OU POMPE À ENGRENAGES*
HELICOÏDAUX
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) KANATANI Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
KONO Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04D 1/06** (11) **3 936 726 A1**
(52) **F04D 29/041**
(52) **F04D 1/06; F04D 29/0416**
(25) En (26) En
(21) 20184583.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANPASSUNG DER AUSSTRÖMMENGE*
EINER MEHRSTUFIGEN PUMPE DURCH
EINSTELLUNG DES SPIELS DES ENT-
LASTUNGSKOLBENS
• *ADJUSTING DISCHARGE FLOW OF A*
MULTISTAGE PUMP BY SETTING
BALANCE DRUM CLEARANCE
• *RÉGLAGE DU DÉBIT DE REFOULEMENT*
D'UNE POMPE À ÉTAGES MULTIPLES EN
RÉGLANT LE DÉGAGEMENT DU PISTON
D'ALLÈGEMENT
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) Widmer, Marc, 8405 Winterthur, CH
Rodrigues, Arnaldo, 8400 Winterthur, CH
Cimmino, Daniele, 6918 Figino, CH
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

(51) **F04D 13/08** (11) **3 936 727 A1**
(52) **F04D 29/60**
(52) **F04D 29/607; F04D 13/086**
(25) En (26) En
(21) 20184759.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜHRUNGSKLAUE UND VERFAHREN*
ZUM ANORDNEN EINER PUMPE AUF EI-
NER BASIS
• *A GUIDE CLAW AND A METHOD OF*
ARRANGING A PUMP ON A BASE
• *GRIFFE DE GUIDAGE ET PROCÉDÉ*
D'AGENCEMENT D'UNE POMPE SUR
UNE BASE
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Hovmand, Per, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **F04D 13/08** (11) **3 936 728 A1**
H02K 5/132

(25) Ru (26) En
(21) 20847971.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000395 27.07.2020
(87) WO 2021/021001 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 RU 2019124783
(54) • *TAUCHMOTOR MIT EINEM SYSTEM ZUR*
AUFRECHTERHALTUNG EINES KON-
STANTEN ÜBERDRUCKS
• *SUBMERSIBLE ELECTRIC MOTOR WITH*
A SYSTEM FOR MAINTAINING A
CONSTANT POSITIVE PRESSURE
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE IMMERGÉ AVEC*
SYSTÈME DE MAINTIEN DE PRESSION
POSITIVE CONSTANTE
(71) Joint Stock Company "Novomet-Perm",
Shosse Kosmonavtov 395 Permskiy krai,
Perm 614065, RU
(72) MARTIUSHEV, Danila Nikolayevich, g. Perm,
614022, RU
LYKOVA, Natalya Anatolevna, g. Perm,
614087, RU
MOTYGULLIN, Timofej Rinatovich, g. Perm,
614014, RU
KOZLOV, Stepan Konstantinovich, g. Perm,
614113, RU
SHEVTSOV, Dmitriy Alekseevich, g. Perm,
614015, RU
PERELMAN, Maksim Olegovich, g. Perm,
614000, RU
POSHVIN, Evgeniy Vyacheslavovich, g.
Perm, 614014, RU
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06****F04D 29/40** → (51) **F24F 7/007****F04D 29/42** → (51) **F02C 7/04****F04D 29/54** → (51) **F02C 7/04****F04D 29/60** → (51) **F04D 13/08****F15B 21/048** → (51) **B60T 13/26****F16B 2/20** → (51) **A47B 88/423**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 936 729 A1**
A45B 9/00 **A61H 3/02**
F16B 7/04 **F16B 7/10**
(52) **F16B 2/243; A45B 9/00; F16B 7/042;**
F16B 7/105; A61H 3/02;
A61H 2201/0192
(25) En (26) En
(21) 21176029.3 (22) 26.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 IT 202000016615
(54) • *ELEMENT ZUR FESTLEGUNG DER AN-*
PASSUNG DER LÄNGE VON TELESKOPI-
SCHEN ELEMENTEN WIE ETWA KRÜ-
CKEN UND/ODER WANDERSTÖCKEN
ODER DERGLEICHEN, SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *ELEMENT FOR FIXING THE*
ADJUSTMENT OF THE LENGTH OF TELE-
SCOPIC ELEMENTS SUCH AS CRUTCHES
AND/OR TREKKING POLES AND/OR THE
LIKE, AND METHOD FOR THE
PROVISION THEREOF
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR LE*
RÉGLAGE DE LA LONGUEUR D'ÉLÉ-
MENTS TÉLESCOPQUES TELS QUE DES
BÉQUILLES ET/OU DES BÂTONS DE
RANDONNÉE ET/OU ANALOGUE, ET SON
PROCÉDÉ DE FOURNITURE
(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosa'
VI, IT
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSA' VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16B 3/00 → (51) **H02K 5/00**

(51) **F16B 5/04** (11) **3 936 730 A1**
F16B 19/08 **F16B 37/06**
(52) **F16B 19/086; F16B 5/04;**
F16B 37/065; F16B 37/068
(25) De (26) De
(21) 21184029.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 DE 102020118262
20.10.2020 DE 102020127590
(54) • *FUNKTIONSELEMENT*
• *FUNCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL*
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichs-
dorf, DE
(72) Diehl, Oliver, 61250 Usingen, DE
Jene, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, DE
Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, DE
Sowa, Christian, 63165 Mülheim/Main, DE
Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 5/08 → (51) **B23K 11/14****F16B 5/08** → (51) **B62D 25/00****F16B 7/04** → (51) **F16B 2/24****F16B 7/10** → (51) **F16B 2/24**

(51) **F16B 12/20** (11) **3 936 731 A2**
(52) **F16B 12/2009; F16B 12/2036;**
F16B 12/2063; A47B 47/042;
F16B 12/46; F16B 2012/2018;
F16B 2012/2045
(25) En (26) En
(21) 21174431.3 (22) 24.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2016 IT UA20161395
- (54) • ZYLINDER FÜR ZYLINDERVERBINDUNG FÜR TEILE EINES MÖBELS UND MÖBEL-STÜCKE
- BARREL FOR A BARREL JOINT FOR PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS
 - CYLINDRE POUR JOINT DE CYLINDRE POUR ÉLÉMENTS DE MOBILIER ET MEUBLES
- (71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
- (62) 17707273.3 / 3 426 935

F16B 19/08 → (51) **F16B 5/04**

F16B 21/07 → (51) **H02K 5/00**

- (51) **F16B 31/02** (11) **3 936 732 A1**
F16B 33/00 **G04B 37/10**
G04B 39/00 **F16B 33/04**
G04B 3/04 **G04B 37/00**
- (52) **G04B 39/00; F16B 31/02;**
F16B 33/006; F16B 33/04;
G04B 37/103; G04B 3/04;
G04B 37/0033
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20185189.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • UHRORGAN MIT GEWINDE
• THREADED TIMEPIECE MEMBER
• ORGANE HORLOGER FILETÉ
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) JUNOD, Benoît, 74250 Peillonex, FR
NAGEL, Patrice, 1211 Genève, CH
ROBIN, Jean-Baptiste, 74100 Annemasse, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

F16B 33/00 → (51) **F16B 31/02**

F16B 33/04 → (51) **F16B 31/02**

F16B 37/06 → (51) **F16B 5/04**

F16B 39/24 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F16B 45/02** (11) **3 936 733 A1**
F16B 2/24
- (52) **F16B 45/023; F16B 2/248**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21180495.0 (22) 20.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 FR 2007188
- (54) • MATERIALHALTERUNGSVORRICHTUNG
• EQUIPMENT HOLDER DEVICE
• DISPOSITIF PORTE-MATÉRIEL
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR

- (72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra, FR
- TARRAJAT, Jules, 38500 VOIRON, FR
- PLAZE, Pierre, 73800 Cruet, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **F16C 11/04** (11) **3 936 734 A1**
F16C 11/10 **H04M 1/02**
G06F 1/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20766857.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077736 04.03.2020
- (87) WO 2020/177708 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 CN 201910161013
- (54) • KETTENEINHEIT, SCHARNIER UND MOBILE ENDGERÄT

- CHAIN UNIT, HINGE, AND MOBILE TERMINAL
 - UNITÉ DE CHAÎNE, CHARNIÈRE ET TERMINAL MOBILE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Xinfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16C 11/06 → (51) **C10M 169/00**

F16C 11/10 → (51) **F16C 11/04**

F16C 13/00 → (51) **G03G 15/08**

F16C 19/18 → (51) **G01L 5/00**

F16C 25/08 → (51) **G01L 5/00**

F16C 33/78 → (51) **G01L 5/00**

F16C 43/04 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **F16D 1/05** (11) **3 936 735 A1**
(52) **F16D 1/05; F16D 1/095;**
F16D 2001/0903

- (25) De (26) De
(21) 21182523.7 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 DE 202020103940 U
- (54) • DREITEILIGE SCHRUMPFSCHEIBE AUF BLOCKABSATZ
• THREE-PIECE SHRINK DISK WITH BLOCK
• DISQUE DE SERRAGE EN TROIS PIÈCES SUR CALE DE BLOCAGE
- (71) Stüwe GmbH & Co. KG, Zum Ludwigstal 35, 45527 Hattingen, DE
- (72) Stüwe, Jan, 45549 Hattingen, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **F16D 1/10** (11) **3 936 736 A1**
(52) **F16D 1/101; F16D 2001/103;**
F16D 2300/06

- (25) En (26) En
(21) 21174755.5 (22) 19.05.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016923048
- (54) • INNERE KERBVERZÄHNUNG MIT FEUERSTEGABLAUFLOCH
• INNER SPLINE WITH TOP LAND DRAINAGE HOLE
• CANNELURE INTÉRIEURE COMPORTANT UN TROU DE DRAINAGE DU SOL SUPÉRIEUR
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) HARVEY, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- BRITO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 48/06** (11) **3 936 737 A1**
(52) **F16D 48/06; F16D 2500/10462**

- (25) En (26) En
(21) 20184312.5 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS
• A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE DRIVETRAIN
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) PIRACHA, Muddassar, 417 03 Göteborg, SE
KONG, Qianyin, 114 17 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16F 1/373 → (51) **A61B 34/00**

(51) **F16G 11/02** (11) **3 936 738 A1**
E01D 22/00 **F16G 11/04**
E01D 19/16

(52) **F16G 11/042; E01D 19/16;**
E01D 22/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21197589.1 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2020 FR 2007394
29.01.2021 FR 2100856
- (27) 13.07.2021 PCT/EP2021/069483
- (54) • SPANNUNGSFREIMACHEN VON KABELN
• CABLE DRAIN WIRE
• DÉTENSION CÂBLE
- (71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) ZIVANOVIC, Ivica, GOUVIEUX, FR
LADRET, Patrick, TORRELODONES, ES
TROITIN, Nicolas, TORRELODONES, ES

(74)	Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(62)	21740572.9 / 3 921 557	
F16G 11/04 → (51) F16G 11/02		
F16H 1/22 → (51) B60L 15/20		
F16H 1/28 → (51) F16H 57/08		
(51)	F16H 1/32 (11) 3 936 739 A1 H02K 5/04 H02K 1/18 F01L 1/352 F01L 1/356	
(52)	F01L 1/352; F01L 1/356; F16H 1/32; H02K 1/18; H02K 5/04	
(25)	Ja (26) En	
(21)	20766720.5 (22) 26.02.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2020/007703 26.02.2020	
(87)	WO 2020/179578 2020/37 10.09.2020	
(30)	05.03.2019 JP 2019039544	
	14.03.2019 JP 2019047198	
	18.03.2019 JP 2019049764	
(54)	• ELEKTRISCHER AKTUATOR • ELECTRIC ACTUATOR • ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE	
(71)	NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72)	MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
	ISHIKAWA, Shintarou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
	SAITO, Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16H 1/32 → (51) B63B 39/06		
F16H 1/48 → (51) F16H 57/08		
F16H 3/00 → (51) B60K 1/02		
(51)	F16H 3/66 (11) 3 936 740 A1	
(52)	F16H 3/66; F16H 2003/445; F16H 2200/0069; F16H 2200/2012; F16H 2200/2046	
(25)	En (26) En	
(21)	21192972.4 (22) 19.09.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	28.09.2016 US 201615278694	
(54)	• PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLN • MULTI-SPEED PLANETARY TRANSMISSION • TRANSMISSION PLANÉTAIRE À PLUSIEURS VITESSES	
(71)	Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US	
(72)	SCHOOLCRAFT, Brian, Cedar Park, 78613-6721, US	
	RASZKOWSKI, James, Indianapolis, 46234, US	
(74)	Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(62)	17191904.6 / 3 312 460	
F16H 37/06 → (51) F16H 63/30		

F16H 48/10 → (51) B60L 15/20		
F16H 48/36 → (51) B60L 15/20		
F16H 49/00 → (51) B63B 39/06		
F16H 55/10 → (51) B63B 39/06		
F16H 57/00 → (51) G06F 30/17		
F16H 57/039 → (51) F16H 63/30		
F16H 57/04 → (51) C10M 169/06		
F16H 57/04 → (51) C10N 20/00		
(51)	F16H 57/08 (11) 3 936 741 A1 F16H 1/48 F16H 1/28	
(52)	F16H 57/082; F16H 1/2836; F16H 1/48	
(25)	En (26) En	
(21)	21193898.0 (22) 19.02.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54)	• PLANETENGETRIEBE • A PLANETARY GEAR • ENGRENAGE PLANÉTAIRE	
(71)	Moventas Gears Oy, P.O. Box 158 / Eteläportintie 91, 40701 Jyväskylä, FI	
(72)	KUKKOLA, Teemu, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI	
	LONNAKKO, Raine, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI	
(74)	Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-lahdentie 74, 02730 Espoo, FI	
(62)	19158019.0 / 3 699 461	
(51)	F16H 63/30 (11) 3 936 742 A1 F16H 57/039 F16H 37/06	
(52)	F16H 63/30; F16H 37/065; F16H 57/039; B60Y 2200/221; B60Y 2200/222; F16H 63/3023; F16H 63/32; F16H 2057/02056; F16H 2063/3079	
(25)	De (26) De	
(21)	20185266.2 (22) 10.07.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(54)	• SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN • SWITCHING DEVICE FOR A GEARBOX AND GEARBOX WITH SAME • DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UNE BOÎTE DE VITESSES ET BOÎTE DE VITESSES DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMUTATION	
(71)	Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72)	Perez, Javier Jose, 68163 Mannheim, DE	
	Vergara Martinez, Daniel, 68163 Mannheim, DE	
(74)	Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
F16J 1/00 → (51) B22D 19/00		
(51)	F16J 3/04 (11) 3 936 743 A1 B62D 7/16 B62D 15/02	
(52)	B62D 15/0225; F16J 3/041; F16J 15/52; F16J 15/56; B62D 7/16	
(25)	En (26) En	
(21)	21179552.1 (22) 15.06.2021	

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(30)	07.07.2020 JP 2020116801	
(54)	• ZYLINDERMANSCHETTE FÜR ACHSEN VON INDUSTRIEFAHRZEUGEN • CYLINDER BOOT FOR AXLE OF INDUSTRIAL VEHICLE • SOUFFLET DE CYLINDRE POUR ESSIEU DE VÉHICULE INDUSTRIEL	
(71)	KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHKOKI, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP	
(72)	KAWASE, Yokei, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP	
(74)	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
F16J 9/22 → (51) B22D 19/00		
F16J 9/26 → (51) B22D 19/00		
F16J 15/12 → (51) F16L 23/18		
F16K 1/38 → (51) F16K 11/07		
(51)	F16K 3/02 (11) 3 936 744 A1 F16K 3/314 F16K 51/02	
(52)	F16K 3/02; F16K 3/314; F16K 51/02	
(25)	En (26) En	
(21)	21178158.8 (22) 08.06.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(30)	16.06.2020 JP 2020103857	
(54)	• SCHIEBERVENTIL • GATE VALVE • ROBINET-VANNE	
(71)	SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72)	OGAWA, Hiroshi, Ibaraki, 3002493, JP	
	NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002493, JP	
(74)	Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
F16K 3/02 → (51) H01L 21/677		
F16K 3/24 → (51) F16K 11/07		
F16K 3/314 → (51) F16K 3/02		
F16K 3/314 → (51) F16K 11/07		
F16K 7/17 → (51) F16K 11/07		
(51)	F16K 11/07 (11) 3 936 745 A1 F16K 7/17 F16K 17/22 F16K 31/12 F16K 41/16 F16K 31/53 F16K 3/24 F16K 3/314 F16K 37/00 F16K 1/38	
(52)	B01D 61/12; B01D 61/10; C02F 1/008; C02F 1/441; F16K 1/04; F16K 1/385; F16K 3/24; F16K 3/26; F16K 3/314; F16K 3/34; F16K 31/1221; F16K 31/508; F16K 31/53; F16K 37/005; G05D 16/028; G05D 16/103; B01D 61/025; B01D 2313/18; C02F 2201/005; C02F 2209/03; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2209/42	

- (25) En (26) En
(21) 21194246.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • DURCHFLUSSBEGRENZER MIT VARIABLEM ABLAUF
• VARIABLE DRAIN FLOW RESTRICTOR
• LIMITEUR DE DÉBIT DE VIDANGE VARIABLE
- (71) Ecowater Systems LLC, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125, US
(72) SHERMAN, Michael, J., Woodbury, 55129, US
SINGH, Vivek Kunwar, Narendra, 400002 Nagpur, IN
JUJARAY, Sathyanarayana, 560078 Bangalore, IN
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
(62) 15900529.7 / 3 329 161

(51) **F16K 11/074** (11) **3 936 746 A1**
G01N 30/26

(52) **F16K 11/074; G01N 30/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 19918087.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046960 02.12.2019
(87) WO 2020/179157 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041379
(54) • DURCHFLUSSUMSCHALTVENTIL UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH DABMIT
• FLOW PASSAGE SWITCHING VALVE AND LIQUID CHROMATOGRAPH HAVING SAME
• SOUPAPE DE COMMUTATION DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE LE COMPORTANT

- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) OTSUBO Ayano, Tokyo 100-8280, JP
INAMI Hisao, Tokyo 100-8280, JP
TSUKADA Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
AKIEDA Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
NISHIKI Kenichiro, Tokyo 105-6409, JP
NAGAOKA Yoshihiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16K 17/22 → (51) **F16K 11/07**

(51) **F16K 27/00** (11) **3 936 747 A1**
E03C 1/02 **E03C 1/042**

(52) **F16K 27/003; E03C 1/023; F16K 27/0263**

- (25) It (26) En
(21) 21184216.6 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 IT 202000016696
(54) • EINGEBAUTES MODULARES ELEMENT ZUR WASSERABGABE UND MODULARES

SYSTEM AUS EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTE

- RECESSED MODULAR ELEMENT FOR DISPENSING WATER AND MODULAR SYSTEM CONSISTING OF A PLURALITY OF SUCH ELEMENTS
• ÉLÉMENT MODULAIRE ENCASTRÉ POUR DISTRIBUER DE L'EAU ET SYSTÈME MODULAIRE CONSTITUÉ D'UNE PLURALITÉ DE TELS ÉLÉMENTS

- (71) Fima Carlo Frattini S.P.A., Via Borgomanero, 105, 28010 Briga Novarese (Novara), IT
(72) VERCELLI, Davide, 13019 Varallo (Vercelli), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F16K 27/02 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/00 → (51) **G21C 9/004**

F16K 31/00 → (51) **H01F 7/06**

F16K 31/08 → (51) **G21C 9/004**

F16K 31/12 → (51) **F16K 11/07**

(51) **F16K 31/385** (11) **3 936 748 A1**
F16K 31/524

(52) **F16K 31/3855; F16K 31/52491**

- (25) De (26) De
(21) 21195225.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.07.2015 DE 102015009106
(54) • EIGENMEDIUMGESTEUERTES REGEL-VENTIL
• CONTROL VALVE CONTROLLED BY ITS OWN MEDIUM
• SOUPAPE DE RÉGLAGE AUTONOME
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Buchmüller, Janik, 58239 Schwerte, DE
BISCHOFF, Bernd, 58097 Hagen, DE
PALMER, Nicole, 77736 Zell a. H., DE
(62) 16738070.8 / 3 325 864

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/385**

F16K 31/53 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/70 → (51) **A45D 34/02**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/07**

F16K 41/16 → (51) **F16K 11/07**

F16K 51/02 → (51) **F16K 3/02**

F16K 51/02 → (51) **H01L 21/677**

(51) **F16L 1/20** (11) **3 936 749 A1**
F16L 1/24 **F16L 3/233**
H02G 1/10 **F16L 101/30**
F03D 13/25 **E02B 17/00**
H01B 7/14

(52) **F16L 1/203; F16L 1/24; F16L 3/233; F16L 9/20; F03D 13/25; F16L 2101/30; H01B 7/14; H01B 7/22; H01B 9/005**

- (25) En (26) En
(21) 20184328.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER GASTRANSPORTANORDNUNG

- METHOD FOR INSTALLING A GAS TRANSPORTATION ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE TRANSPORT DE GAZ

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F16L 1/24 → (51) **F16L 1/20**

F16L 3/233 → (51) **F16L 1/20**

(51) **F16L 23/14** (11) **3 936 750 A1**
F24F 13/02
F16L 23/14; F24F 13/0209

- (25) De (26) De
(21) 21181549.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 202020103933 U
(54) • FLANSCHPROFIL ZUM VERBINDEN VON RECHTECKIGEN LUFTKANALELEMENTEN
• FLANGE PROFILE FOR CONNECTING RECTANGULAR AIR DUCT ELEMENTS
• PROFILÉ DE BRIDE PERMETTANT DE RELIER DES ÉLÉMENTS RECTANGULAIRES DU CANAL D'AIR
(71) Gebhardt-Stahl GmbH, Runtestraße 33, 59457 Werl, DE
(72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl, DE
Brechtlin, Lars, 58710 Menden, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

F16L 23/16 → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16L 23/18** (11) **3 936 751 A1**
F16J 15/12 **F16L 23/16**
(52) **F16L 23/18; F16J 15/025; F16J 15/121; F16L 23/16**

- (25) En (26) En
(21) 20184758.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AKTIVER DICHTUNGSRING, INSBESONDERE FÜR EINE AUTOKUPPLUNG
• ACTIVE SEALING RING, IN PARTICULAR FOR AN AUTO COUPLING
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVE, EN PARTICULIER POUR UN COUPLAGE AUTOMATIQUE

- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Hovmand, Per, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F16L 37/088** (11) **3 936 752 A1**
F16L 37/0885; F16L 2201/10

- (25) De (26) De
(21) 21183376.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 DE 202020103903 U
(54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN ZWEIER FLUIDFÜHRENDER ELEMENTE*
• *CONNECTOR FOR CONNECTION BETWEEN TWO FLUID-CONVEYING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DEUX ÉLÉMENTS FLUIDES*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 59/065 → (51) **B32B 1/00**

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 936 753 A1**
H04N 5/64
(52) **F16M 11/2021; F16M 11/105; F16M 11/22; F16M 2200/08; H04N 5/64**
(25) En (26) En
(21) 20199614.7 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2020 KR 20200083722
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Jaehun, 06772 Seoul, KR
LEE, Kangyeung, 06772 Seoul, KR
KIM, Byunghye, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16P 1/06 → (51) **A61F 9/06**

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 936 754 A1**
(52) **F16P 3/147**
(25) En (26) En
(21) 21183099.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2020 US 202063048349 P
(54) • *KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS FÜR ARBEITSZELLEN*
• *CONTINUOUS MONITORING OF A WORKCELL SAFETY SYSTEM*
• *SURVEILLANCE EN CONTINU D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE POSTE DE TRAVAIL*
(71) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 107, Waltham MA 02452, US
(72) Kriveshko, Ilya A., Boxborough, MA, US
Persits, Lev, Cambridge, MA, US
Denenberg, Scott, Newton, MA, US
Schroeder, Paul Jakob, Brookline, MA, US
Randall, Robert Craig, Newton, MA, US
Chamorro, Valentina, Somerville, MA, US
Malkin, Gene, Brookline, MA, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F21K 9/235 → (51) **F21K 9/238**

- (51) **F21K 9/238** (11) **3 936 755 A1**
F21K 9/235 **F21K 9/69**
F21V 23/06
(52) **F21K 9/235; F21K 9/238; F21K 9/69; F21V 23/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20766256.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077739 04.03.2020
(87) WO 2020/177710 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910172883
(54) • *LINSENMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *LIGHT MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE LUMINEUX ET TERMINAL MOBILE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F21K 9/69 → (51) **F21K 9/238**

- (51) **F21L 4/00** (11) **3 936 756 A1**
F21V 5/00 **F21V 15/01**
F21V 23/00 **F21V 19/00**
F21V 31/00
(52) **F21L 4/00; F21V 5/006; F21V 15/01; F21V 19/0035; F21V 19/0055; F21V 23/005; F21V 31/005; F21V 2115/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183641.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 FR 2007185
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG, DIE EINEN LEUCHTBLOCK UMFASST*
• *LIGHTING DEVICE INCLUDING A LIGHTING UNIT*
• *DISPOSITIF LUMINEUX INTÉGRANT UN BLOC LUMINEUX*
(71) MYKOTTY SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 96, Route de la Roche, 71170 Coublanc, FR
(72) DESSEREE, Florian, 71170 COUBLANC, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F21S 2/00 → (51) **B32B 15/04**

- (51) **F21S 6/00** (11) **3 936 757 A1**
F21V 21/30
(52) **F21S 6/008; F21S 6/005; F21V 21/30**
(25) De (26) De
(21) 21181945.3 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 DE 202020103721 U
(54) • *STEHLEUCHTE*
• *STANDING LIGHT*
• *LAMPADAIRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Müller, Jeremias, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 10/00 → (51) **F21S 10/02**

- (51) **F21S 10/02** (11) **3 936 758 A1**
F21V 5/00 **F21V 31/00**
F21S 10/00 **F21W 131/401**
F21Y 103/10 **F21Y 107/40**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
(52) **F21V 5/007; F21S 10/00; F21V 31/00; F21W 2131/401; F21Y 2103/10; F21Y 2107/40; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 21184835.3 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202062705660 P
(54) • *UNTERWASSERLEUCHTENANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *UNDERWATER LIGHT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ*
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Suite 300, Cary, NC 27518, US
(72) DZINDO, Azur, Woodland Hills, 91364, US
NETZEL SR., Robert J., Spring Hill, 34609, US
EVANS, William, Apex, 27502, US
MCINTYRE, Michael, Chapel Hill, 27516, US
BALDWIN, Travis, Cary, 27518, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/14****F21S 41/675** → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **F21S 45/10** (11) **3 936 759 A1**
(52) **F21S 45/10**
(25) En (26) En
(21) 20193122.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 KR 20200083061
(54) • *STAUBSCHUTZHÜLLE MIT AUSGEZEICHNETER FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG*
• *DUST COVER HAVING EXCELLENT MOISTURE CONTROL PERFORMANCE*
• *COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE AYANT UNE EXCELLENTE PERFORMANCE DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ*

- (71) DesiKhan Co., Ltd., 252-12, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) CHOI, Nak Cheon, Sejong-si 30151, KR
PARK, Eun Young, Daejeon 35209, KR
KIM, Jong Hyup, Seoul 06647, KR
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 936 760 A1**
F21V 13/02 **F21V 8/00**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
F21W 131/406

(52) **F21V 5/008; F21V 13/02;**
G02B 6/0008; G02B 6/0096;
F21W 2131/406; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 21183921.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 DE 102020117789

- (54) • **LEUCHTE**
• **LAMP**
• **LUMINAIRE**

(71) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT

(72) Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT
Frischmann, Florian, 6460 Imst, AT
Kandolf, Peter, 6020 Innsbruck, AT
Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F21V 5/00 → (51) **F21L 4/00****F21V 5/00** → (51) **F21S 10/02****F21V 7/00** → (51) **A61L 9/20**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 936 761 A1**
G02B 5/08

(52) **G02B 6/0055; G02B 5/0841**
(25) En (26) En
(21) 21154029.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083583

- (54) • **FLACHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **FLAT LIGHTING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE PLAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kolonglotech, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) PARK, Byoung Chul, 00000 Chungcheongnam-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 936 762 A1**
G02B 27/01 **G02B 27/14**
G02B 6/00

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/00;**
G02B 27/145; G02B 27/148;
G02B 27/0081; G02B 2027/012;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 21193404.7 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2015 IL 23733715

- (54) • **KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGEM BILD**
• **COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM HAVING UNIFORM IMAGE**
• **SYSTÈME COMPACT DE VISIOLASQUE COMPORTANT UNE IMAGE UNIFORME**

(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(62) 19190146.1 / 3 587 916
16710013.0 / 3 259 523

F21V 8/00 → (51) **F21V 5/00****F21V 8/00** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **F21V 9/30** (11) **3 936 763 A1**

(52) **G02B 6/0028; G02B 6/0003;**
G02B 6/0068; G02B 6/4298;
H01L 33/505; H01L 33/507

(25) Fr (26) Fr
(21) 20305768.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LUMINESZENZKONZENTRATOR**
• **LUMINESCENT CONCENTRATOR**
• **CONCENTRATEUR LUMINESCENT**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, Campus Polytechnique 2 Avenue Augustin Fresnel Route Départementale 128, 91120 Palaiseau, FR

Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR

(72) BALEMBOIS, François, 91127 PALAISEAU CEDEX, FR

PICHON, Pierre, 91127 PALAISEAU CEDEX, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F21V 13/02 → (51) **F21V 5/00****F21V 15/01** → (51) **F21L 4/00****F21V 19/00** → (51) **F21L 4/00****F21V 21/30** → (51) **F21S 6/00****F21V 23/00** → (51) **F21L 4/00****F21V 23/06** → (51) **F21K 9/238****F21V 29/503** → (51) **B32B 15/04****F21V 29/70** → (51) **B32B 15/04****F21V 31/00** → (51) **F21L 4/00****F21V 31/00** → (51) **F21S 10/02****F21W 102/16** → (51) **B60Q 1/14****F21Y 115/10** → (51) **B32B 15/04**

(51) **F23B 10/02** (11) **3 936 764 A1**
F23B 50/04 **F23B 60/02**
F23C 6/04 **F23B 50/12**
F24B 1/181 **F24C 1/08**
F23H 13/02 **F24B 1/199**
F24B 13/04

(52) **F23B 10/02; F23B 50/04;**
F23B 50/12; F23B 60/02; F23C 6/04;
F23H 13/02; F24B 1/181; F24B 1/199;
F24B 13/04; F23B 2700/018;
F23B 2900/00001; F23C 2900/06041

(25) En (26) En
(21) 21158740.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 AR P200101938

- (54) • **PELLETVERBRENNUNGSSHEIZER MIT SELBSTREGELNDER AUTOMATISCHER NACHLADUNG**
• **PELLET COMBUSTION HEATER WITH SELF-REGULATING AUTOMATIC RELOAD**
• **CHAUFFAGE À COMBUSTION À GRANULÉS AVEC RECHARGEMENT AUTOMATIQUE AUTORÉGLABLE**

(71) R & R Exhibidores, S.A., c/ Pringles 1.250 Temperley, Buenos Aires, AR

(72) RAPETTI, RUBEN RODOLFO SALVADOR, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F23B 50/04 → (51) **F23B 10/02****F23B 50/12** → (51) **F23B 10/02****F23B 60/02** → (51) **F23B 10/02****F23C 6/04** → (51) **F23B 10/02****F23H 13/02** → (51) **F23B 10/02**

(51) **F23J 15/00** (11) **3 936 765 A1**

(52) **F23J 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19917753.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009204 07.03.2019

(87) WO 2020/179079 2020/37 10.09.2020

- (54) • **VERBRENNUNGSSYSTEM**
• **COMBUSTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMBUSTION**

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP

(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP

- HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) **F23J 15/00** (11) **3 936 766 A1**
(52) **F23J 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19918422.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009200 07.03.2019
(87) WO 2020/179075 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *COMBUSTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION*
(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HARUTA, Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
HATA, Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
INOMATA, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F24B 1/181 → (51) **F23B 10/02****F24B 1/199** → (51) **F23B 10/02****F24B 13/04** → (51) **F23B 10/02****F24C 1/08** → (51) **F23B 10/02**

- (51) **F24C 3/12** (11) **3 936 767 A2**
(52) **F24C 3/126**
(25) En (26) En
(21) 21177121.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202016925323
(54) • *SYSTEM ZUR AKTIVEN ÜBERWACHUNG DER KÜCHENSICHERHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE KITCHEN SAFETY MONITORING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE CUISINE ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Chengdu Homesafe Technology Co., Ltd, 1st floor, No.83, Section 2 Caishu street, Huayang street, Tianfu New District Chengdu City Sichuan Province, CN

- (72) Liu, Hongbin, Chengdu City, CN
Kang, Yi, Chengdu City, CN
Xiong, Shijie, Chengdu City, CN
Qian, Guang, Chengdu City, CN
Zhao, Yunxiao, Chengdu City, CN
Zhang, Qiang, Chengdu City, CN
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

F24C 14/00 → (51) **A21B 3/16**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 936 768 A1**
(52) **F24C 15/16**
(25) De (26) De
(21) 21183632.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117855
(54) • *GÄRGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GÄRGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE WITH COOKING CHAMBER AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Recker, Andreas, 33617 Bielefeld, DE
Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, DE
Baumgart, Thorsten, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 15/16**

- (51) **F24C 15/16** (11) **3 936 769 A1**
(52) **F24C 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21179288.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117858
(54) • *GÄRGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GÄRGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE WITH COOKING CHAMBER AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Baumgart, Thorsten, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, DE
Recker, Andreas, 33617 Bielefeld, DE

F24C 15/16 → (51) **F24C 15/00****F24C 15/20** → (51) **A47J 37/07**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 936 770 A1**
G05B 13/02 **G06N 3/08**

- (52) **F24D 19/1009; F24D 19/1036; G05D 23/1917; G06N 3/088; F24D 2220/0264**
(25) De (26) De
(21) 21020410.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 DE 102020117945
29.07.2020 DE 102020120043
(54) • *HEIZUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHEM ADAPTIVEM HYDRAULISCHEM ABGLEICH*
• *HEATING SYSTEM WITH AUTOMATIC ADAPTIVE HYDRAULIC ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE ADAPTATIF AUTOMATIQUE*
(71) blossom-lc Intelligent Controls GmbH & Co. KG, Oberer Buxheimer Weg 60, 87700 Memmingen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Petrow, Olga, Lege Artis IP Ulrichsplatz 4, 86150 Augsburg, DE

F24F 1/0063 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F24F 1/0073** (11) **3 936 771 A1**
F24F 8/108 **F24F 13/28**
F24F 1/0047
(52) **F24F 1/0073; F24F 8/108; F24F 13/28; F24F 1/0047**
(25) De (26) De
(21) 21184308.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 DE 102020118186
08.09.2020 DE 102020123446
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON RAUMLUFT SOWIE FILTEREINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING ROOM AIR AND FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR AMBIANT AINSI QUE DISPOSITIF FILTRE*
(71) Kampmann GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 128-130, 49811 Lingen (Ems), DE
(72) Ensink, Hermann, 49846 Hoogstede, DE
Peters, Dennis, 49716 Meppen, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F24F 1/0358 → (51) **F24F 3/147****F24F 1/037** → (51) **F24F 11/67****F24F 1/32** → (51) **F24F 13/22****F24F 1/32** → (51) **F25B 13/00****F24F 1/34** → (51) **F24F 13/22****F24F 3/14** → (51) **F24F 3/147**

- (51) **F24F 3/147** (11) **3 936 772 A1**
B01D 53/26 **F24F 1/0358**
F24F 3/14
(52) **B01D 53/26; F24F 1/0358; F24F 3/14; F24F 3/147**
(25) Ja (26) En

(21) 19918206.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008676 05.03.2019
(87) WO 2020/178988 2020/37 10.09.2020
(54) • LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• AIR TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) HORIE, Hayato, Tokyo 100-8310, JP
HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F24F 6/00** (11) **3 936 773 A1**
F24F 7/00 **F24F 7/007**
F24F 11/80
(52) **F24F 6/00; F24F 7/00; F24F 7/007;**
F24F 11/80

(25) Ja (26) En
(21) 20810400.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018895 12.05.2020
(87) WO 2020/235384 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019093982
(54) • STEUERSYSTEM, EMPFINDUNGSDAR-
STELLUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER EMPFIN-
DUNGSDARSTELLUNG
• CONTROL SYSTEM, SENSATION
PRESENTATION DEVICE, AND METHOD
FOR CONTROLLING SENSATION
PRESENTATION
• SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF
DE PRÉSENTATION DE SENSATIONS ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉSEN-
TATION DE SENSATIONS

(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki
Seisakusho, 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-
gun, Aichi 480-0195, JP

(72) TAKAI, Toshihito, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP
SASAKI, Shinobu, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP
IWATA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
TAKAGI, Yuka, Niwa-gun, Aichi 480-0195,
JP
HIROSE, Fumiaki, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP
OHNISHI, Takeshi, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 6/00 → (51) **B01D 47/02**

F24F 6/00 → (51) **F24F 11/67**

F24F 6/02 → (51) **F24F 11/67**

F24F 7/00 → (51) **F24F 6/00**

(51) **F24F 7/007** (11) **3 936 774 A1**
F24F 8/10 **F24F 13/065**
F24F 13/10 **F24F 13/14**
F04D 29/40

(52) **F24F 7/007; F04D 29/40; F24F 8/10;**
F24F 13/065; F24F 13/10;

F24F 13/1426; F24F 2221/12;
F24F 2221/28; F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21184808.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085477
(54) • LUFTZIRKULATOR UND LUFTREINIGER
MIT LUFTZIRKULATOR
• AIR CIRCULATOR AND AIR CLEANER
INCLUDING AIR CIRCULATOR
• CIRCULATEUR D'AIR ET PURIFICATEUR
D'AIR COMPRENANT UN CIRCULATEUR
D'AIR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Joonmin, 08592 Seoul, KR
YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 7/007** (11) **3 936 775 A1**
F24F 8/10 **F24F 13/08**
(52) **F24F 8/10; F24F 7/007; F24F 13/08;**
F24F 2221/12; F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21184810.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085469
(54) • LUFTREINIGER
• AIR CLEANER
• ÉPURATEUR D'AIR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR
MIN, Junho, 08592 Seoul, KR
PARK, Joonmin, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 7/007 → (51) **F24F 6/00**

(51) **F24F 8/10** (11) **3 936 776 A1**
F24F 13/06 **F24F 13/08**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
(52) **F24F 8/10; F24F 13/06; F24F 13/08;**
F24F 13/10; F24F 13/20;
F24F 2013/205; F24F 2221/12

(25) En (26) En
(21) 21184692.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085476
(54) • LUFTREINIGER
• AIR CLEANER
• ÉPURATEUR D'AIR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Joonmin, 08592 Seoul, KR
YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 8/10** (11) **3 936 777 A1**
F24F 13/065 **F24F 13/08**
F24F 13/10
(52) **F24F 8/10; F24F 13/065; F24F 13/08;**
F24F 13/10; F24F 2221/12;
F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21184769.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085470
(54) • LUFTREINIGER
• AIR CLEANER
• ÉPURATEUR D'AIR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongsu, 08592 Seoul, KR
YOON, Juhyup, 08592 Seoul, KR
PARK, Naehyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Dongryul, 08592 Seoul, KR
GIM, Yeonghyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 8/10** (11) **3 936 778 A1**
F24F 13/065 **F24F 13/10**
(52) **F24F 13/065; F24F 8/10; F24F 13/10;**
F24F 2221/12; F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21184785.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085478
(54) • LUFTREINIGER
• AIR CLEANER
• ÉPURATEUR D'AIR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR
PARK, Joonmin, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 8/10** (11) **3 936 779 A1**
F24F 13/065 **F24F 13/08**
(52) **F24F 8/10; F24F 13/065; F24F 13/08;**
F24F 2221/12; F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21184787.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085480
(54) • LUFTREINIGER
• AIR CLEANER
• ÉPURATEUR D'AIR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR

PARK, Joonmin, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 8/10** (11) **3 936 780 A1**
F24F 13/065 **F24F 13/08**
F24F 13/10

(52) **F24F 13/08; F24F 8/10; F24F 13/065;**
F24F 13/10; F24F 2221/12;
F24F 2221/38

(25) En (26) En
(21) 21184792.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085479

(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Taeman, 08592 Seoul, KR
PARK, Joonmin, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 8/10 → (51) **F24F 7/007**

F24F 8/108 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/67**

(51) **F24F 11/32** (11) **3 936 781 A1**
F24F 11/49 **F24F 11/64**
F24F 11/70 **F24F 11/88**
H02M 7/02 **H02P 27/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20862470.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077829 04.03.2020

(87) WO 2021/047153 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 CN 201910855486

(54) • **VERDICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG,**
VERDICHTERDRUCKSCHUTZVERFAHREN
UND KLIMAANLAGE
• **COMPRESSOR DRIVING DEVICE,**
COMPRESSOR PRESSURE PROTECTION
METHOD, AND AIR CONDITIONER
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE**
COMPRESSEUR, PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION CONTRE LA PRESSION DE
COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) LIU, Kai, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

F24F 11/36 → (51) **F24F 13/22**

F24F 11/36 → (51) **F25B 13/00**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/70**

(51) **F24F 11/67** (11) **3 936 782 A1**

F24F 11/00 **F24F 11/77**

F24F 1/037 **A61L 2/07**

F24F 6/02 **F24F 110/10**

F24F 110/20 **F24F 6/00**

(52) **A61L 2/07; F24F 1/037; F24F 6/00;**
F24F 6/02; F24F 11/00; F24F 11/67;
F24F 11/77; Y02B 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 20765766.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002975 02.03.2020

(87) WO 2020/180075 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 KR 20190024910

(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAN-**
LAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• **INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
AND CONTROL METHOD THEREFOR
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET**
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KWON, Mingu, Seoul 08592, KR

YEO, Kyungmok, Seoul 08592, KR

LEE, Young Gu, Seoul 08592, KR

SONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 11/70** (11) **3 936 783 A1**

F24F 11/64 **F24F 11/79**

F24F 11/80 **G10K 15/04**

H05B 47/10 **H05B 47/105**

F24F 110/10 **F24F 110/60**

F24F 120/14 **F24F 130/30**

F24F 130/40

(52) **H05B 47/10; F24F 11/64;**
F24F 11/70; F24F 11/79; F24F 11/80;
H05B 47/105; F24F 2110/10;
F24F 2110/60; F24F 2120/14;
F24F 2130/30; F24F 2130/40;
F24F 2221/02; Y02B 20/40;
Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 21194476.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2017 JP 2017188556

28.09.2017 JP 2017188555

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR UMGE-**
BUNGSSTEUERMITTEL
• **ENVIRONMENT-CONTROL-MEANS**
CONTROL APPARATUS
• **APPAREIL DE COMMANDE DE MOYENS**
DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) EMOTO, Shiori, Osaka, 530-8323, JP

NISHINO, Atsushi, Osaka, 530-8323, JP

HASHIMOTO, Satoshi, Osaka, 530-8323, JP

HORI, Shouta, Osaka, 530-8323, JP

NAKASE, Junya, Osaka, 530-8323, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka, 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 18862360.7 / 3 690 339

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/67**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/70**

F24F 11/80 → (51) **F24F 6/00**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/70**

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/32**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 936 784 A1**

(52) **F24F 1/16; F24F 1/50; F24F 1/56;**
F24F 13/029; F24F 13/30

(25) En (26) En
(21) 21181830.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202062705603 P

(54) • **LEICHT ZUGÄNGLICHE WÄRMETAU-**
SCHERREGISTERREINIGUNG
• **COIL CLEANING EASY ACCESS**
• **NETTOYAGE DE BOBINE D'ACCÈS FACILE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SILVA, Frank, Charlotte, US

FRANASZEK, Thomas, Charlotte, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 13/02 → (51) **F16L 23/14**

F24F 13/06 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/065 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/065 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/08 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/08 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/10 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/10 → (51) **F24F 8/10**

F24F 13/14 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/10**

(51) **F24F 13/22** (11) **3 936 785 A1**

F24F 1/32 **F24F 1/34**

F24F 11/36

(52) **F24F 1/32; F24F 1/34; F24F 13/22;**
F24F 11/36

(25) Ja (26) En
(21) 20765843.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006861 20.02.2020

(87) WO 2020/179481 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039346

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**

- AIR-CONDITIONING DEVICE - DISPOSITIF DE CLIMATISATION	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F24F 13/28	→ (51) F24F 1/0073
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/67
F24F 110/20	→ (51) F24F 11/67
F24H 1/10	→ (51) A47J 27/21
F24H 3/00	→ (51) F25B 39/02
F24S 30/20	→ (51) H02S 20/32
(51) F25B 1/00 (11) 3 936 786 A1	
F25B 5/04 F25B 6/04	
(52) F25B 1/00; F25B 5/04; F25B 6/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 19917871.6 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008866 06.03.2019	
(87) WO 2020/179015 2020/37 10.09.2020	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) SATO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) F25B 1/00 (11) 3 936 787 A1	
F25B 1/10	
(52) F25B 1/00; F25B 1/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 20783739.4 (22) 26.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/013873 26.03.2020	
(87) WO 2020/203708 2020/41 08.10.2020	
(30) 29.03.2019 JP 2019067716	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
CHEN, Kebi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F25B 1/00	→ (51) F25B 13/00

F25B 1/10	→ (51) F25B 1/00
F25B 5/04	→ (51) F25B 1/00
F25B 6/04	→ (51) F25B 1/00
(51) F25B 13/00 (11) 3 936 788 A1	
F25B 41/00 F25B 41/04	
F25B 49/02 F25B 1/00	
F24F 11/36 F24F 1/32	
(52) F24F 1/32; F24F 11/36; F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 41/00; F25B 41/20; F25B 49/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 20765508.5 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009202 04.03.2020	
(87) WO 2020/179825 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038568	
(54) • KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM UND VERFAHREN • REFRIGERANT CYCLE SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ À CYCLE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) OHURA, Ryuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
KOTANI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F25B 13/00 (11) 3 936 789 A1	
F25B 41/04 F25B 49/02	
F25B 1/00 F24F 11/36	
F24F 1/32 G06F 30/12	
G06F 30/10 G06F 30/18	
(52) F24F 1/32; F24F 11/36; F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 49/02; G06F 30/10; G06F 30/12; G06F 30/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 20766726.2 (22) 04.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/009204 04.03.2020	
(87) WO 2020/179827 2020/37 10.09.2020	
(30) 04.03.2019 JP 2019038569	
04.04.2019 JP 2019071896	
(54) • ASSISTENZSYSTEM • ASSISTING SYSTEM • SYSTÈME D'ASSISTANCE	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) OHURA, Ryuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
KOTANI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F25B 30/00 (11) 3 936 790 A1	
F25B 30/00; F25B 2339/047	
(25) De (26) De	

(21) 21182836.3 (22) 30.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 DE 102020117946	
(54) • KATALYTISCHER ALKANABBAU • CATALYTIC ALKANE DEGRADATION • DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE DES ALCANES	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE	
(72) Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
(51) F25B 39/02 (11) 3 936 791 A1	
F28D 1/047 F28D 1/053	
F28F 9/02	
(52) F25B 39/02; F28D 1/047; F28D 1/053; F28F 9/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19918474.8 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/008506 05.03.2019	
(87) WO 2020/178965 2020/37 10.09.2020	
(54) • WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG • HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP	
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP	
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP	
YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) F25B 39/02 (11) 3 936 792 A1	
F25B 47/00 F24F 1/0063	
F24H 3/00 F28D 1/04	
F28D 1/047 F28D 1/02	
F28D 21/00 F28F 9/00	
(52) F28D 1/0477; F24F 1/0063; F25B 39/02; F28D 1/0426; F28F 9/001; F24H 3/002; F25B 47/006; F25B 2400/01; F28D 2001/0273; F28D 2021/0071	
(25) En (26) En	
(21) 20202239.8 (22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 CN 202021315357 U	
(54) • VERDAMPFER MIT HILFSHEIZVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE • EVAPORATOR WITH AUXILIARY HEATING DEVICE AND AIR CONDITIONER • ÉVAPORATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AUXILIAIRE ET CLIMATISEUR	

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHAN, Lianyu, Beijing, 10085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F25B 41/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 936 793 A1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/32; F25B 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20765614.1 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008865 03.03.2020
- (87) WO 2020/179777 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 JP 2019039181
05.03.2019 JP 2019039187
05.03.2019 JP 2019039228
05.03.2019 JP 2019039193
- (54) • KÄLTEMITTELBEHÄLTER
• REFRIGERANT CONTAINER
• RÉCIPIENT POUR RÉFRIGÉRANT
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) HOSOKAWA Kouji, Tokyo 158-0082, JP
OZAWA Takeharu, Tokyo 158-0082, JP
OSAKI Tatsuya, Saitama-City, Saitama 331-8501, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 936 794 A1**
F25B 43/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20773729.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078711 11.03.2020
- (87) WO 2020/187102 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 CN 201910198325
- (54) • GAS-FLÜSSIGKEITS-TRENNVORRICHTUNG
• GAS-LIQUID SEPARATING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) QI, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SHAO, Chunyu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
HUANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F25B 47/00 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F25B 49/00** (11) **3 936 795 A1**
F25B 49/02
- (52) **F25B 49/005; F25B 49/022;**
F25B 2400/0751; F25B 2500/06;
F25B 2600/024; F25B 2600/2519;
F25B 2700/171; F25B 2700/1931
- (25) En (26) En
(21) 21184195.2 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 US 202062705599 P
- (54) • SCHUTZ EINES MAGNETLAGERKOM-PRESSORS
• MAGNETIC BEARING COMPRESSOR PROTECTION
• PROTECTION DE COMPRESSEUR DE PALIER MAGNÉTIQUE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SISHTLA, Vishnu M., New York, 13221, US
CAO, Jun, Shanghai, 201206, CN
DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 49/00**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 936 796 A1**
F25D 17/067; F25D 2317/0651;
F25D 2317/0665
- (25) En (26) En
(21) 21180699.7 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 KR 20200085333
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, WAN HEE, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 936 797 A1**
F25D 17/067; F25D 17/08;
F25D 2317/0683
- (25) En (26) En
(21) 21180701.1 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 KR 20200085332
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Yoon, Han Byeol, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 936 798 A1**
F25D 23/028
- (25) En (26) En
(21) 21180698.9 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 KR 20200085331
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, Young Hun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 936 799 A1**
F25D 23/02; F25D 23/028;
F25D 23/066; F25D 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 21183731.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 KR 20200082773
06.07.2020 KR 20200082772
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Daham, 08592 Seoul, KR
KANG, Daekil, 08592 Seoul, KR
KWON, Ohchul, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 936 800 A1**
F25D 23/028; F25D 23/025;
F25D 27/005; F25D 2700/04
- (25) En (26) En
(21) 21183735.6 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 KR 20200082767
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Hyuckjin, 08592 Seoul, KR
BAE, Daham, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 936 801 A1**
F25D 23/02; F25D 23/028;
F25D 23/04; F25D 23/087; F25D 27/00
- (25) En (26) En
(21) 21183759.6 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 KR 20200082770
06.07.2020 KR 20200082783

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Juyoung, 08592 Seoul, KR
BAE, Daham, 08592 Seoul, KR
CHOI, Hojin, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyuncheol, 08592 Seoul, KR
JANG, Jongmoon, 08592 Seoul, KR

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

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/04**

(51) **F25D 23/04** (11) **3 936 802 A1**
F25D 23/02 **F25D 27/00**

(52) **F25D 23/025; F25D 27/00;**
F25D 23/04; F25D 2400/361;
F25D 2400/40; F25D 2700/04

(25) En (26) En
(21) 21187696.6 (22) 29.11.2017

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

(30) 12.12.2016 KR 20160169002

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17204373.9 / 3 333 519

(51) **F25D 25/02** (11) **3 936 803 A1**
A47B 88/457

(52) **F25D 25/025; A47B 88/457;**
A47B 2088/901; A47B 2210/175;
F25D 23/021; F25D 23/028

(25) En (26) En
(21) 21190057.6 (22) 29.08.2019

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

(30) 31.08.2018 KR 20180103971

(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 19194355.4 / 3 617 632

F25D 25/02 → (51) **A47B 96/02**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/04**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 936 804 A1**
G01K 7/42

(52) **F25D 29/00; F25D 2700/12;**
F25D 2700/16; G01K 7/427

(25) En (26) En
(21) 21184458.4 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 EP 20185317

(54) • LEBENSMITTELSICHERHEITSSYSTEM
FÜR LEBENSMITTEL IN GEKÜHLTEN
UMGEBUNGEN
• FOOD SAFETY SYSTEM FOR FOOD
ITEMS IN COOLED ENVIRONMENTS
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE
POUR PRODUITS ALIMENTAIRES DANS
DES ENVIRONNEMENTS REFROIDIS

(71) Genossenschaft Migros Zürich, Pfingst-
weidstrasse 101, 8005 Zürich, CH
Axino Solutions AG, Glutz-Blotzheim-
Strasse 1, 4500 Solothurn, CH

(72) HIRSCH, Sven, 8820 Wädenswil, CH
SCHÜLE, Martin, 8820 Wädenswil, CH
ULZEGA, Simone, 8820 Wädenswil, CH
HOURANI, Ihab, 3074 Muri b. Bern, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

F26B 3/30 → (51) **B05B 1/24**

F27B 7/06 → (51) **C22B 1/02**

F27B 7/08 → (51) **C22B 1/02**

F27B 7/34 → (51) **C22B 1/02**

F27B 7/42 → (51) **C22B 1/02**

F27D 3/12 → (51) **C04B 35/486**

(51) **F28B 1/00** (11) **3 936 805 A1**
F28F 9/02 **F28D 7/00**

(52) **F28B 1/00; F28D 7/0025;**
F28F 9/0221; F28F 2225/08

(25) En (26) En
(21) 20461543.9 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUSSENEINSATZ FÜR KOPFVERSTEI-
FUNG
• HEADER STIFFENING OUTER INSERT
• INSERT EXTERNE DE RAIDISSEMENT
D'EN-TÊTE

(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL

(72) PAWLAK, Damian, 32-050 Skawina, PL
FAJKIS, Michał, 32-050 Skawina, PL
MACHNICKI, Marek, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/02 → (51) **F25B 39/02**

F28D 1/04 → (51) **F25B 39/02**

F28D 1/047 → (51) **F25B 39/02**

F28D 1/053 → (51) **F25B 39/02**

F28D 7/00 → (51) **F28B 1/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 936 806 A1**
F28D 20/00; F28D 2020/0021;

F28D 2020/0078

(25) NI (26) En

(21) 21184878.3 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 NL 2026046

(54) • VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON
ELEKTRISCHER ENERGIE, SYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR
• DEVICE FOR STORING ELECTRICAL
ENERGY, SYSTEM AND METHOD
THEREFOR
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉS

(71) Heatwacht Holding B.V., Burg Drijbersingel
25X, 8021DA Zwolle, NL

(72) Wolters, Hans, Zwolle, NL

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

(51) **F28D 21/00** (11) **3 936 807 A1**
F28F 21/04 **B01J 19/00**

(52) **B01J 19/00; F28D 21/00; F28F 21/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20805897.4 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018643 08.05.2020

(87) WO 2020/230712 2020/47 19.11.2020

(30) 10.05.2019 JP 2019089774

(54) • FLUIDSTRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG
• FLUID FLOW PATH DEVICE
• DISPOSITIF DE CIRCUIT D'ÉCOULEMENT
DE FLUIDE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBEL STEEL, LTD.), 2-4, Wakino-hama-
Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi,
Hyogo 651-8585, JP

(72) OZONO, Tomohiro, Takasago-shi, Hyogo
676-8670, JP
NOISHIKI, Koji, Takasago-shi, Hyogo 676-
8670, JP

ICHIHASHI, Nobumasa, Takasago-shi,
Hyogo 676-8670, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28D 21/00 → (51) **F25B 39/02**

(51) **F28F 1/00** (11) **3 936 808 A1**
F28F 1/36; B21C 37/26; B21D 53/02;

F28F 2275/067

(25) De (26) De
(21) 21183932.9 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 DE 102020117930

(54) • RIPPENROHR UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
• RIBBED TUBE AND METHOD OF MAKING
THE SAME
• TUBE AILETTES ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730
Fröndenberg, DE

(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltkanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

(51) **F28F 9/00** (11) **3 936 809 A1**
(52) **F28D 1/0417; F25B 39/04;**
F25B 40/02; F28D 1/0435;
F28D 1/0443; F28D 1/05366;
F28F 9/262; F25B 2339/044;
F28D 2021/0084

(25) En (26) En
(21) 20184699.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DOPPELWÄRMETAUSCHER MIT EMP-
FÄNGERTROCKNER*
• *DUAL HEAT EXCHANGER WITH
RECIEVER DRIER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOUBLE
COMPORTANT UN DISPOSITIF DE
SÉCHAGE DE RÉCEPTEUR*

(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-
Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE

(72) SEKTI, Condoro, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
SUS, PAWEL, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

RIVIERE, Sebastien, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/00 → (51) **F25B 39/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 936 810 A1**
F28F 9/22
(52) **F25B 39/00; F28D 1/053; F28F 1/02;**
F28F 9/02; F28F 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 19918290.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008507 05.03.2019
(87) WO 2020/178966 2020/37 10.09.2020
(54) • *GASKOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND
KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *GAS HEADER, HEAT EXCHANGER, AND
REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COLLECTEUR DE GAZ, ÉCHANGEUR
THERMIQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE
RÉFRIGÉRATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
SUN, Faming, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 9/02 → (51) **F28B 1/00**

F28F 9/22 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/04 → (51) **F28D 21/00**

F28F 21/08 → (51) **C22C 19/07**

(51) **F28F 27/00** (11) **3 936 811 A1**
(52) **F28F 27/003; F28C 1/16; F28F 25/06;**
F28F 2250/08; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 21182698.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 JP 2020117359
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM UND ÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN*

• *MONITORING APPARATUS, NON-TRAN-
SITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM, AND MONITORING METHOD*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE, SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRAN-
SITOIRE, ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE*

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-
32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi
Tokyo 180-8750, JP

(72) SUZUKI, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

NAKAUCHI, Makoto, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

KAWAZOE, Seiki, Fukuoka, 810-0004, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F41B 15/04** (11) **3 936 812 A1**
(52) **F41B 15/04**

(25) Ru (26) En
(21) 20895681.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000522 06.10.2020

(87) WO 2021/112718 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 RU 2019139514

(54) • *FERNBEDIENBARE ELEKTROSHOCK-
WAFFE MIT MEHREREN LADUNGEN*
• *MULTIPLE-CHARGE REMOTE-ACTING
ELECTROSHOCK WEAPON*
• *ARME À ÉLECTROCHOC À PLUSIEURS
COUPS FONCTIONNANT À DISTANCE*

(71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Skaterny
per., 21, kv. 4, Moscow, 121069, RU

(72) LADYAGIN, Yuriy Olegovich, Moscow,
123056, RU

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

(51) **F41B 15/04** (11) **3 936 813 A1**
H03K 3/53

(25) Ru (26) En
(21) 20895921.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000521 06.10.2020

(87) WO 2021/112717 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 RU 2019139513

(54) • *SCHOCKSTROMGENERATOR FÜR ELEK-
TROSCHOCKWAFFEN*
• *SHOCK CURRENT GENERATOR FOR
ELECTROSHOCK WEAPONS*
• *GÉNÉRATEUR DE COURANT D'ATTAQUE
POUR ARME À CHOCS ÉLECTRIQUES*

(71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Skaterny
per., 21, kv. 4, Moscow, 121069, RU

(72) LADYAGIN, Yuriy Olegovich, Moscow,
123056, RU

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

(51) **F42B 39/16** (11) **3 936 814 A1**
A62C 3/06

(52) **F42B 39/16; A62C 3/06**

(25) De (26) De

(21) 21183357.9 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 DE 102020208666

(54) • *SICHERHEITSBEHÄLTNIS*

• *SECURITY CONTAINER*

• *RÉSERVOIR DE SÉCURITÉ*

(71) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicher-
heitstechnik GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 1, 95182 Döhlau, DE

(72) SOMMER, Oliver, 95028 Hof, DE

HOFMANN, Jürgen, 95182 Tauperlitz, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01B 7/16 → (51) **B32B 17/10**

G01B 11/00 → (51) **B60L 5/26**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 936 815 A1**
(52) **G01B 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20765468.2 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006390 19.02.2020

(87) WO 2020/179438 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 US 201962813351 P

(54) • *OBJEKTMEGENBERECHNUNGSVOR-
RICHTUNG UND OBJEKTMEGENBE-
RECHNUNGSVERFAHREN*
• *OBJECT AMOUNT CALCULATION DEVICE
AND OBJECT AMOUNT CALCULATION
METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ
D'OBJETS ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE
QUANTITÉ D'OBJETS*

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY
MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka, JP

SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka, JP

MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka, JP

YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka, JP

TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 936 816 A1**

(52) **G01B 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20766301.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006393 19.02.2020

(87) WO 2020/179439 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 US 201962814046 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERSCHIEBUNGS-
DETEKTION, FOTOGRAFISCHES ANWEI-
SUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR
VERSCHIEBUNGSDETEKTION UND FO-
TOGRAFISCHE ANWEISUNGSVORRICHTUNG

• DISPLACEMENT DETECTION METHOD,
PHOTOGRAPHY INSTRUCTION METHOD,
DISPLACEMENT DETECTION DEVICE,
AND PHOTOGRAPHY INSTRUCTION
DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉPLACE-
MENT, PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE
PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF DE DÉTEC-
TION DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF
D'INSTRUCTION DE PHOTOGRAPHIE

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY
MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, JP

SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, JP

MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, JP

FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, JP

TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 1/02 → (51) **G01C 3/08**

G01C 1/02 → (51) **G01C 15/00**

G01C 3/06 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01C 3/08** (11) **3 936 817 A1**
G01C 1/02

(52) **G01C 3/08; G01C 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20184799.3 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NAHBEREICH ENTFERNUNGSMESSER
• CLOSE-RANGE ELECTRONIC DISTANCE
MEASUREMENT

• TÉLÉMÈTRE À COURTE DISTANCE

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) STUTZ, Reto, 9434 Au, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 936 818 A1**
G01C 15/00

(25) Zh (26) En

(21) 20773816.2 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080440 20.03.2020

(87) WO 2020/187322 2020/39 24.09.2020

(30) 21.03.2019 CN 201910219432

(54) • ZWEILEITUNGSLASER

• TWO-LINE LASER

• LASER À DEUX LIGNES

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 936 819 A1**

G01C 1/02

G01C 15/06

G02B 27/01

G06F 3/01

G06T 19/00

(52) **G01C 15/002; G01C 1/02;**

G01C 15/06; G02B 27/017;

G06F 3/012; G06T 19/006

(25) En (26) En

(21) 21181150.0 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016924648

(54) • TECHNOLOGIE FÜR ERWEITERTE REALI-
TÄT ALS EIN STEUERGERÄT FÜR EINE
TOTALSTATION

• AUGMENTED REALITY TECHNOLOGY AS
A CONTROLLER FOR A TOTAL STATION

• TECHNOLOGIE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
EN TANT QU'ORGANE DE COMMANDE
POUR UNE STATION TOTALE

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale,
CA 94085, US

(72) LAWVER, Jordan, Sunnyvale, 94085, US
OSTROWSKI, Steven, Sunnyvale, 94085, US
BURCZYK, David, Sunnyvale, 94085, US
WILLIAMS, Bryan, Sunnyvale, 94085, US
ATKINS, Benedict JG, Sunnyvale, 94085, US
HOLMGREN, Martin, Sunnyvale, 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 936 820 A1**

G01S 7/481

G01C 15/002; G01S 7/4817

(25) En (26) En

(21) 21183363.7 (22) 02.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118605

(54) • VERMESSUNGSVORRICHTUNG

• SURVEYING APPARATUS

• APPAREIL DE SURVEILLANCE

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/00**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 936 821 A1**

(52) **G01C 21/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19917743.7 (22) 16.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096071 16.07.2019

(87) WO 2020/177261 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 CN 201910159526

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SUCHE EINES EXPRESS-SCHRANKES
SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM

• EXPRESS CABINET SEEKING METHOD
AND APPARATUS, AND DEVICE AND
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE
D'ARMOIRE EXPRESS, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Shenzhen Hive Box Network Technology
Limited, 16th Floor Building 2, Yongxinhuai
Dongbin Road No. 4078 Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) MA, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G01C 21/20** (11) **3 936 822 A1**

G01S 19/49

(25) Zh (26) En

(21) 20922464.1 (22) 16.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121581 16.10.2020

(87) WO 2021/238026 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 CN 202010464149

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGPOSITIONIERUNG, FAHR-
ZEUG UND SPEICHERMEDIUM

• VEHICLE POSITIONING METHOD AND
APPARATUS, AND VEHICLE, AND
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITION-
NEMENT DE VÉHICULE, AINSI QUE
VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology
Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang
Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) LI, Hongjun, Guangdong 510000, CN

CHAI, Wennan, Guangdong 510000, CN

LIU, Zhongyuan, Guangdong 510000, CN

HUANG, Ya, Guangdong 510000, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 936 823 A1**

G01C 21/36

(52) **G01C 21/206; G01C 21/3697;**

G06F 16/00

(25) En (26) En

(21) 21191840.4 (22) 17.12.2014

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

(54) • BEREITSTELLUNG EINER EINSCHRÄN-
KUNG FÜR EINE POSITION

• PROVIDING CONSTRAINT TO A
POSITION

- *FOURNITURE D'UNE CONTRAINTE À UNE POSITION*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
- SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
- WIROLA, Lauri, 33580 Tampere, FI
- IVANOV, Pavel, 33700 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 14815685.4 / 3 234 505

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 936 824 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06K 9/68
(52) **G01C 21/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21179443.3 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 FR 2007213
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER VON EINEM NUTZER ZURÜCK-GELEGTE STRECKE*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A PATH TRAVELLED BY A USER*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN TRAJET PARCOURU PAR UN UTILISATEUR*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GONZALEZ DE COSSIO ECHEVERRIA, Francisco Jose, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- SABIRON, Guillaume, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- THIBAUT, Laurent, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 936 825 A1**
G01C 21/34 **G01C 21/00**
(52) **G01C 21/32; G01C 21/3841; G01C 21/3844; G01C 21/3859**
- (25) En (26) En
(21) 21161297.3 (22) 21.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (54) • *MELDUNG VON ÄNDERUNGEN IN NAVIGATIONSKARTENDATEN FÜR NAVIGATIONSSYSTEM*
• *REPORTING OF CHANGES IN NAVIGATION MAP DATA FOR NAVIGATION SYSTEM*
• *ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE CHANGEMENTS DE DONNÉES DE CARTE DE NAVIGATION DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KRUIHOF, Jacobus Martinus, 4908 DD Oosterhout, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (62) 08876220.8 / 2 350 567

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/36****G01C 21/34** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 936 826 A2**
G01C 21/32
(52) **G01C 21/3896; G01C 21/3691**
- (25) En (26) En
(21) 21199082.5 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.09.2020 CN 202011035193
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGNAVIGATION UND SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE NAVIGATION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME*
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) Zhang, Zhuhua, Beijing, 100176, CN
- Liu, Nanke, Beijing, 100176, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 936 827 A2**
(52) **G01C 21/3676**
- (25) En (26) En
(21) 21210464.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.11.2020 CN 202011341975
- (54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE GERÄTE UND SPEICHERMEDIEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF PRESENTING INFORMATION FOR VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS POUR VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) Liu, Yunfeng, Beijing, 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 28/02****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 936 828 A1**
G01D 5/245
(52) **G01D 5/2458; G01D 5/145; G01D 2205/26**
- (25) De (26) De
(21) 21183707.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 DE 102020118174

- (54) • *GEBERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEB*
• *ENCODING SYSTEM FOR A TRANS-MISSION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UN ENTRAÎNEMENT*
- (71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
- (72) Gromes, Tobias, 97990 Laudenbach, DE
- Kruse, Ralf, 97072 Würzburg, DE
- Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 936 829 A1**
(52) **G01D 5/2053**
- (25) En (26) En
(21) 21178772.6 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 EP 20185164
- (54) • *INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT MINDESTENS EINER SENDEPULE, EINEM ABSOLUTPOSITIONEMPFAANGS-SPULENPAAR, EINEM HOCHAUFLÖSEN-DEN POSITIONSBESTIMMUNGSSPULEN-PAAR UND EINEM LEITFÄHIGEN GEBER*
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR COMPRISING AT LEAST ONE TRANSMIT COIL, AN ABSOLUTE POSITION RECEIVE COIL PAIR, A HIGH-RESOLUTION POSITION RECEIVE COIL PAIR AND A CONDUCTIVE MOVING TARGET*
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF COMPRENANT AU MOINS UNE BOBINE D'ÉMISSION, UNE PAIRE DE BOBINES DE RÉCEPTION DE POSITION ABSOLUE, UNE PAIRE DE BOBINES DE RÉCEPTION DE POSITION À HAUTE RÉOLUTION ET UNE CIBLE MOBILE CONDUCTRICE*
- (71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Pichler, Rudolf, 8152 Stallhofen, AT
- Buchinger, Andreas, 3340 Waldhofen/Ybbs, AT
- Leoncavallo, Ruggero, 8101 Gratkorn, AT
- Gombor, Bence, 8020 Graz, AT
- Hartl, Harald, 8054 Graz-Strassgang, AT
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14****G01D 5/347** → (51) **G01D 5/38**

- (51) **G01D 5/38** (11) **3 936 830 A1**
G01D 5/347
(52) **G01D 5/34794; G01D 5/38**
- (25) De (26) De
(21) 21180849.8 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 DE 102020208423
- (54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE LA POSITION*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

- (72) HUBER, Walter, 83278 Traunstein, DE
HÖFER, Volker, 83349 Palling, DE

G01D 5/48 → (51) **B65C 9/42**

G01D 11/30 → (51) **G01D 18/00**

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 936 831 A1**
G01D 11/30 **G01S 7/40**
G01S 7/497 **G01S 7/52**
(52) **G01D 11/30; G01D 18/00; G01S 7/40;**
G01S 7/497; G01S 7/52
(25) Zh (26) En
(21) 20772809.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080445 20.03.2020
(87) WO 2020/187323 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910214908
(54) • KALIBRIERBOCK
• CALIBRATION BRACKET
• SUPPORT D'ÉTALONNAGE
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 936 832 A1**
G01D 11/30
(52) **G01D 11/30; G01D 18/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20772934.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080420 20.03.2020
(87) WO 2020/187320 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910214384
07.05.2019 CN 201910375451
(54) • KALIBRIERUNGSTRÄGER
• CALIBRATION SUPPORT
• SUPPORT D'ÉTALONNAGE
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 936 833 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/0456**
(52) **A61B 5/0245; A61B 5/352; G01D 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20767124.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007059 21.02.2020

- (87) WO 2020/179499 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041198
(54) • MESSSTEUERGERÄT UND MESSSTEU-
RUNGSVERFAHREN
• MEASUREMENT CONTROL APPARATUS
AND MEASUREMENT CONTROL
METHOD
• APPAREIL DE COMMANDE DE MESURE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
MESURE
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01F 1/696 → (51) **A61M 5/168**

G01F 11/00 → (51) **B65B 57/14**

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/72**

- (51) **G01F 23/72** (11) **3 936 834 A1**
G01F 23/24
(52) **G01F 23/24; G01F 23/72**
(25) Zh (26) En
(21) 20767386.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076803 26.02.2020
(87) WO 2020/177595 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 CN 201910160547
(54) • DIGITALER FLÜSSIGKEITSPEGELSEN-
SOR BASIEREND AUF EINEM MAGNETO-
RESISTIVEN SENSORKREUZPUNKT-
ARRAY
• DIGITAL LIQUID LEVEL SENSOR BASED
ON MAGNETO-RESISTIVE SENSOR
CROSS-POINT ARRAY
• CAPTEUR NUMÉRIQUE DE NIVEAU DE
LIQUIDE BASÉ SUR UN RÉSEAU DE
POINTS DE CROISEMENT DE CAPTEUR
MAGNÉTORÉSISTIF
(71) Multidimension Technology Co., Ltd, No. 7
Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade
Zone, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu
215634, CN
VISVANATHAN, Elamparithi, Zhangjiagang
Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 936 835 A1**
F04B 15/02 **G01F 1/00**
E04G 21/04 **B60P 3/00**

- (52) **G01F 25/0092; F04B 13/00;**
F04B 15/02; B60P 3/00;
F04B 2201/1201; G01F 1/007;
G01F 25/0038

- (25) It (26) En
(21) 20425025.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MESSVERFAHREN UND MESSAUSRÜS-
TUNG ZUR BESTIMMUNG DES VOLU-
MENS EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD AND MEASUREMENT KIT FOR
DETERMINING THE VOLUME OF A
VISCIOUS LIQUID
• PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTERMINER LE
VOLUME D'UN LIQUIDE VISQUEUX
(71) Tecno S.r.l., Via Correggio 3, 20149 Milano,
IT
(72) Beneduce, Mauro, 80048 Sant'Anastasia
(Napoli), IT
Camerlingo, Giuseppe, 83053 Sant'Andrea
di Conza (Avellino), IT
Lombardi, Giovanni, 80121 Napoli, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G01G 11/04** (11) **3 936 836 A1**
B65G 35/00

(52) **G01G 11/04**

- (25) It (26) En
(21) 20425024.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND MESSKIT FÜR WIE-
GENDE FÖRDERBÄNDER
• METHOD AND MEASUREMENT KIT FOR
WEIGHING CONVEYOR BELTS
• PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE POUR
PESER DES COURROIES DE
CONVOYEUR
(71) Tecno S.r.l., Via Correggio 3, 20149 Milano,
IT
(72) Beneduce, Mauro, 80048 Sant'Anastasia
(Napoli), IT
Camerlingo, Giuseppe, 83053 Sant'Andrea
di Conza (Avellino), IT
Lombardi, Giovanni, 80121 Napoli, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 936 837 A1**
G01J 1/04 **G01J 3/26**
G01J 3/36 **G02B 5/28**

(52) **G01J 1/02; G01J 1/04; G01J 3/26;**
G01J 3/2803; G01J 3/36; G02B 5/28

- (25) Ja (26) En
(21) 20765826.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/002755 27.01.2020
(87) WO 2020/179282 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040847
(54) • LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG,
LICHTDETEKTIONSSYSTEM UND FIL-
TERANORDNUNG
• LIGHT DETECTION DEVICE, LIGHT
DETECTION SYSTEM, AND FILTER
ARRAY
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DE LUMIÈRE, ET RÉSEAU DE FILTRES
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Osaka-shi, JP
INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 936 838 A1**
G01J 1/04 **H01L 31/0232**
H01L 31/107 **H01L 27/146**
G01S 7/486
- (52) **G01J 1/02; G01J 1/04; G01S 7/486;**
H01L 27/146; H01L 31/0232;
H01L 31/107
- (25) Ja (26) En
(21) 20766455.8 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003325 30.01.2020
(87) WO 2020/179290 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040812
- (54) • *SENSOR UND ENTFERNMESST-GERÄT*
• *SENSOR AND DISTANCE MEASURING INSTRUMENT*
• *CAPTEUR ET INSTRUMENT DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (72) TAKATSUKA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
-
- G01J 1/04** → (51) **G01J 1/02**
-
- (51) **G01J 1/42** (11) **3 936 839 A1**
G01C 3/06 **H01L 31/10**
G01S 7/486 **G01S 17/10**
- (52) **G01C 3/06; G01J 1/42; G01S 7/486;**
G01S 17/10; H01L 31/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20765985.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008420 28.02.2020
(87) WO 2020/179696 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041998
- (54) • *LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND*
ENTFERNMESSTVORRICHTUNG
• *LIGHT RECEIVING DEVICE, AND*
RANGING DEVICE
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
- (72) TAYU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G01J 1/42** (11) **3 936 840 A1**
G01J 1/44 **H01L 31/07**
H01L 31/10
- (52) **G01J 1/42; G01J 1/44; H01L 31/10;**
H01L 31/07
- (25) Ja (26) En
(21) 20767256.9 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009871 06.03.2020
(87) WO 2020/179928 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041786
05.03.2020 JP 2020038225
- (54) • *LICHTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (72) ZHU, Hongbo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
HIZU, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
TAKATSUKA, Takafumi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
OIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
OGI, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,
JP
TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
-
- G01J 1/42** → (51) **G01S 7/486**
-
- G01J 1/44** → (51) **G01J 1/42**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/28**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/44**
-
- G01J 3/26** → (51) **G01J 1/02**
-
- (51) **G01J 3/28** (11) **3 936 841 A1**
G01J 3/02 **H04N 1/195**
- (52) **G01J 3/0286; G01J 3/0208;**
G01J 3/0221; G01J 3/14; G01J 3/18;
G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/04
- (25) En (26) En
(21) 20305786.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SPEKTRALES BILDAUFNAHMEGERÄT*
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON
• *SPECTRAL IMAGER AND PROCESS*
USING THE SAME
• *IMAGEUR SPECTRAL ET PROCÉDÉ*
L'UTILISANT
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen,
DE
- (72) HUMMEL, Timon, 31402 TOULOUSE Cedex
4, FR
COATENCIEC, Claude, 31402 TOULOUSE
Cedex 4, FR
GNATA, Xavier, 31402 TOULOUSE Cedex 4,
FR
LAMOUR, Tobias, 31402 TOULOUSE Cedex
4, FR
KRAUSER, Jasper, 31402 TOULOUSE Cedex
4, FR

- WENIG, Mark, 31402 TOULOUSE Cedex 4,
FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01J 3/36** → (51) **G01J 1/02**
-
- (51) **G01J 3/44** (11) **3 936 842 A1**
G01J 3/02 **G01N 21/65**
- (52) **G01J 3/44; G01J 3/0205;**
G01J 3/0218; G01N 21/65;
G01N 2201/0631; G01N 2201/0826
- (25) En (26) En
(21) 20184220.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR*
LICHTABGABE AN EIN RAMAN-SPEK-
TROMETER
• *LIGHT TRANSMISSION SYSTEM FOR*
DELIVERING LIGHT TO A RAMAN SPEC-
TROMETER
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE*
LUMIÈRE POUR FOURNIR DE LA
LUMIÈRE À UN SPECTROMÈTRE RAMAN
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) ZINOVIEV, Kirill, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **G01J 5/00** (11) **3 936 843 A1**
G01J 5/02
- (52) **G01J 5/0025; G01J 5/025;**
G01J 5/0265
- (25) En (26) En
(21) 20215116.3 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 CN 202010664332
- (54) • *STIRN THERMOMETER, DAS JE NACH*
ERFASSTEN TEMPERATUREN VER-
SCHIEDENE FARBEN ANZEIGT, UND
STEUERSCHALTUNG DAFÜR
• *FOREHEAD THERMOMETER DISPLAYING*
DIFFERENT COLORS ACCORDING TO
DETECTED TEMPERATURES AND
CONTROL CIRCUIT THEREOF
• *THERMOMÈTRE FRONTAL AFFICHANT*
DIFFÉRENTES COULEURS EN FONCTION
DES TEMPÉRATURES DÉTECTÉES ET
SON CIRCUIT DE COMMANDE
- (71) Zhejiang Rongsheng Tools Co., Ltd, 2
Jinheng Rd., Jinhua, Xiaoshun Town, Jinhua
Zhejiang, CN
- (72) ZHUANG, Shijie, Xiaoshun Town Jinhua
City, Zhejiang P. R., CN
ZHUANG, Zhiwei, Xiaoshun Town Jinhua
City, Zhejiang P. R., CN
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht*
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.
The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 5/02 → (51) G01J 5/00	
(51) G01K 1/02	(11) 3 936 844 A1
(52) G01K 1/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 20770714.2	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007517	25.02.2020
(87) WO 2020/184171	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042752	
(54) • <i>TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM</i>	
• <i>TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND QUALITY CONTROL SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ</i>	
(71) Medipal Holdings Corporation, 2-7-15 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-8461, JP	
(72) NAGASAWA Kazunori, Tokyo 104-8461, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) G01K 7/00	(11) 3 936 845 A1
(52) G01K 7/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20769584.2	(22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/010006	09.03.2020
(87) WO 2020/184511	2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047122	
02.07.2019 JP 2019123485	
(54) • <i>TEMPERATURSENSOREINHEIT UND KÖRPERKERNTHERMOMETER</i>	
• <i>TEMPERATURE SENSOR UNIT, AND BODY CORE THERMOMETER</i>	
• <i>UNITÉ CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, ET THERMOMÈTRE DE TEMPÉRATURE CORPORELLE INTERNE</i>	
(71) Biodata Bank, Inc., 15-10, Uguisudanicho, Shibuya-ku Tokyo 150-0032, JP	
(72) IGAWA, Norio, Oshima-gun, Yamaguchi 742-2805, JP	
KODERA, Yuya, Tokyo 150-0032, JP	
SATO, Koichiro, Tokyo 150-0032, JP	
ICHINOKURA, Hiro, Tokyo 150-0032, JP	
ANZAI, Takeshi, Tokyo 150-0032, JP	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
G01L 1/20 → (51) A61M 5/168	
(51) G01L 1/24	(11) 3 936 846 A1
G01L 9/00	G01L 11/02
G01M 3/32	G01M 3/36
G01M 3/38	
(52) G01L 11/025; G01L 1/246; G01L 9/0077; G01M 3/3272; G01M 3/36; G01M 3/38	
(25) En	(26) En
(21) 21182094.9	(22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 IN 202011029437	
(54) • <i>FASER-BRAGG-GITTERBASIERTER DRUCKSENSOR FÜR EINE DRUCKFLASCHE</i>	
• <i>FIBER BRAGG GRATING-BASED PRESSURE SENSOR FOR A PRESSURE BOTTLE</i>	
• <i>CAPTEUR DE PRESSION À FIBRE À RÉSEAUX DE BRAGG POUR UNE BOUTEILLE À PRESSION</i>	
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US	
(72) JEYAPPAUL, Elbert, 560067 Karnataka, IN VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560036 Karnataka, IN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) G01L 5/00	(11) 3 936 847 A1
F16C 19/18	F16C 25/08
F16C 33/78	F16C 43/04
(52) F16C 19/18; F16C 25/08; F16C 33/78; F16C 43/04; G01L 5/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20766480.6	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/008355	28.02.2020
(87) WO 2020/179670	2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038630	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER VORSPANNUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE RADLAGERVORRICHTUNG</i>	
• <i>PRELOAD INSPECTION METHOD AND ASSEMBLY METHOD FOR WHEEL BEARING DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRÉCHARGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE</i>	
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) TAKUBO, Takayasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	
OWADA, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	
KATAYAMA, Akihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01L 9/00 → (51) G01L 1/24	
G01L 11/02 → (51) G01L 1/24	
G01L 17/00 → (51) A62C 35/10	
G01M 3/32 → (51) G01L 1/24	
G01M 3/36 → (51) G01L 1/24	
G01M 3/38 → (51) G01L 1/24	
(51) G01M 13/04	(11) 3 936 848 A1
(52) G01M 13/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21183667.1	(22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 FR 2007151	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON PARAMETERN, DIE SICH AUF MINDESTENS EIN LAGER BEZIEHEN, UND ENTSPRECHENDES PRÜFVERFAHREN</i>	
• <i>DEVICE FOR TESTING PARAMETERS RELATIVE TO AT LEAST ONE BEARING, AND ASSOCIATED TESTING METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TEST DE PARAMÈTRES RELATIFS À AU MOINS UN ROULEMENT, ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ</i>	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) G01M 13/045	(11) 3 936 849 A1
(52) G01H 17/00; G01M 13/045	
(25) Ja	(26) En
(21) 19919171.9	(22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/045156	18.11.2019
(87) WO 2020/183797	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042712	
(54) • <i>WÄLZLAGERZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>ROLLING BEARING STATUS MONITORING SYSTEM AND STATUS MONITORING METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT</i>	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) YAMASHITA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP	
HENMI, Makoto, Tokyo 100-8280, JP	
TANABE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G01N 1/00	(11) 3 936 850 A1
G01N 33/50	G01N 33/68
(52) G01N 33/5091; G01N 33/689; G01N 2800/367	
(25) En	(26) En
(21) 21179036.5	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 23.12.2015 US 201562387348 P	
15.01.2016 US 201662279315 P	
28.04.2016 US 201662328876 P	
28.04.2016 US 201662328885 P	
15.11.2016 US 201662422279 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANSATZES ZUR ERZIELUNG VON SÄUGETIERBEFRUCHTUNG UND ZEITRAUM ZUR BESAMUNG</i>	
• <i>A METHOD TO IDENTIFY AN APPROACH FOR ACHIEVING MAMMALIAN FERTILIZATION AND TIME PERIOD FOR INSEMINATION</i>	

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE APPROCHE PERMETTANT DE RÉALISER UNE FÉCONDATION CHEZ LES MAMMIFÈRES ET D'IDENTIFICATION DE LA PÉRIODE D'INSÉMINATION*
- (71) Androvia Life Sciences LLC, 187 Mill Lane, Mountainside, NJ 07092, US
- (72) TRAVIS, Alexander, J., Ithaca, NY 14850, US
- CARDONA, Cristina, Highland Park, NJ 08904, US
- MOODY, Melissa, A., Brick, NJ 08724, US
- SIMPSON, Alana, J., Summit, NJ 07901, US
- OSTERMEIER, G. Charles, Gillette, NJ 07933, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 16880078.7 / 3 394 589
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 936 851 A1**
G01N 27/622
- (52) **G01N 1/2273; G01N 1/24; G01N 27/622; G01N 2001/2285**
- (25) En (26) En
- (21) 21176565.6 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2012 US 201261704036 P
- (54) • *EINLASSSYSTEM FÜR PROBENSONDE*
• *SAMPLE PROBE INLET FLOW SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR INTRODUCTION DU FLUX DANS UNE SONDE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) EASTON, Matt, Hemel Hempstead, HP2 7DE, GB
- TAYLOR, Stephen, Hemel Hempstead, HP2 7DE, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13783355.4 / 2 898 308
-
- (51) **G01N 5/02** (11) **3 936 852 A1**
G01N 19/00 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 5/02; G01N 19/00; G01N 33/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20766704.9 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005694 14.02.2020
- (87) WO 2020/179400 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040136
- (54) • *WASSERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFDETEKTION*
• *HYDROGEN SENSOR AND HYDROGEN DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HYDROGÈNE*
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) YAKABE, Taro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- IMAMURA, Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- YOSHIKAWA, Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- NAKAMURA, Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01N 15/05** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 15/08** → (51) **E02D 1/02**
-
- G01N 15/10** → (51) **H01J 49/00**
-
- G01N 19/00** → (51) **G01N 5/02**
-
- G01N 21/05** → (51) **G01N 33/00**
-
- G01N 21/19** → (51) **G02B 5/30**
-
- G01N 21/19** → (51) **G02F 1/00**
-
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 936 853 A1**
G01N 21/51 **G01N 33/49**
G01N 33/72 **G01N 35/00**
G01N 15/05 **G06K 9/46**
G01N 21/82 **G01N 21/90**
G01N 35/04
- (52) **G01N 21/251; G01N 15/05; G01N 15/1031; G01N 15/1056; G01N 21/253; G01N 21/51; G01N 35/04; G06K 9/183; G06K 9/4604; G06K 9/4652; G01N 21/82; G01N 21/9027; G01N 35/0099; G01N 2015/0073; G01N 2015/0092; G01N 2015/1006; G01N 2015/1081; G01N 2035/00752; G01N 2035/0406; G01N 2035/0491; G06K 2209/05**
- (25) En (26) En
- (21) 21183743.0 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 JP 2020119101
- (54) • *PROBENINFORMATIONSERKENNUNGS-VORRICHTUNG UND PROBENINFORMATIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *SPECIMEN INFORMATION DETECTION APPARATUS AND SPECIMEN INFORMATION DETECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851, JP
- (72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851, JP
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- G01N 21/33** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 936 854 A1**
G01N 21/359
- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/359; G01N 2021/3531**
- (25) En (26) En
- (21) 21305150.1 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202063049302 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON GASEMISSIONEN*

- *AUTOMATED DETECTION AND QUANTIFICATION OF GAS EMISSIONS*
• *DETECTION ET QUANTIFICATION AUTOMATISÉES D'ÉMISSIONS DE GAZ*
- (71) Kayrros, 33 Rue La Fayette, 75009 Paris, FR
- (72) MACHOVER, Edouard, 75005 PARIS, FR
- FACCIOLLO, Gabriele, 94230 CACHAN, FR
- MOREL, Jean-Michel, 75013 PARIS, FR
- DE FRANCHIS, Carlo, 75012 PARIS, FR
- EHRET, Thibaud, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/47** → (51) **G06T 11/00**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/25**
-
- (51) **G01N 21/552** (11) **3 936 855 A1**
A61M 16/22; A62B 9/00; A62B 9/006; G01F 23/02; G01F 23/2922; A61M 16/0078; A61M 16/1005; A61M 2202/0225; A61M 2205/3389; A61M 2205/3606; A61M 2205/583
- (25) De (26) De
- (21) 21183171.4 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 DE 102020117894
- (54) • *KOHLENSTOFFDIOXIDABSORBER FÜR EIN KREISLAUFATEMGERÄT*
• *CARBON DIOXIDE ABSORBER FOR A CIRCUIT RESPIRATOR*
• *ABSORBEUR DE DIOXYDE DE CARBONE POUR UN RECYCLEUR*
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Krüger, Lorenz, 23558 Lübeck, DE
- Libicher, Christopher, 23558 Lübeck, DE
- Weber, Tim, 23558 Lübeck, DE
- (74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lübeck, DE
-
- G01N 21/63** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 936 856 A1**
G01J 3/44
- (52) **G01N 21/6408; G01J 3/4406; G01N 21/6456; G01N 2201/123**
- (25) En (26) En
- (21) 20185370.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESCENZLEBENSDAUERABBILDUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR FLUORESCENCE LIFETIME IMAGING*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE DE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE*
- (71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) KUIJK, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
- INGELBERTS, Hans, 1060 Brussel, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 936 857 A1**
G01N 21/77 **G02B 6/43**
- (52) **G01N 21/648; G01N 21/6428;**
G01N 21/6452; G01N 21/7703;
G02B 6/43; G01N 2021/7786
- (25) En (26) En
(21) 21190541.9 (22) 31.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.09.2006 US 841897 P
- (54) • *SUBSTRATE, SYSTEME UND VERFAH-*
REN ZUR ANALYSE VON MATERIALIEN
• *SUBSTRATES, SYSTEMS AND METHODS*
FOR ANALYZING MATERIALS
• *SUBSTRATS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
D'ANALYSE DE MATÉRIAUX
- (71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1380
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LUNDQUIST, Paul, San Jose, 95134, US
- (74) TURNER, Stephen, Menlo Park, 94025, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 07814642.0 / 2 064 488

G01N 21/65 → (51) **A61B 5/00****G01N 21/65** → (51) **G01J 3/44**

- (51) **G01N 21/77** (11) **3 936 858 A1**
G01N 21/84 **G01N 21/64**
G01N 21/78 **G01N 21/29**
A01N 33/12
- (52) **G01N 21/8422; A01N 33/12;**
A01P 1/00; G01N 21/77; G01N 21/29;
G01N 21/78; G01N 2021/646;
G01N 2021/7786; G01N 2021/8433
- (25) En (26) En
(21) 21184084.8 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202063048600 P
30.09.2020 US 202063085735 P
30.09.2020 US 202063085830 P
30.09.2020 US 202063085794 P
30.09.2020 US 202063085774 P
02.07.2021 US 202117366626
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-*
STELLUNG, ERKENNUNG, QUANTIFIZIE-
RUNG UND REAKTIVIERUNG ANTIMI-
KROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICH-
TUNGEN
• *ANTIMICROBIAL SURFACE COATING*
FORMATION, DETECTION, QUANTIFI-
CATION AND REACTIVATION SYSTEMS
AND METHODS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMA-*
TION, DE DÉTECTION, DE QUANTIFI-
CATION ET DE RÉACTIVATION DE REVÊTE-
MENT DE SURFACE ANTIMICROBIEN
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) POTEET, Steven, Ashland, MA 01721, US
- URENA PIMENTEL, Katherine, Manchester,
CT 06042, US
- MARTZ, Winston-Salem, NC 27106, US
- REXWINKLE, Irene W., Mill Creek, WA
98012, US
- PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe CA
92067-5010, US
- MCCONNELL, David, Annalong, BT344RN,
IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 936 859 A1**
G01N 21/8483; G06T 7/70
- (25) En (26) En
(21) 20184181.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG*
MINDESTENS EINER ANALYTISCHEN
MESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER
MOBILEN VORRICHTUNG
• *METHOD OF PERFORMING AT LEAST*
ONE ANALYTICAL MEASUREMENT BY
USING A MOBILE DEVICE
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'AU MOINS*
UNE MESURE ANALYTIQUE À L'AIDE
D'UN DISPOSITIF MOBILE
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
- Hailer, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
- Limburg, Bernd, 68305 Mannheim, DE
- Alperowitz, Lukas, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/77****G01N 21/956** → (51) **H05K 3/34****G01N 30/26** → (51) **F16K 11/074****G01N 30/72** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 30/80** (11) **3 936 860 A1**
G01N 30/80
- (25) Ja (26) En
(21) 19917772.6 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008803 06.03.2019
- (87) WO 2020/179003 2020/37 10.09.2020
- (54) • *DISPENSIERCHROMATOGRAPHYSYSTEM*
• *DISPENSING CHROMATOGRAPH*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHE DE*
DISTRIBUTION
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
- (72) OWA Michiaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/68****G01N 31/10** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 936 861 A1**
G01N 33/0034
- (25) En (26) En

- (21) 20185318.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *GASMESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN*
EINES ODER MEHRERER GASE IN EINEM
GASGEMISCH
• *GAS SENSING DEVICE FOR SENSING*
ONE OR MORE GASES IN A MIXTURE OF
GASES
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
POUR DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS
GAZ DANS UN MÉLANGE DE GAZ
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München, DE
- Carro Dominguez, Manuel, 81539 München,
DE
- Hollenbach, Andrea, 80687 München, DE
- Schober, Sebastian, 80469 München, DE
- Zhao, Jianyu, 81829 München, DE
- (74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373
München, DE

G01N 33/00 (11) **3 936 862 A1**
G01N 21/05 **G01N 21/33**
G01N 31/10

- (52) **G01N 21/05; G01N 21/33;**
G01N 21/75; G01N 33/0014;
G01N 33/0039; G01N 2021/3181;
G01N 2021/8578
- (25) En (26) En
(21) 21170288.1 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202016921445
- (54) • *KABINENLUFTSENSOR ZUR OZONDE-*
TEKTION
• *CABIN AIR SENSOR FOR OZONE*
DETECTION
• *CAPTEUR D'AIR DE CABINE POUR LA*
DÉTECTION D'OZONE
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PEARCE, Daniel, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
- FOX, Richard B., Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
- LUDVIK, Jan, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
- KERR, Ian, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
- ROGERS, John, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01N 33/00 → (51) **A61F 13/00****G01N 33/00** → (51) **G01N 5/02****G01N 33/00** → (51) **G06Q 50/10****G01N 33/22** → (51) **C10B 57/04****G01N 33/24** → (51) **E02D 1/02****G01N 33/483** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 936 863 A1**
B81B 1/00
- (52) **G01N 33/48721; B81C 1/00119;**
B81B 2201/0214; B81B 2201/058;
B81B 2203/0353; B81C 2203/031;
B81C 2203/035; B81C 2203/036
- (25) En (26) En
(21) 21174292.9 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2016 US 201662311294 P
29.06.2016 US 201662356303 P
- (54) • **ANORDNUNG IN WAFERGRÖSSE VON**
ISOLATOR-MEMBRAN-ISOLATOR-VOR-
RICHTUNGEN ZUR NANOPORENMES-
SUNG
• **WAFER-SCALE ASSEMBLY OF**
INSULATOR-MEMBRANE-INSULATOR
DEVICES FOR NANOPORE SENSING
• **ENSEMBLE À L'ÉCHELLE D'UNE**
TRANCHE DE DISPOSITIFS ISOLANT-
MEMBRANE-ISOLANT UTILISÉ EN VUE
D'UNE DÉTECTION DE NANOPORES
- (71) NOOMA BIO, INC., 2161 Delaware Ave. B,
Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) LIU, Xu, Santa Cruz, CA 95060, US
ZHANG, Yuning, Santa Cruz, CA 95060, US
DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060,
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 17770888.0 / 3 440 703

G01N 33/487 → (51) **B01D 57/02****G01N 33/49** → (51) **G01N 21/25****G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 936 864 A1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/5076; G01N 33/54333;**
G01N 33/54393; G01N 2333/4718;
G01N 2333/4724
- (25) En (26) En
(21) 20382602.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR NACHWEIS UND/ODER**
QUANTIFIZIERUNG VON EXTRAZELLU-
LÄREN VESIKELN IN FLÜSSIGEN BIOLO-
GISCHEN PROBEN
• **METHOD FOR THE DETECTION AND/OR**
QUANTIFICATION OF EXTRACELLULAR
VESICLES IN FLUID BIOLOGICAL
SAMPLES
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE**
QUANTIFICATION DE VÉSICULES
EXTRACELLULAIRES DANS DES ÉCHAN-
TILLONS BIOLOGIQUES FLUIDES
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Immunostep, S.L., Avda. Universidad de Coimbra, 37007 Salamanca, ES
- (72) VALÉS GÓMEZ, María del Mar, 28049 Madrid, ES
CAMPOS SILVA, Carmen, 28049 Madrid, ES
CÁCERES MARTELL, Yaiza, 28049 Madrid, ES

- REYBURN, Hugh Thomson, 28049 Madrid, ES
YÁÑEZ MÓ, María, 28049 Madrid, ES
JARA ACEBEDO, Ricardo, 37007 Salamanca, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G01N 33/50 → (51) **C12M 3/00****G01N 33/50** → (51) **C12N 15/11****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/04****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6883****G01N 33/50** → (51) **G01N 1/00**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 936 865 A1**
G01N 33/53
- (25) Ja (26) En
(21) 20784400.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007777 26.02.2020
- (87) WO 2020/202923 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019067051
- (54) • **VERTIEFUNGSBEWERTUNGSVERFAH-**
REN UND VERFAHREN ZUR AUSWER-
TUNG VON VERTIEFUNGSBHAND-
LUNGSVERFAHREN, UND DATENAUF-
NAHMEVERFAHREN ZUR BEURTEILUNG
DER VERTIEFUNG ODER DES ERGEB-
NISSES EINES VERTIEFUNGSBHAND-
LUNGSVERFAHRENS
• **DEPRESSION EVALUATION METHOD**
AND METHOD FOR EVALUATING
DEPRESSION TREATMENT METHOD,
AND DATA ACQUISITION METHOD FOR
EVALUATING DEPRESSION OR RESULT
OF DEPRESSION TREATMENT METHOD
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉPRES-**
SION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVA-
LUER UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
DÉPRESSION, ET PROCÉDÉ D'ACQUI-
SITION DE DONNÉES PERMETTANT
D'ÉVALUER UNE DÉPRESSION OU UN
RÉSULTAT D'UN PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE DÉPRESSION
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome,
Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (72) YAMAGUCHI, Masaki, Ueda-shi, Nagano
386-8567, JP
WASHIDUKA Shinsuke, Matsumoto-shi,
Nagano 390-8621, JP
SASAYAMA, Daimei, Matsumoto-shi,
Nagano 390-8621, JP
SEKINE, Takayasu, Tokyo 105-6927, JP
TSUKUI, Shu, Tokyo 105-6927, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/14****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/531** → (51) **A61P 31/16****G01N 33/543** → (51) **C07K 16/14****G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/543** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/558** (11) **3 936 866 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/54388; G01N 33/56983;**
G01N 33/686; G01N 2333/165
- (25) En (26) En
(21) 20185294.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DETEK-**
TION UND ÜBERWACHUNG VON ANTI-
SARS-COV-2-ANTIKÖRPERN
• **METHOD OF RAPID DETECTION AND**
MONITORING OF ANTI SARS-COV-2
ANTIBODIES
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE**
SURVEILLANCE RAPIDES DES ANTI-
CORPS ANTI SARS-COV-2
- (71) Spectral Med Solution AG, Dorf 30, 9057
Weissbad, CH
- (72) MIEDL, Walter, 9057 Weissbad, CH
KALALI, Behnam Naderi, 80939 München,
DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 936 867 A1**
A61K 39/00 **C07K 14/00**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6878; A61K 39/12;**
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/22;
C07K 14/00; G01N 33/56983;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55566;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
C12N 2710/16634; C12N 2760/16134;
C12N 2770/20034; C12N 2770/24134;
C12N 2770/32334

(25) En (26) En
(21) 20184175.6 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **CD1 PEPTIDE-EPITOP ZUR VERWEN-**
DUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER
KRANKHEIT, DIE DURCH EIN INTRAZEL-
LULÄRES PATHOGEN VERURSACHT
WIRD
• **CD1 PEPTIDE-EPITOPE FOR USE IN THE**
TREATMENT OF A DISEASE CAUSED BY
AN INTRACELLULAR PATHOGEN
• **UTILISATION D'UN EPITOPE-PEPTIDE DE**
CD1 DANS LE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE CAUSÉE PAR UN PATHOGENÈ
INTRACELLULAIRE
- (71) IMNATE SARL, 19-21 Route d'Arlon, 8009
Strassen, LU
- (72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-
Doiceau, BE
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

G01N 33/569 → (51) **A61P 31/16****G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/6881****G01N 33/569** → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 936 868 A1**
A61K 39/00 **C07K 16/00**

(52) **G01N 33/57438; A61K 39/0011; C07K 16/00;** A61K 2039/5156; G01N 2333/71; G01N 2333/91215; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20185174.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERHÄLTNIS ZWISCHEN PLGF UND SFLT1, DAS PRÄDIKTIV FÜR DIE NEURALE INVASION BEI PATIENTEN MIT PANKREASKREBS IST
• A RATIO BETWEEN PLGF AND SFLT1 IS PREDICTIVE FOR NEURAL INVASION IN PATIENTS SUFFERING FROM PANCREATIC CANCER
• RAPPORT ENTRE PLGF ET SFLT1 PERMETTANT DE PRÉDIRE L'INVASION NEURONALE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER DU PANCRÉAS

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) Fischer, Christian, 10245 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/574 → (51) **C12M 3/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 936 869 A2**
C12Q 1/6883

(52) **G01N 33/68**

(25) Ko (26) En
(21) 20766012.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003169 06.03.2020
(87) WO 2020/180147 2020/37 10.09.2020
(88) 10.12.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026303
(54) • ZUSAMMENGESETZTER MARKER ZUR DIAGNOSE VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION UND SEINE VERWENDUNG
• COMPOSITE MARKER FOR DIAGNOSIS OF AGE RELATED MACULAR DEGENERATION AND USE THEREOF
• MARQUEUR COMPOSITE POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE ET SON UTILISATION

(71) Reti Mark Co., Ltd., (Park Tower, Yongsan-dong 5 ga) 103-1502, 67, Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR

(72) PARK, Seong Jun, Seoul 02799, KR
LEE, Young Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16225, KR

KIM, Hye Rim, Incheon 22792, KR

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 936 870 A2**
G01N 30/72 **G01N 30/88**

(52) **G01N 33/68**

(25) Ko (26) En
(21) 20769728.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003138 06.03.2020
(87) WO 2020/184905 2020/38 17.09.2020
(88) 29.10.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026581
31.07.2019 KR 20190093135

- (54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON HER2 IN EINER BRUSTKREBS-PROBE DURCH MASSENSPEKTROMETRIE UND RITZEN DES HER2 -ZUSTANDES UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• METHOD FOR QUANTITATION OF HER2 IN BREAST CANCER SAMPLE BY MASS SPECTROMETRY AND SCORING OF HER2 STATE BY USING SAME
• MÉTHODE DE QUANTIFICATION DE HER2 DANS UN ÉCHANTILLON DE CANCER DU SEIN PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET MÉTHODE DE NOTATION DE L'ÉTAT HER2 L'UTILISANT

(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Youngsoo, Seoul 03080, KR

RYU, Han Suk, Seoul 03080, KR

KIM, Hyunsoo, Seoul 03081, KR

DO, Misol, Seoul 03080, KR

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

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G01N 1/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/72 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 936 871 A1**
G01N 35/0099

(25) En (26) En
(21) 20185119.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GREIFER FÜR EINE LABORBEHÄLTER-SORTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LABOR-SYSTEMS
• GRIPPER FOR A LABORATORY CONTAINER SORTING DEVICE AND METHOD OF OPERATING A LABORATORY SYSTEM
• PRÉHENSEUR POUR UN DISPOSITIF DE TRI DE RÉCIPIENT DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE SOUTIENIR UN SYSTÈME LABORATOIRE

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

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) SCHMITT, Nobert, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/25**

G01N 35/04 → (51) **H02K 41/02**

(51) **G01P 15/00** (11) **3 936 872 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/4064; A61B 5/026; A61B 5/11; A61B 5/6814; A61B 5/7282; A61B 5/02416; A61B 5/7257; A61B 2562/0219; G01P 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21176577.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 US 201514788683

- (54) • DETEKTION EINER GEHIRNERSCHÜTTUNG MITTELS KRANIALER BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG
• DETECTION OF CONCUSSION USING CRANIAL ACCELEROMETRY
• DÉTECTION DE COMMOTION À L'AIDE D'ACCÉLÉROMÉTRIE CRÂNIENNE

(71) Jan Medical, Inc., 110 Pioneer Way Suite L, Mountain View, CA 94041, US

(72) LOVOI, Paul A., Saratoga, 95070, US

NEILD, Peter J., Poway, 92064, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 16818839.9 / 3 317 677

(51) **G01P 15/18** (11) **3 936 873 A1**
G01P 15/18; G01H 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21174017.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 FR 2007175

- (54) • INDUSTRIELLER TRIAXIALER BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER
• TRIAXIAL INDUSTRIAL ACCELEROMETER
• ACCÉLÉROMÈTRE INDUSTRIEL TRIAXIAL

(71) Autovib, 29B rue sous les Vignes, 25480 Miserey Salines, FR

(72) BRUNNER, Ange, 25480 MISEREY-SALINES, FR

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

G01R 13/02 → (51) **G01R 31/3193**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 936 874 A1**
G01R 19/08 **G01R 31/26**
G01R 31/28 **H01L 21/66**

(52) **G01R 19/0092; G01R 19/08; G01R 31/26; G01R 31/28; H01L 22/14; H01L 22/20**

(25) En (26) En
(21) 20184632.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DER ELEKTRISCHEN STROMDICHTE IN EINER ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALVORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR DETERMINING THE SPATIAL DISTRIBUTION OF ELECTRICAL CURRENT DENSITY IN A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTRIBUTION SPATIALE DE LA DENSITÉ DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF DE MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Sutar, Surajit Kumar, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01R 19/08 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 936 875 A1**
(52) **G01R 27/02**
(25) De (26) De
(21) 21183274.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 DE 102020004075
(54) • *WIDERSTANDSMESSESSCHALTUNG, MESSEINRICHTUNG UND WIDERSTANDSMESSEVERFAHREN*
- *RESISTANCE MEASURING CIRCUIT, MEASURING DEVICE AND RESISTANCE MEASURING METHOD*
- *CIRCUIT DE MESURE DE LA RÉSISTANCE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE*
- (71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Nickl, Stefan, 90547 Stein, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 936 876 A1**
(52) **G01R 31/1227; G01R 19/0092; G01R 19/12**
(25) En (26) En
(21) 21184917.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 CN 202010656446
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LICHTBOGENDETEKTION*
- *DEVICES AND METHODS FOR ARCING DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FORMATION D'ARC*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) CHEN, Siming, Shanghai, 201807, CN
ZHU, Guoping, Shanghai, 201807, CN
WU, Jinglin, Shanghai, 201807, CN
LUO, Biao, Shanghai, 201807, CN
CHU, Xu, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01R 31/26 → (51) **G01R 19/00****G01R 31/28** → (51) **G01R 19/00****G01R 31/28** → (51) **H01L 21/67****G01R 31/3185** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G01R 31/3193** (11) **3 936 877 A1**
G01R 13/02
(52) **G01R 31/31932; G01R 13/029**
(25) En (26) En
(21) 21153097.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MESSINSTRUMENT, MESSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT INSTRUMENT, MEASUREMENT SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
- *INSTRUMENT DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Schaefer, Andrew, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/396****G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/367** → (51) **G01R 31/396****G01R 31/371** → (51) **H01M 10/42****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/396****G01R 31/3842** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 936 878 A1**
G01R 31/367
(52) **G01R 31/392; G01R 31/367; G01R 31/389**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184387.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 FR 2007309
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ALTERUNGSKONSTANTE EINES AKKUMULATORS*
- *METHOD FOR DETERMINING AN AGEING FUNCTION OF AN ACCUMULATOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE VIEILLISSEMENT D'UN ACCUMULATEUR*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VINIT, Laurent, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01R 31/396** (11) **3 936 879 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**
G01R 31/66 **G01R 31/36**
G08B 21/18 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 10/42**

- (52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/396; G01R 31/50; G01R 31/66; G06N 20/00; G08B 21/18; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20873045.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013014 24.09.2020
(87) WO 2021/066394 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122269
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN PARALLELER VERBINDUNGSZELLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CONNECTION FAULT OF PARALLEL CONNECTION CELLS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE MONTAGE DE CELLULES MONTÉES EN PARALLÈLE*
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/396 → (51) **H01M 10/48****G01R 31/42** → (51) **H02J 3/00****G01R 31/52** → (51) **H01M 10/42****G01R 31/52** → (51) **H01M 10/48****G01R 31/62** → (51) **H02P 6/17****G01R 31/66** → (51) **G01R 31/396****G01R 33/24** → (51) **G01R 33/58****G01R 33/28** → (51) **G01R 33/48****G01R 33/36** → (51) **G01R 33/58**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 936 880 A1**
H05K 7/20 **G01R 33/28**
(52) **G01R 33/48; G01R 33/28; H05K 7/202; H05K 7/20218**

- (25) En (26) En
(21) 21183711.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 CN 202010638453
(54) • *INTEGRIERTES WASSER- UND LUFT-KÜHLSYSTEM FÜR MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEME*
- *INTEGRATED WATER AND AIR COOLING SYSTEM FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEMS*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ DE REFRIGÉRATION D'EAU ET D'AIR POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) YANG, Hai Ying, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Ping, Shenzhen, 518007, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01R 33/56** (11) **3 936 881 A1**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/561; G01R 33/5608**
(25) En (26) En
(21) 20184226.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *QUALITÄTSSICHERUNG VON MAGNETRESONANZFINGERABDRÜCKEN*
• *MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING QUALITY ASSURANCE*
• *ASSURANCE QUALITÉ DE LA PRISE D'EMPREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56****G01R 33/565** → (51) **G01R 33/58**

(51) **G01R 33/58** (11) **3 936 882 A1**
G01R 33/36 **G01R 33/24**
G01R 33/565 **G01S 19/14**
(52) **G01R 33/3607; G01R 33/24; G01R 33/3621; G01R 33/56563; G01R 33/583; G01S 19/14**
(25) En (26) En
(21) 20184482.6 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT FREQUENZ-KALIBRIERUNG MITTELS EINES SIGNALS EINES GEOSATELLITEN-POSITIONIERUNGSSYSTEMS*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM AND METHOD USING FREQUENCY CALIBRATION BASED ON A SIGNAL FROM A GEO-SATELLITE POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ AVEC UN CALIBRAGE DE FRÉQUENCE BASÉ SUR UN SIGNAL D'UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR GÉO-SATELLITE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
LUESSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G01S 5/02** (11) **3 936 883 A2**
(52) **G01S 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21177184.5 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2020 US 202016902699
(54) • *BESTIMMUNG EINES STANDORTS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EMPFANGENER ÜBERWACHUNGSSIGNALS*
• *DETERMINING A LOCATION OF A VEHICLE USING RECEIVED SURVEILLANCE SIGNALS*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN VÉHICULE UTILISANT DES SIGNAUX DE SURVEILLANCE REÇUS*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) JYOTHIKUMAR, Arjun Bindu, Charlotte, 28202, US
EDARA, Thandava Krishna, Charlotte, 28202, US
PHAM, Hai, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 936 884 A1**
(52) **G01S 7/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19920818.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080157 28.03.2019
(87) WO 2020/191727 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RADARLEISTUNGSTEUERUNG*
• *RADAR POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE RADAR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 936 885 A2**
G01S 13/66 **G01S 13/931**
(52) **G01S 7/40; G01S 13/66; G01S 13/931**

(25) En (26) En
(21) 21205414.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.12.2020 CN 202011573296
(54) • *RADARKALIBRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *RADAR CALIBRATION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE RADAR, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*

- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) YI, Guangqi, BEIJING, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01S 7/40 → (51) **G01D 18/00****G01S 7/41** → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 936 886 A1**
(52) **G01S 7/481**
(25) Ja (26) En
(21) 20765865.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009242 04.03.2020
(87) WO 2020/179839 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039344
(54) • *LICHTEMPfangENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMPfangENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT-RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KUME, Makio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 936 887 A1**
G01S 7/4912 **G01S 7/493**
G01S 17/894
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4918; G01S 7/493; G01S 17/894**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180453.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 FR 2007316
(54) • *KOHÄRENTES LIDAR-SYSTEM MIT VERBESSERTEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS*
• *LIDAR COHERENT SYSTEM WITH IMPROVED SIGNAL-TO-NOISE RATIO*
• *SYSTÈME LIDAR COHÉRENT À RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT AMÉLIORÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00****G01S 7/484** → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 7/486** (11) **3 936 888 A1**
G01J 1/42
- (52) **G01C 3/06; G01J 1/42; G01S 7/486; G01S 17/10; H01L 31/10; H01L 31/107; H03K 17/78**

- (25) Ja (26) En
(21) 19918306.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048841 13.12.2019
- (87) WO 2020/179180 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 JP 2019039791
- (54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *CONTROL CIRCUIT AND RANGING SYSTEM*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAMIZURU, Hayato, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
HIRONO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 7/486 → (51) **G01J 1/02****G01S 7/486** → (51) **G01J 1/42****G01S 7/486** → (51) **G01S 17/10****G01S 7/4865** → (51) **G04F 10/00**

- (51) **G01S 7/4911** (11) **3 936 889 A1**
G01S 7/4912 **G01S 7/493**
G01S 17/34 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/4917; G01S 7/4911; G01S 7/493; G01S 17/34; G01S 17/931**

- (25) En (26) En
(21) 21183613.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016924079
- (54) • *VARIIERENDE WELLENFORMEN ÜBER RAHMEN HINWEG IN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICH(FMCW)-LIDAR-SYSTEMEN*
• *VARYING WAVEFORMS ACROSS FRAMES IN FREQUENCY-MODULATED CONTINUOUS-WAVE (FMCW) LIDAR SYSTEMS*
• *VARIATION DE FORMES D'ONDE SUR DES TRAMES DANS DES SYSTÈMES LIDAR À ONDE CONTINUE MODULÉE EN FRÉQUENCE (FMCW)*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Hao, Chenghui, Cambridge, 02142, US
DeLaus, Michael, Boston, 02111, US
Fu, Geng, Belmont, 02478, US
Rainko, Denis, 45289 Essen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/4912 → (51) **G01S 7/481****G01S 7/4912** → (51) **G01S 7/4911****G01S 7/493** → (51) **G01S 7/481****G01S 7/493** → (51) **G01S 7/4911**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 936 890 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
- (52) **G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/42**

- (25) En (26) En
(21) 20184311.7 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LIDAR-ZIELSIMULATOR, LIDAR-TEST-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LIDAR-VORRICHTUNG*
• *LIDAR TARGET SIMULATOR, LIDAR TESTING SYSTEM AS WELL AS METHOD OF TESTING A LIDAR DEVICE*
• *SIMULATEUR DE CIBLE LIDAR, SYSTÈME DE TEST LIDAR AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF LIDAR*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Simper, Benedikt, 81671 München, DE
Hamberger, Gerhard, 81671 München, DE
Beer, Matthias, 81671 München, DE
Neidhardt, Steffen, 81671 München, DE
Bogner, Maximilian, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01D 18/00**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 936 891 A1**
G01S 15/89
- (52) **G01S 7/52036; G01S 15/8977**

- (25) En (26) En
(21) 20315348.1 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES ULTRASCHALLDÄMPFUNGSPARAMETERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING AN ULTRASOUND ATTENUATION PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UN PARAMÈTRE D'ATTÉNUATION DES ULTRASONS*
- (71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (72) Fraschini, Christophe, 13090 Aix-en-Provence, FR

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 7/52 → (51) **G01D 18/00****G01S 7/521** → (51) **B65C 9/42****G01S 13/18** → (51) **G01S 13/95****G01S 13/44** → (51) **G01S 13/95****G01S 13/58** → (51) **G01S 13/95****G01S 13/60** → (51) **G01S 13/95****G01S 13/66** → (51) **G01S 7/40****G01S 13/931** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/95** (11) **3 936 892 A1**
G01S 7/41 **G01S 7/292**
G01S 13/18 **G01S 13/44**
G01S 13/58 **G01S 13/60**
- (52) **G01S 7/415; G01S 7/2921; G01S 13/18; G01S 13/4454; G01S 13/582; G01S 13/60; G01S 13/953**

- (25) De (26) De
(21) 20184520.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON DOPPLERAUFWEITUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING FOR DOPPLER EXPANSIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES ÉLARGISSEMENTS DOPPLER*
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Wittekind, Wolfgang C., 88471 Laupheim, DE
Beer, Stefan, 89275 Elchingen, DE
Feil, Peter, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01S 15/04 → (51) **B65C 9/42****G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52****G01S 15/93** → (51) **B60Q 1/24**

- (51) **G01S 17/06** (11) **3 936 893 A1**
G01S 17/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19922528.5 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081517 04.04.2019
- (87) WO 2020/199197 2020/41 08.10.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ECHOSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING ECHO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES SIGNAUX D'ÉCHO*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01S 17/08** (11) **3 936 894 A1**
(52) **G01S 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19922323.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081519 04.04.2019
(87) WO 2020/199199 2020/41 08.10.2020
(54) • *ABSTANDSMESSVERFAHREN, RADAR UND FAHRZEUGSEITIGES RADAR*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD, RADAR AND VEHICLE-BORNE RADAR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE, RADAR ET RADAR EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01S 17/08** (11) **3 936 895 A1**
(52) **G01S 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19924591.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081876 09.04.2019
(87) WO 2020/206602 2020/42 15.10.2020
(54) • *DISTANZMESSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 936 896 A1**
G01S 7/486
(52) **G01S 7/486; G01S 17/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19923530.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/080678 29.03.2019
(87) WO 2020/199048 2020/41 08.10.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES DETEKTIONSSIGNALS*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND DEVICE BASED ON DETECTION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCES ET DISPOSITIF BASÉ SUR UN SIGNAL DE DÉTECTION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 936 897 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
G01S 7/484
(52) **G01S 17/931; G01S 7/484; G01S 17/10; G01S 17/42**
(25) En (26) En
(21) 21183610.1 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) 08.07.2020 US 202016924027
(54) • *ALTERNIERENDE LEISTUNGSPEGELABTASTUNG FÜR FLUGZEIT-LIDAR-SYSTEME*
• *ALTERNATING POWER-LEVEL SCANNING FOR TIME-OF-FLIGHT LIDAR SYSTEMS*
• *BALAYAGE DE NIVEAU DE PUISSANCE ALTERNATIF POUR LES SYSTÈMES LIDAR À TEMPS DE VOL*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB Rainko, Denis, 45289 Essen, DE
Haddadpour, Ali, Boston, 02210, US
Dietz, Roman, 10437 Berlin, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01J 1/42****G01S 17/10** → (51) **G01S 7/497****G01S 17/34** → (51) **G01S 7/4911****G01S 17/42** → (51) **G01S 7/497****G01S 17/42** → (51) **G01S 17/10****G01S 17/88** → (51) **H01S 5/042****G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/931** → (51) **G01S 7/4911****G01S 17/931** → (51) **G01S 17/10****G01S 19/14** → (51) **G01R 33/58**

- (51) **G01S 19/23** (11) **3 936 898 A1**
G01S 19/30
(52) **G01S 19/235; G01S 19/30**
(25) En (26) En
(21) 21182167.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2020 US 202016914515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER GRUPPENVERZÖGERUNGSSCHWANKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GROUP DELAY VARIATION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE VARIATION DE RETARD DE GROUPE*
- (71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) BUERGI, Clemens, Zurich, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/23****G01S 19/49** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01T 1/04** (11) **3 936 899 A1**
G01T 7/02
(52) **G01T 1/04; G01T 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20185270.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DOSISMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER STRAHLUNGSDOSIS UND MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄHREND DER PASTEURISIERUNG UND/ODER STERILISIERUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL ANGEWANDTEN STRAHLUNGSDOSIS*
• *DOSE MEASURING DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF A RADIATION DOSE AND MEASUREMENT METHOD FOR DETERMINING THE RADIATION DOSE APPLIED DURING PASTEURIZATION AND/OR STERILIZATION OF PARTICULATE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DOSE POUR LA MESURE D'UNE DOSE DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER LA DOSE DE RAYONNEMENT APPLIQUÉE LORS DE LA PASTEURISATION ET/OU LA STÉRILISATION D'UN MATÉRIAU À PARTICULES*
- (71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (72) Akepsimaidis, Georgios, 8003 Zürich, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01T 7/02 → (51) **G01T 1/04**(51) **G01V 8/10** (11) **3 936 900 A1**
G01V 8/20 **G01V 8/22**
(52) **G01V 8/10; G01V 8/20; G01V 8/22**(25) De (26) De
(21) 21156450.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 DE 202020103911 U

(54) • **OPTISCHER SENSOR**
• **OPTICAL SENSOR**
• **CAPTEUR OPTIQUE**(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE**G01V 8/20** → (51) **G01V 8/10****G01V 8/22** → (51) **G01V 8/10**(51) **G01V 99/00** (11) **3 936 901 A1**
G01N 3/32(52) **G01V 99/005; G01N 3/32**(25) En (26) En
(21) 21184827.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202063049981 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DEFORMATIONEN-ZERLEGUNG**
• **STRAIN DECOMPOSITION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DES DÉFORMATIONS**(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
Triad National Security, LLC, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US(72) GUYER, Robert A., Los Alamos, NM, US
ULRICH II, Timothy James, Los Alamos, NM, USTEN CATE, James A., Los Alamos, NM, US
GOODMAN, Harvey Edwin, Houston TX, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01W 1/00** (11) **3 936 902 A1**
G01W 1/12(52) **G01W 1/00; G01W 1/12**(25) Ja (26) En
(21) 20767339.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004220 05.02.2020

(87) WO 2020/179326 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040866

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR TRÜBUNGSBEOBACHTUNG**
• **CLOUD OBSERVATION DEVICE, CLOUD OBSERVATION METHOD, AND PROGRAM**• **DISPOSITIF D'OBSERVATION DE NUAGE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE NUAGE ET PROGRAMME**

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP

(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
OKUMURA, Shigeaki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01W 1/12 → (51) **G01W 1/00**(51) **G02B 1/00** (11) **3 936 903 A1**
G06K 9/00 **G02B 19/00**
H01L 27/146 **G02B 5/18**
B29D 11/00(52) **G02B 1/002; B29D 11/00663; B29D 11/00769; G02B 5/1809; G02B 5/1857; G02B 5/1871; G02B 19/0004; G02B 19/0076; G06K 9/00046; H01L 27/14621; H01L 27/14625; H01L 27/14685; B82Y 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20193280.3 (22) 28.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202016920985

(54) • **OPTISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **OPTICAL STRUCTURE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **STRUCTURE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City, TW
CHENG, Yueh-Ching, 300 Hsinchu City, TW
HO, Shih-Yu, 300 Hsinchu City, TW

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

G02B 1/00 → (51) **B29D 11/00**(51) **G02B 1/04** (11) **3 936 904 A1**
(52) **C08K 5/3475; C08L 101/00; G02B 1/04; G02B 1/041; G02B 5/223**

(25) En (26) En

(21) 21184222.4 (22) 29.09.2014

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

(30) 30.09.2013 JP 2013205517

(54) • **TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE**
• **TRANSPARENT PLASTIC SUBSTRATE AND PLASTIC LENS**
• **SUBSTRAT EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET LENTILLE EN PLASTIQUE**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) Kousaka, Masahisa, Tokyo, 161-8525, JP
Tasaki, Natsumi, Tokyo, 161-8525, JP

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

(62) 18211290.4 / 3 483 219
14847241.8 / 3 056 545(51) **G02B 1/04** (11) **3 936 905 A1**
(52) **C08K 5/3475; C08L 101/00; G02B 1/04; G02B 1/041; G02B 5/223**

(25) En (26) En

(21) 21184223.2 (22) 29.09.2014

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

(30) 30.09.2013 JP 2013205517

(54) • **TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE**
• **TRANSPARENT PLASTIC SUBSTRATE AND PLASTIC LENS**
• **SUBSTRAT EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET LENTILLE EN PLASTIQUE**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) Kousaka, Masahisa, Tokyo, 161-8525, JP
Tasaki, Natsumi, Tokyo, 161-8525, JP

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

(62) 18211290.4 / 3 483 219
14847241.8 / 3 056 545**G02B 1/04** → (51) **B29D 11/00**(51) **G02B 1/11** (11) **3 936 906 A1**
(52) **G02B 1/11**

(25) Zh (26) En

(21) 20793996.8 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085751 21.04.2020

(87) WO 2020/216199 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 CN 201910343323

18.06.2019 CN 201910528729

(54) • **REFLEXIONSMINDERNDER FILM, OPTISCHES ELEMENT, KAMERAMODUL UND ENDGERÄT**
• **REFLECTION-REDUCING FILM, OPTICAL ELEMENT, CAMERA MODULE AND TERMINAL**
• **FILM DE RÉDUCTION DE RÉFLEXION, ÉLÉMENT OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 3/00 → (51) **G02B 6/10****G02B 5/08** → (51) **F21V 8/00****G02B 5/08** → (51) **G02B 27/01**(51) **G02B 5/18** (11) **3 936 907 A1**
G02B 26/08 **G02B 26/10**

- (52) **G02B 5/1809; G02B 26/0833; G02B 26/10**
- (25) En (26) En
(21) 21184894.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 IT 202000016855
- (54) • *MEMS-MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UMHÜLLT IN EINER VERPACKUNG MIT EINER TRANSPARENTE OBERFLÄCHE UND EINER KIPPBAREN PLATTFORM*
• *MEMS MICROMIRROR DEVICE ENVELOPED IN A PACKAGE HAVING A TRANSPARENT SURFACE AND HAVING A TILTABLE PLATFORM*
• *DISPOSITIF MEMS À MICRO MIROIRS ENVELOPPÉ DANS UN BOÎTIER AYANT UNE SURFACE TRANSPARENTE ET UNE PLATE-FORME INCLINABLE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT
DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/20 → (51) **H04N 5/225**

G02B 5/28 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 936 908 A1**
G02B 6/122 **G02B 27/28**
G02F 1/37 **G02F 2/02**
H01S 3/00 **B82Y 20/00**
G01N 21/19 **G01R 31/3185**
G06F 1/00 **G02F 1/31**
G02F 1/00 **G02F 1/09**
- (52) **G02F 1/292; G02B 5/3083; G02B 27/283; G02F 1/0147; H01S 3/005; B82Y 20/00; G01R 31/318525; G02F 2203/10; G02F 2203/50; G06F 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21184296.8 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202063049903 P
23.03.2021 KR 20210037549
12.05.2021 KR 20210061637
- (54) • *PHASENMODULATOR UND PHASENMODULATOR-ARRAY DAMIT*
• *PHASE MODULATOR AND PHASE MODULATOR ARRAY INCLUDING THE SAME*
• *MODULATEUR DE PHASE ET RÉSEAU DE MODULATEUR DE PHASE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- (72) PARK, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
WANG, Yifei, Stanford, 94305-2038, US
BRONGERSMA, Mark L., Stanford, 94305-2038, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 5/30** (11) **3 936 909 A1**
G02B 26/00

- (52) **G02B 5/3058; G02B 26/00**
- (25) En (26) En
(21) 21184924.5 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202063050649 P
29.06.2021 US 202117362582
- (54) • *SCHALTBARES DIMMELEMENT UND SCHALTBARER POLARISATOR*
• *SWITCHABLE DIMMING ELEMENT AND SWITCHABLE POLARIZER*
• *ÉLÉMENT DE GRADATION COMMUTABLE ET POLARISEUR COMMUTABLE*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SEARS, Jasmine, Menlo Park, CA 94025, US
GALEA, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/00**

G02B 5/30 → (51) **H04N 5/225**

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 936 910 A1**
G02B 6/036 **G02B 6/44**
- (52) **G02B 6/0286; G02B 6/03622; G02B 6/0365; G02B 6/4403**
- (25) En (26) En
(21) 21183496.5 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202063048833 P
18.08.2020 NL 2026285
- (54) • *OPTISCHE FASER MIT INVERSER DREIECKIGER GRABENSTRUKTUR*
• *OPTICAL FIBER WITH INVERSE TRIANGULAR TRENCH DESIGN*
• *FIBRE OPTIQUE À CONCEPTION DE TRANCÉE TRIANGULAIRE INVERSE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Li, Ming-Jun, Corning, New York 14831, US
Tandon, Pushkar, Corning, New York 14831, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/028**

G02B 6/08 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **G02B 6/10** (11) **3 936 911 A1**
G02B 6/124 **G02B 3/00**
- (52) **G02B 3/00; G02B 6/10; G02B 6/124**

- (25) Zh (26) En
(21) 19929275.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091018 13.06.2019
(87) WO 2020/232774 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 CN 201910422146
21.05.2019 CN 201920728700 U
- (54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE*
- (71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Level 1, Building A3, Chuanggu Technology Park No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech District, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN
HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **3 936 912 A1**
G02B 6/125 **G02B 6/293**

- (52) **G02B 6/12007; G02B 6/125; G02B 6/29325; G02B 6/29331; G02B 6/29332; G02B 6/2938; G02B 6/12002; G02B 6/29323; G02B 6/34**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21183925.3 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 FR 2007180
- (54) • *WELLENLÄNGEN-DEMULPLEXERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR OUT-OF-PLANE-DEMULPLEXING*
• *DEVICE FOR WAVELENGTH DEMULTIPLEXING, IN PARTICULAR FOR OUT-OF-PLANE DEMULTIPLEXING*
• *DISPOSITIF DE DÉMULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE NOTAMMENT POUR UN DÉMULTIPLEXAGE HORS PLAN*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 6/122 → (51) **G02B 5/30**

G02B 6/122 → (51) **G02F 1/00**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 936 913 A1**
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/4452; G02B 6/3897; G02B 6/4455**

- (25) En (26) En
(21) 20185296.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FASEROPTISCHE VORRICHTUNG*
• *FIBER-OPTIC APPARATUS*
• *APPAREIL À FIBRE OPTIQUE*

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Alnajjar, Ghassan Mahmoud, 11165 Amman, JO

Michal, Ruda, 95-060 Brzeziny, PL

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

G02B 6/42 → (51) **H01L 23/00**

G02B 6/43 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 936 914 A1**
H02B 1/38

(52) **G02B 6/445; H02B 1/38**

(25) En (26) En

(21) 21179177.7 (22) 14.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 IT 20200015466

- (54) • *GEHÄUSE FÜR KABEL*
• *BOX FOR CABLES*
• *BOÎTE POUR CÂBLES*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) PADDICK, Nathan, Southampton, GB

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 936 915 A1**
G02B 6/4466

(25) En (26) En

(21) 21184763.7 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202063049739 P

- (54) • *WANDHALTERUNG FÜR MULTIPTS*
• *WALL MOUNT BRACKET FOR MULTIPTS*
• *SUPPORT DE MONTAGE MURAL POUR MULTIPTS*

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) WILCOX, Dayne, El Cerrito, 94530, US

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

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 7/09** (11) **3 936 916 A1**
G03B 17/02 **G03B 11/00**
G03B 13/36

(25) Zh (26) En

(21) 20795994.1 (22) 18.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085472 18.04.2020

(87) WO 2020/216153 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 CN 201910343262

- (54) • *AUTOFOKUSANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LINSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTO-FOCUS DRIVING ASSEMBLY, LENS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT À MISE AU POINT AUTOMATIQUE, LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Chengshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 7/28** (11) **3 936 917 A1**
G02B 7/36 **H04N 5/232**

(52) **G02B 7/365; G02B 7/36;**
H04N 5/23212

(25) En (26) En

(21) 20185029.4 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND AUTOFOKUSVERFAHREN*
• *A DIGITAL IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND AN AUTOFOCUS METHOD*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) BAZHYNA, Andriy, 33720 Tampere, FI

NIKKANEN, Jarno, 33720 Tampere, FI

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/36 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G02B 9/64** (11) **3 936 918 A1**
G02B 13/06 **G02B 13/08**
G03B 37/06
(52) **G02B 9/64; G02B 13/06; G02B 13/08;**
G03B 37/06

(25) En (26) En

(21) 20193117.7 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 CN 202010659844

14.07.2020 PCT/CN2020/101864

- (54) • *ANAMORPHOTISCHE SUPERWEITWINKELLINSE MIT GROSSER BLENDE*
• *A SUPER WIDE-ANGLE LARGE APERTURE ANAMORPHIC LENS*

• *OBJECTIF ANAMORPHIQUE SUPER GRAND ANGLE À GRANDE OUVERTURE*

(71) Zhongshan AZU Optoelectronics Technology Co., Ltd., Floor 4, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN

Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN

(72) LI, Jie, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN

WU, Wei, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN

MAI, Yu, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 13/06 → (51) **G02B 9/64**

(51) **G02B 13/08** (11) **3 936 919 A1**
G02B 13/08; G02B 9/64; G02B 13/04

(25) En (26) En

(21) 20193118.5 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 CN 202010660653

14.07.2020 PCT/CN2020/101859

- (54) • *ANAMORPHE LINSE*
• *AN ANAMORPHIC LENS*
• *LENTILLE ANAMORPHIQUE*

(71) Zhongshan AZU Optoelectronics Technology Co., Ltd., Floor 4, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN

Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN

(72) LI, Jie, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN

WU, Wei, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN

MAI, Yu, Wuguishan Town Zhongshan, Guangdong 528458, CN

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 13/08 → (51) **G02B 9/64**

G02B 13/14 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 17/06** (11) **3 936 920 A1**
G02B 26/08 **G02B 27/10**

(52) **G02B 17/0636; G02B 26/0816;**
G02B 27/1006; G02B 27/1013

(25) En (26) En

(21) 21185055.7 (22) 12.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202063050259 P

- (54) • *MODULARE NEUKONFIGURIERBARE OPTISCHE SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER MODALITÄTEN*
• *MODULAR RECONFIGURABLE OPTICAL SYSTEMS FOR SUPPORTING MULTIPLE MODALITIES*
• *SYSTÈMES OPTIQUES MODULAIRES RECONFIGURABLES POUR SUPPORTER DES MODALITÉS MULTIPLES*

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) TEJADA, John Anthony, Londonderry,
03053, US
- McKINLEY, William, Westford, MA, 01886,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 19/00 → (51) **G02B 1/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 936 921 A1**
G02B 21/16 **G02B 21/36**
- (52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**
G02B 21/16; G02B 21/367
- (25) En (26) En
(21) 21187979.6 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2013 GB 201320733
- (54) • **OPTISCHE ANORDNUNG ZUR ABBIL-**
DUNG EINER PROBE
• **OPTICAL ARRANGEMENT FOR IMAGING**
A SAMPLE
• **AGENCEMENT OPTIQUE POUR L'IMA-**
GERIE D'UN ÉCHANTILLON
- (71) European Molecular Biology Laboratory,
Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) Hufnagel, Lars, Heidelberg, DE
- Krzic, Uros, Heidelberg, DE
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harri-
son Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße
10a, 80331 München, DE
- (62) 14802080.3 / 3 074 807

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/33** (11) **3 936 922 A1**
G02B 21/36
- (52) **G02B 21/33; G02B 21/361;**
G02B 21/365
- (25) En (26) En
(21) 20185147.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **IMMERSIONS-MIKROSKOP UND VER-**
FAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBER-
SICHTSBILDES EINER PROBE
• **IMMERSION MICROSCOPE AND**
METHOD FOR GENERATING AN
OVERVIEW IMAGE OF A SAMPLE
• **MICROSCOPE À IMMERSION ET**
PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE
D'ENSEMBLE D'UN ÉCHANTILLON
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Schumann, Christian, 35423 Lich, DE
- Schulz, Christian, 35606 Solms, DE
- Weiß, Alexander, 35440 Liinden, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00****G02B 21/36** → (51) **G02B 21/33****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/045****G02B 26/00** → (51) **G02B 5/30****G02B 26/08** → (51) **G02B 5/18****G02B 26/08** → (51) **G02B 17/06****G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 936 923 A1**
B23K 26/082 **G02B 26/08**
- (52) **B23K 26/082; G02B 5/08; G02B 7/182;**
G02B 26/08; G02B 26/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20767145.4 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009047 04.03.2020
- (87) WO 2020/179808 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040934
- (54) • **LICHTLEITERVORRICHTUNG**
• **LIGHT GUIDE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE**
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, 6508670 Kobe, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 936 924 A1**
B32B 7/023 **B32B 17/10**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B60K 35/00 **C03C 27/12**
G02B 5/08 **G02B 27/18**
G02F 1/13 **G02F 1/1335**
G03B 21/60 **G03B 21/62**
G09F 9/00 **H04N 5/74**
- (52) **B32B 7/023; B32B 17/10; B32B 27/18;**
B32B 27/30; B60K 35/00; G02B 5/08;
G02B 27/01; G02B 27/18; G02F 1/13;
G02F 1/1335; G03B 21/60;
G03B 21/62; G09F 9/00; H04N 5/74
- (25) Ja (26) En
(21) 20767141.3 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008919 03.03.2020
- (87) WO 2020/179787 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040484
- 27.09.2019 JP 2019177867
- 21.10.2019 JP 2019191993
- (54) • **LAMINIERTES FOLIE ZUM ANZEIGEN EI-**
NES PROJEKTIONSBILDES, LAMINIER-
TES GLAS ZUM ANZEIGEN EINES PRO-
JEKTIONSBILDES UND BILDANZEIGE-
SYSTEM
• **LAMINATED FILM FOR DISPLAYING**
PROJECTION IMAGE, LAMINATED
GLASS FOR DISPLAYING PROJECTION
IMAGE, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM
• **FILM STRATIFIÉ POUR AFFICHER UNE**
IMAGE DE PROJECTION, VERRE FEUIL-
LETÉ POUR AFFICHER UNE IMAGE DE
PROJECTION ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
D'IMAGE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OTANI Taketo, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
- ARITA Shusuke, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

UCHIMURA Makoto, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

YANAI Yujiro, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

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

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00****G02B 27/01** → (51) **G01C 15/00****G02B 27/10** → (51) **G02B 17/06****G02B 27/14** → (51) **F21V 8/00****G02B 27/18** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30****G02B 27/28** → (51) **G02F 1/00****G02B 30/28** → (51) **G02F 1/1335****G02B 30/31** → (51) **G02F 1/1335****G02C 1/04** → (51) **G02C 5/00**

- (51) **G02C 5/00** (11) **3 936 925 A1**
G02C 5/06 **G02C 1/04**
- (52) **G02C 5/06; G02C 1/04; G02C 5/008;**
G02C 2200/16
- (25) De (26) De
(21) 21182571.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2020 DE 202020103714 U
- (54) • **FLEXIBLE BRILLE**
• **FLEXIBLE SPECTACLES**
• **LUNETTES FLEXIBLES**
- (71) Krauter, Günter, Tannbachstr. 10, 73635
Rudersberg, DE
- (72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

G02C 5/06 → (51) **G02C 5/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 936 926 A1**
G02C 7/04
- (52) **G02C 7/021; G02C 7/04; G02C 7/047;**
G02C 2202/22

- (25) En (26) En
(21) 21183719.0 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202063049425 P
- 17.03.2021 US 202117204692
- (54) • **LINSE MIT MARKIERUNGSMUSTER ZUR**
CHARAKTERISIERUNG VON ABERRATIO-
NEN HOHER ORDNUNG
• **LENS WITH MARKING PATTERN FOR**
CHARACTERIZING HIGH-ORDER ABER-
RATIONS
• **LENTILLE AVEC MOTIF DE MARQUAGE**
POUR CARACTÉRISER DES ABERRA-
TIONS D'ORDRE ÉLEVÉ
- (71) Ovit Corporation, 260 East Main Street
Suite 6103, Rochester, NY 14604, US
- (72) Brown, Nicolas Scott, Rochester, NY 14604,
US

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/028**

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/007**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/06 → (51) **A61B 3/028**

G02C 7/08 → (51) **A61B 3/028**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 936 927 A1**
G02C 7/12

(52) **G02C 7/105; B29D 11/00923;**
G02C 7/107; G02C 7/12; G02C 2202/18

(25) En (26) En

(21) 20315344.0 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRZEN EINES OPHTHALMISCHEN ARTIKELS UND DAZUGEHÖRIGER OPHTHALMISCHER ARTIKEL*
• *METHOD FOR TINTING AN OPHTHALMIC ARTICLE AND RELATED OPHTHALMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE D'UN ARTICLE OPHTHALMIQUE ET ARTICLE OPHTHALMIQUE ASSOCIÉ*

(71) ESSILOR ITALIA SPA, Viale Mentana, 43,
43121 Parma, IT

(72) Lagasi, Matteo, 43121 Parma, IT

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia
11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **G02F 1/00** (11) **3 936 928 A1**

G01N 21/19

G02F 1/09

G02F 1/31

G02F 1/37

H01S 3/00

G02B 5/30

G02B 27/28

G02F 2/02

B82Y 20/00

G02B 6/122

(52) **G02B 1/002; B82Y 20/00;**
G02B 6/1225; G02B 27/283;
G02F 1/00; G02F 2/02; H01S 3/005;
G02F 1/091; G02F 1/31; G02F 1/37

(25) En (26) En

(21) 21184007.9 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083604

11.03.2021 KR 20210031784

- (54) • *LICHTMODULATIONSELEMENT, STRAHLSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER STRAHLSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT MODULATION ELEMENT, BEAM STEERING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BEAM STEERING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ORIENTATION DE FAISCEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Duhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Junghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Changgyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Byunggil, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02F 1/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 936 929 A1**

G02F 1/1347

G02F 1/139

(52) **G02F 1/01; G02F 1/1347; G02F 1/139**

(25) Ko

(26) En

(21) 20766638.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002995 03.03.2020

(87) WO 2020/180086 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 KR 20190026114

- (54) • *OPTISCHES MODULATIONSELEMENT*
• *OPTICAL MODULATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION OPTIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR

LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR

KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR

LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR

OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/025** (11) **3 936 930 A1**

G02F 1/025

(25) En

(26) En

(21) 20184635.9 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MONOLITHISCHER III-V-ON-SILIZIUM-OPTOELEKTRONISCHER PHASENMODULATOR MIT EINEM STEGWELLENLEITER*
• *MONOLITHIC III-V-ON-SILICON OPTOELECTRONIC PHASE MODULATOR WITH A RIDGE WAVEGUIDE*
• *MODULATEUR DE PHASE OPTO-ÉLECTRONIQUE MONOLITHIQUE III-V-SUR-SILICIUM COMPORTANT UN GUIDE D'ONDE À NERVURE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Kim, Younghyun, 3001 Leuven, BE

Yudistira, Didit, 3001 Leuven, BE

Kunert, Bernardette, 3001 Leuven, BE

Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE

Pantouvaki, Maria Ioanna, 3001 Leuven, BE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G02F 1/09 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/09 → (51) **G02F 1/00**

G02F 1/13 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 936 931 A1**

G09F 9/00

B05C 5/02

B05C 11/10

G02F 1/1335

H01L 51/50

H05B 33/04

H05B 33/10

G02F 1/13

C08F 290/02

C08L 51/04

C08F 290/04

(52) **G02F 1/133308; B32B 37/0046;**
B32B 37/1284; C08F 290/02;
C08L 51/04; G02F 1/1303; H01J 11/44;
H01L 21/6715; B05C 5/0254;
B32B 2037/1253; B32B 2038/0076;
B32B 2307/40; B32B 2310/0831;
B32B 2457/20; B32B 2457/202;
C08F 290/042; G02F 1/133331;
G02F 1/133512; G02F 2202/023;
G02F 2202/28; H01L 51/5246;
H01L 51/5284

(25) En (26) En

(21) 21192299.2 (22) 16.12.2013

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

(30) 14.12.2012 JP 2012273945

- (54) • *OPTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *OPTICAL RESIN COMPOSITION AND IMAGE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) Dexcel Corporation, 1724 Shimotsu-
boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 3230194,
JP

(72) OGAWA, Kouichi, Tokyo, 141-0032, JP

WATANABE, Akihiko, Tokyo, 141-0032, JP

KONNO, Akira, Tokyo, 141-0032, JP

ENDO, Takashi, Tokyo, 141-0032, JP

TANI, Masayuki, Tokyo, 141-0032, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 19205107.6 / 3 620 847

13862114.9 / 2 933 793

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 936 932 A1**

G02F 1/133311; G02F 1/133308;

G02F 1/133314; G02F 1/13452;

G02F 2201/50; G02F 2202/28

(25) En (26) En

(21) 21305947.0 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 CN 202010661089

- (54) • *MODULSTRUKTUR EINER FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER MODULSTRUKTUR*
• *MODULE STRUCTURE OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND MANUFACTURING PROCESS OF MODULE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE MODULE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) FEI, Weihe, Shanghai, 201203, CN

WANG, Zhaocai, Shenzhen, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1334**(51) **G02F 1/1334** (11) **3 936 933 A1**
G02F 1/1333 **G02F 1/137**(52) **G02F 1/1334; G02F 1/13338;**
G02F 1/13718; G02F 2201/44(25) En (26) En
(21) 20305774.0 (22) 07.07.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHREIB- UND ZEICHENGERÄT**
• **WRITING AND DRAWING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCRITURE ET DE DESSIN**(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR
BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanasios st.,
14569 Anoixi, GR(72) FOLGOAS, Loïc, 92110 CLICHY, FR
GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **G02F 1/1335** (11) **3 936 934 A1**
F21V 8/00 **G02B 30/28**
G02B 30/31(52) **G02B 6/0068; G02B 6/0035;**
G02B 6/0048; G02B 30/28; G02B 30/31(25) En (26) En
(21) 21194285.9 (22) 19.03.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2014 US 201461968935 P

(54) • **GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCH-**
TUNG
• **DIRECTIONAL BACKLIGHT**
• **RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL**(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire
Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills,
90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, 90210,
US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills,
90210, US(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 15764835.3 / 3 120 187

G02F 1/1335 → (51) **G02B 27/01****G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333****G02F 1/1347** → (51) **G02F 1/01****G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1334****G02F 1/139** → (51) **G02F 1/01**(51) **G02F 1/167** (11) **3 936 935 A1**
G02F 1/1675 **G02F 1/1685**
G09G 3/20 **G09G 3/34**(52) **G02F 1/167; G02F 1/1685;**
G09G 3/2011; G09G 3/344;
G02F 2001/1678; G09G 3/2003;
G09G 2300/0452(25) En (26) En
(21) 21187824.4 (22) 19.02.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 19.02.2014 US 201461941680 P
07.10.2014 US 201462061077 P(54) • **ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE**
ELEKTROPHORETISCHE FARBANZEIGE
• **DRIVING METHOD FOR A COLOR ELEC-**
TROPHORETIC DISPLAY
• **MÉTHODE DE PILOTAGE POUR UN AFFI-**
CHÉUR ÉLECTROPHORÉTIQUE POLY-
CHROME(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge
Drive, Fremont, CA 94538, US(72) Lin, Craig, Fremont, California, 94538, US
Yu, Li, Fremont, California, 94538, US
Wang, Ming, Fremont, California, 94538, US
Du, Hui, Fremont, California, 94538, US
Zhang, Xiaojia, Fremont, California, 94538,
US
Ivanov, Roman, Fremont, California, 94538,
US(74) Chen, Yajuan, Fremont, California, 94538,
US(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB

(62) 15751411.8 / 3 210 076

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167****G02F 1/1685** → (51) **G02F 1/167****G02F 1/31** → (51) **G02B 5/30****G02F 1/31** → (51) **G02F 1/00****G02F 1/35** → (51) **G02F 1/355****G02F 1/35** → (51) **H03B 17/00**(51) **G02F 1/355** (11) **3 936 936 A1**
G02F 1/383(52) **G02F 1/355; G02F 1/383;**
G02F 1/3528; G02F 2202/32(25) En (26) En
(21) 20184730.8 (22) 08.07.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUF PHOTONISCHER HOHLKERNKRIS-**
TALLFASER BASIERENDER BREITBAND-
STRAHLUNGSGENERATOR MIT VER-
LÄNGERTER FASERLEBENSDAUER
• **HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL**
FIBER BASED BROADBAND RADIATION
GENERATOR WITH EXTENDED FIBER
LIFETIME
• **GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT À**
LARGE BANDE À FIBRE DE CRISTAL
PHOTONIQUE À NOYAU CREUX AYANT
UNE DURÉE DE VIE DE FIBRE
PROLONGÉE(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL(72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL
CRAUS, Cristian, Bogdan, 5500 AH Veldho-
ven, NL
EZERSKAIA, Anna, 5500 AH Veldhoven, NL(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL(51) **G02F 1/355** (11) **3 936 937 A1**
G02F 1/383 **G02F 1/35**(52) **G02F 1/355; G02F 1/3528;**
G02F 1/383(25) En (26) En
(21) 21179014.2 (22) 11.06.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 EP 20184730

13.04.2021 EP 21167961

(54) • **AUF PHOTONISCHER HOHLKERNKRIS-**
TALLFASER BASIERENDER BREITBAND-
STRAHLUNGSGENERATOR MIT VER-
LÄNGERTER FASERLEBENSDAUER
• **HOLLOW-CORE FIBER BASED**
BROADBAND RADIATION GENERATOR
WITH EXTENDED FIBER LIFETIME
• **GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT À**
LARGE BANDE À FIBRE DE CRISTAL
PHOTONIQUE À NOYAU CREUX AYANT
UNE DURÉE DE VIE DE FIBRE
PROLONGÉE(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL(72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL
CRAUS, Cristian, Bogdan, 5500 AH Veldho-
ven, NLEZERSKAIA, Anna, 5500 AH Veldhoven, NL
DOMALAPALLY, Phani Kumar, 5500 AH
Veldhoven, NL(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL**G02F 1/37** → (51) **G02B 5/30****G02F 1/37** → (51) **G02F 1/00****G02F 1/383** → (51) **G02F 1/355****G02F 2/02** → (51) **G02B 5/30****G02F 2/02** → (51) **G02F 1/00****G03B 11/00** → (51) **G02B 7/09****G03B 13/36** → (51) **G02B 7/09****G03B 15/00** → (51) **G05D 1/00****G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232****G03B 15/03** → (51) **H04N 5/232****G03B 15/05** → (51) **H04N 5/232****G03B 17/02** → (51) **G02B 7/09**(51) **G03B 17/14** (11) **3 936 938 A1**
G03B 17/56(52) **G03B 17/565; G03B 17/14;**
G03B 2206/00(25) En (26) En
(21) 21182301.8 (22) 30.05.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2017 JP 2017108279

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZU-**
BEHÖR
• **IMAGING APPARATUS AND ACCESSORY**
• **APPAREIL ET ACCESSOIRE D'IMAGERIE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) UEDA, Haruhisa, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18175024.1 / 3 410 196**G03B 17/26** → (51) **G03B 17/34**

- (51) **G03B 17/34** (11) **3 936 939 A1**
G03B 17/26 **G03B 17/52**
G03B 27/30
(52) **G03B 17/52; G03B 17/26;**
G03B 17/34

(25) En (26) En
(21) 21183968.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 JP 2020118542
(54) • *DRUCKER UND DIGITALE KAMERA MIT DEM DRUCKER*
• *PRINTER AND DIGITAL CAMERA WITH PRINTER*
• *IMPRIMANTE ET CAMÉRA NUMÉRIQUE AVEC IMPRIMANTE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAYA, Akimasa, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Boite Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G03B 17/52 → (51) **G03B 17/34****G03B 17/56** → (51) **G03B 17/14****G03B 21/60** → (51) **G02B 27/01****G03B 21/62** → (51) **G02B 27/01****G03B 27/30** → (51) **G03B 17/34****G03B 37/06** → (51) **G02B 9/64**

- (51) **G03F 1/26** (11) **3 936 940 A1**
(52) **G03F 1/26**
(25) En (26) En
(21) 21182583.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 JP 2020112639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOMASKE UND PHOTOMASKEN-ROHLING*
• *MANUFACTURING METHOD OF PHOTOMASK, AND PHOTOMASK BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE ET ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 936 941 A1**
(52) **G03G 15/5058; G03G 2215/0161**
(25) En (26) En
(21) 21183911.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 JP 2020116364
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MURAKAMI, Masatoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 936 942 A1**
F16C 13/00

- (52) **F16C 13/00; G03G 15/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770722.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009017 04.03.2020
(87) WO 2020/184312 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042260
07.02.2020 JP 2020019611
(54) • *ENTWICKLERUNTERSTÜTZENDER KÖRPER, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *DEVELOPER-SUPPORTING BODY, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CORPS DE SUPPORT DE DÉVELOPPEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKENO Kineo, Tokyo 146-8501, JP
WAKABAYASHI Kazuhito, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 936 943 A1**
G03G 21/18

- (52) **G03G 21/1821; G03G 21/1825;**
G03G 21/186

- (25) En (26) En
(21) 21188410.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.11.2014 JP 2014242577
28.11.2014 JP 2014242602
28.11.2014 JP 2014242578
28.11.2014 JP 2014242601
(54) • *KASSETTE, ELEMENT, DAS DIE KASSETTE BILDET, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, MEMBER CONSTITUTING CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, ÉLÉMENT CONSTITUANT LA CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP

- KUBO, Yukio, Tokyo, 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
WADA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20181560.2 / 3 761 121
15862416.3 / 3 226 076

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 936 944 A1**
G03G 21/18

- (52) **G03G 21/1821; G03G 21/1825;**
G03G 21/186

- (25) En (26) En
(21) 21188412.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.11.2014 JP 2014242577
28.11.2014 JP 2014242602
28.11.2014 JP 2014242578
28.11.2014 JP 2014242601
(54) • *KASSETTE, ELEMENT, DAS DIE KASSETTE BILDET, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, MEMBER CONSTITUTING CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, ÉLÉMENT CONSTITUANT LA CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Tokyo, 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
WADA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20181560.2 / 3 761 121
15862416.3 / 3 226 076

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 936 945 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**

- (52) **G03G 15/757; G03G 21/1853;**
G03G 21/186; G03G 2221/1657

- (25) En (26) En
(21) 21189623.8 (22) 25.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2006 JP 2006346190
22.02.2007 JP 2007042665
21.12.2007 JP 2007330303
(54) • *PROZESSKARTUSCHE, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE PHOTSENSITIVE TROMMEL-EINHEIT*
• *PROCESS CARTRIDGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE DRUM UNIT*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET UNITÉ DE TAMBOUR PHOTSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) UENO, Takahito, Tokyo, 146-8501, JP
MIYABE, Shigeo, Tokyo, 146-8501, JP
MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501, JP

HISANO, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17174142.4 / 3 246 762
13169114.9 / 2 631 719
07860559.9 / 2 087 407

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G04B 3/04 → (51) **F16B 31/02**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 936 946 A1**
(52) **G04B 17/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185171.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXI-
BLEM ZAPFEN*
• *TIMEPIECE OSCILLATOR WITH FLEXIBLE
PIVOT*
• *OSCILLATEUR HORLOGER A PIVOT
FLEXIBLE*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH

(72) Chabloz, David, 74380 Cranves-Sales, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 37/00 → (51) **F16B 31/02**

G04B 37/10 → (51) **F16B 31/02**

G04B 39/00 → (51) **F16B 31/02**

G04B 45/00 → (51) **A44C 17/04**

G04B 47/04 → (51) **A44C 17/04**

(51) **G04F 10/00** (11) **3 936 947 A1**
G01S 7/4865 **H03K 23/00**
(52) **H03K 23/005; G01S 7/4865;**
G04F 10/005

(25) En (26) En
(21) 21163322.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 US 202016834286
(54) • *VERLINKTER GRAY-CODE FÜR TOF-
ANWENDUNGEN*
• *LATCHED GRAY CODE FOR TOF APPLI-
CATIONS*
• *CODE GRAY VERROUILLÉ POUR DES
APPLICATIONS TOF*

(71) STMicroelectronics (Research & Devel-
opment) Limited, Atlas House Third Avenue
Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7
1EY, GB

(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF,
GB
DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA,
GB

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G05B 13/02** (11) **3 936 948 A1**
(52) **G05B 13/02; G05B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20766469.9 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008384 28.02.2020

(87) WO 2020/179686 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039974

(54) • *GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM*
• *EQUIPMENT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPE-
MENT*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NODA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
MORINIBU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TANAKA, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltsskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G05B 13/02 → (51) **B01J 19/00**

G05B 13/02 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 936 949 A1**
(52) **G05B 19/0428**

(25) De (26) De
(21) 20185017.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RE-
DUNDANTEN AUTOMATISIERUNGSSYS-
TEMS UND REDUNDANTES AUTOMATI-
SIERUNGSSYSTEM*
• *REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM
AND METHOD FOR OPERATING A
REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDON-
DANT ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION
REDONDANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE

(51) **G05B 19/048** (11) **3 936 950 A2**

(52) **G05B 19/048; G05B 2219/2628**

(25) En (26) En

(21) 21190261.4 (22) 28.03.2014

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

(54) • *PROZESSVARIABLE SENDER MIT
SCHLEIFENGESTEUERTEM DRAHTLO-
SEM SENDEMPFÄNGER*
• *PROCESS VARIABLE TRANSMITTER
WITH LOOP-POWERED WIRELESS
TRANSCIVER*
• *ÉMETTEUR DE VARIABLE DE
PROCESSUS AVEC ÉMETTEUR-RÉCEP-
TEUR SANS FIL ALIMENTÉ PAR BOUCLE*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) REPYEVSKY, Vladimir Viktorovich,
Chelyabinsk 454120, RU
IOSIFOV, Dmitry Yuttyevich, Chelyabinsk
454008, RU
POPOV, Andrey Yevgenyevich, Chelyabinsk
454138, RU

KOROLEV, Eugene, Minnesota, Maple Grove
55311, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 14793329.5 / 3 123 256

(51) **G05B 19/05** (11) **3 936 951 A1**
(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20766476.4 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007790 26.02.2020

(87) WO 2020/179581 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040601

(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND SOFTWA-
REENTWICKLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND SOFTWARE
DEPLOYMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE LOGI-
CIELS*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

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

(51) **G05B 19/05** (11) **3 936 952 A1**
B25J 13/00 **B25J 13/08**

(52) **B25J 13/00; B25J 13/08; G05B 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20769104.9 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003898 03.02.2020

(87) WO 2020/183977 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042978

(54) • *ZÄHLEREINHEIT, ZÄHLEREINHEITS-
TEUERUNGSVERFAHREN, STEUERVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *COUNTER UNIT, COUNTER UNIT
CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE,
AND CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMPTEUR, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE L'UNITÉ DE COMPTEUR,
DISPOSITIF DE COMMANDE ET
SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(72) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05B 19/12 → (51) **B24B 13/00**

G05B 19/16 → (51) **B24B 13/00**

G05B 19/402 → (51) **B23P 6/00**

G05B 19/4065 → (51) **H04L 12/40**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 936 953 A1**
(52) **G05B 17/02**; B25J 9/1605;
Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19918125.6 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008310 04.03.2019
(87) WO 2020/178933 2020/37 10.09.2020
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM*
• *SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HIGASHIDA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KODAMA, Seigo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 936 954 A1**
(52) **G05B 19/41875**
- (25) De (26) De
(21) 20184941.1 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENANALYSE EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE SURFACE OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE SURFACE D'UNE PIÈCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Karoly, Robert, 1115 Budapest, HU
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 936 955 A1**
B65B 57/06 **B65B 57/08**
B65G 47/31
- (52) **G05B 19/41815**; **B65B 57/06**;
B65B 57/08; **B65B 65/003**;
B65G 43/08; **B65G 43/10**;
G05B 2219/31272; G05B 2219/31385

- (25) De (26) De
(21) 20201478.3 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 EP 20184794
(54) • *VERPACKUNGSLINIE EINER VERPACKUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VERPACKUNGSLINIE*
• *PACKAGING LINE OF A PACKAGING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PACKAGING LINE*
• *CHAÎNE D'EMBALLAGE D'UNE LIGNE D'EMBALLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE CHAÎNE D'EMBALLAGE*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHOHAUS, Hermann, 49626 Berge, DE
SCHULTE, Theo, 49584 Fürstenau, DE
WÖHLE, Linus, 48480 Schapen, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 936 956 A1**
G06T 7/00
(52) **G05B 19/41875**; **G06T 7/001**;
H01L 21/3212; **H01L 21/768**;
H01L 22/00; G06T 2207/30148;
Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 21184790.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016926026
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON HOTSPOTS ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *A HOTSPOT AVOIDANCE METHOD FOR MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE POINTS CHAUDS DANS LA FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
(72) LIU, I-Shuo, Hsinchu, TW
HSIA, Chih-Chun, Hsinchu, TW
CHOU, Hsin Ting, Hsinchu, TW
SU, Kuanhua, Hsinchu, TW
HONG, William Weilun, Hsinchu, TW
CHEN, Chih Hung, Hsinchu, TW
CHEN, Kei-wei, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G05B 19/418 → (51) **B24B 13/00****G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02****G05B 19/418** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 936 957 A1**
(52) **G05B 23/0237**; **G05B 23/0283**;
G05B 23/024
- (25) En (26) En
(21) 20184689.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEHLERBASIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RESTLEBENS-DAUER EINER VORRICHTUNG*
• *ERROR-BASED METHOD FOR CALCULATING A REMAINING USEFUL LIFE OF AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR DES ERREURS PERMETTANT DE CALCULER LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN APPAREIL*
- (71) Atos Global IT Solutions and Services Private Limited, Building No.3, 7th Floor Gigaplex Special Economic Zone It Plot No. 5 Airoli Knowledge Park Airoli Navi Mumbai District: Thane, 400708 Maharashtra, IN
(72) Ajmera, Abhinav, 411027 Maharashtra, IN

- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 936 958 A1**
G05B 19/418 **G06N 20/00**
(52) **G05B 19/418**; **G05B 23/02**;
G06N 20/00; Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20767448.2 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/002203 23.01.2020
(87) WO 2020/179264 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041166
(54) • *KOOPERATIVES LERNSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *COOPERATIVE LEARNING SYSTEM AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE COOPÉRATIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (71) Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ITOU, Tadasuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
NAGANO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 936 959 A1**
(52) **G05B 23/0205**

- (25) En (26) En
(21) 21192573.0 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2017 US 201715701578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES SYNCHRONLINEAR-MOTORSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS TO DIAGNOSE A LINEAR SYNCHRONOUS MOTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UN SYSTÈME À MOTEUR SYNCHRONE LINÉAIRE*

- (71) Rockwell Automation, Inc., 1 Allen Bradley Drive, Mayfield Hts, OH 44124, US
(72) HUANG, Yuhong, Acton, MA 01720, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18192894.6 / 3 460 610

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 936 960 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/029**
B62D 15/02

- (52) **B60W 50/029**; **B60W 60/0018**;
B60W 60/007; **B62D 15/025**;
G05D 1/0011; **G05D 1/0055**;
B60W 2050/0075; B60W 2556/45;
B60W 2556/65

- (25) En (26) En
(21) 20465544.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES*

- AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT FUNKTIONSSTÖRUNG*
- CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM TO GUIDE A MALFUNCTIONAL AUTONOMOUS VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR GUIDER UN VÉHICULE AUTONOME DÉFECTUEUX
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Aldea-Ungurean, Doru-Marian, 81737 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 936 961 A1**
B64C 39/02 **B64D 47/08**
G03B 15/00
- (52) **B64D 47/08; B64C 39/024;**
G03B 15/006; G05D 1/0094;
B64C 2201/024; B64C 2201/027;
B64C 2201/123; B64C 2201/127;
B64C 2201/128; B64C 2201/146
- (25) En (26) En
(21) 21194307.1 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG VON FLIEGENDEN VORRICHTUNGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR MOVEMENT CONTROL OF FLYING DEVICES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'APPAREILS VOLANTS
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIAN, Jie, Shenzhen, 518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen, 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen, 518057, CN
FENG, Xuyang, Shenzhen, 518057, CN
YU, Junfeng, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16891942.1 / 3 398 019

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **H04N 19/115**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 936 962 A1**
B25J 9/16 **G05B 19/418**
- (52) **G05D 1/024; B25J 9/1676;**
G05B 19/41895; G05D 1/0214;
G05D 1/028; G05D 2201/0216
- (25) De (26) De
(21) 20184809.0 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ANPASSEN EINER FEHLERSICHEREN ÜBERWACHUNG IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSANLAGE
• ADAPTATION OF FAIL-SAFE MONITORING IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM

- AJUSTEMENT DE LA SURVEILLANCE PROTÉGÉE CONTRE LES ERREURS DANS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzich, Martin, 90475 Nürnberg, DE
- Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 936 963 A2**
G05D 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 20765632.3 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001692 06.02.2020
- (87) WO 2020/180014 2020/37 10.09.2020
- (88) 03.12.2020
- (30) 05.03.2019 KR 20190025284
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES AUTONOMEN FAHRAGENTEN AUF DER GRUNDLAGE VON TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN
• METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING AUTONOMOUS DRIVING AGENT ON BASIS OF DEEP REINFORCEMENT LEARNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'AGENT DE CONDUITE AUTONOME SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT PROFOND

- (71) Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
- (72) CHOI, Jinyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
PARK, Kay, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
KIM, Minsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
SEOK, Sangok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
SEO, Joonho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 936 964 A1**
G09B 29/00 **G09B 29/10**
G05D 1/0274; G06K 9/00664;
G06K 9/00791; G09B 29/106
- (25) Ja (26) En
(21) 20766606.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006649 19.02.2020
- (87) WO 2020/179459 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040543
- (54) • KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MAP CREATION DEVICE, MAP CREATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE CRÉATION DE CARTE, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CARTE ET PROGRAMME
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 936 965 A1**
G01C 1/00 **G01C 21/00**
- (52) **G05D 1/0274; G01C 21/00;**
G05D 1/0217; G05D 2201/0211
- (25) En (26) En
(21) 21184328.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 KR 20200083935
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEZIFIZIEREN VON KNOTEN FÜR EINE ROBTERBAHNPLANUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SPECIFYING NODES FOR ROBOT PATH PLANNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SPÉCIFIER DES NOEUDS POUR LA PLANIFICATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN ROBOT
- (71) Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
- (72) KIM, Seoktae, 13638 Seongnam-si, KR
KIM, Kahyeon, 13638 Seongnam-si, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 936 966 A1**
G05D 1/00
- (52) **G05D 1/0027; G05D 1/0214;**
G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 21192991.4 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2017 US 201715644267
07.07.2017 US 201715644310
- (54) • WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN FAHRZEUG UND FERNBETRIEBSSYSTEM
• INTERACTIONS BETWEEN VEHICLE AND TELEOPERATIONS SYSTEM
• INTERACTIONS ENTRE UN VÉHICULE ET UN SYSTÈME DE TÉLÉOPÉRATION
- (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) LOCKWOOD, Amanda Lee Kelly, Foster City, US

- GONGNA, Ravi, Foster City, US
LINSCHOTT, Gary, Foster City, US
CALDWELL, Timothy, Foster City, US
KOBILAROV, Marin, Foster City, US
ORECCHIO, Paul, Foster City, US
XIE, Dan, Foster City, US
REGE, Ashutosh Gajanan, Foster City, US
LEVINSON, Jesse Sol, Foster City, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18749660.9 / 3 649 525

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/08 → (51) **B63B 39/06**

- (51) **G05F 1/67** (11) **3 936 967 A1**
G05F 1/67
- (25) Zh (26) En
(21) 19918377.3 (22) 28.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/084785 28.04.2019
(87) WO 2020/177204 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 CN 201910159746
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER MAXIMALEN LEISTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE AND SYSTEM CAPABLE OF MAXIMUM POWER TRACKING*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME CAPABLE DE POURSUIVRE LE POINT DE PUISSANCE MAXIMALE*
(71) Sillumin Semiconductor Co., Ltd., Room 628, Building 4, No. 6558, Tingwei Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201500, CN
(72) WU, Guoming, Shanghai 201615, CN
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (51) **G05G 1/10** (11) **3 936 968 A1**
B62D 1/02 **B60N 2/75**
(52) **B62D 1/02; B60N 2/797; G05G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 21181643.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2020 DE 102020117691
(54) • *LENKVERRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *STEERING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULES*
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

- (51) **G05G 1/54** (11) **3 936 969 A1**
G05G 9/047 **E02F 9/20**
G05G 1/06 **B62D 1/12**
(52) **G05G 9/047; B60N 2/797; B60R 21/00; E02F 9/2004; G05G 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21184610.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2020 US 202063049428 P
(54) • *STEUERKNÜPPELSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERSATZSTEUERUNG*
• *OFFSET CONTROL STICK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANCHE DE COMMANDE DE DÉCALAGE*
(71) Manitou Equipment America, LLC, 1 Gehl Way, West Bend, WI 53095, US
(72) PROKOPOWICZ, Alexander R., West Bend, 53090, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/00 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 970 A1**
G06F 1/20
(52) **G06F 1/16; G06F 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19920893.5 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127196 20.12.2019
(87) WO 2020/192198 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910239678
(54) • *INTERMITTIERENDE HEBEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *INTERMITTENT LIFTING ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE INTERMITTENT ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 971 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/039**
(52) **G06F 1/1626; G02B 21/00; G06F 1/1669; G06F 3/016; G06F 3/0393; G06F 3/04847; G06F 3/04886**
(25) En (26) En
(21) 20184667.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSATZGERÄT FÜR EINE BENUTZER-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY APPLIANCE FOR A USER INTERFACE DEVICE*
• *APPAREIL AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Sieckmann, Frank, 75031 Eppingen, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 972 A1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616; H04M 1/0214; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 21164581.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084757
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG, TRAGBARE INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGBAREN INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY, PORTABLE INFORMATION DEVICE, MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD OF PORTABLE INFORMATION DEVICE*

- *ENSEMBLE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'INFORMATION PORTABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'INFORMATION PORTABLE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) HORIUCHI, Shigehiro, Kanagawa, 2200012, JP
USHIODA, Tatsuya, Kanagawa, 2200012, JP
KINOSHITA, Hiroaki, Kanagawa, 2200012, JP
YAMAUCHI, Takehito, Kanagawa, 2200012, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 973 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/00**
(52) **G06F 1/1637; H01L 27/326; H01L 27/3216; H01L 27/3218; H01L 51/0097**
(25) En (26) En
(21) 21179338.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2020 KR 20200083928
(54) • *ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Hwi, Suwon-si, KR
KIM, Jeongkuk, Suwon-si, KR
LEE, Areum, Suwon-si, KR
SONG, Seungyong, Suwon-si, KR
HWANG, Kyu Hwan, Seongnam-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 974 A2**
H04M 1/02 **H01L 51/00**
(52) **G06F 1/1652; H01L 51/0097; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 21184226.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 KR 20200084588
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ryou, Hansun, 106-508 Seocho-gu, Seoul, KR
Park, Sanghyo, 107-802 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 975 A1**
H04B 1/3818 **G06K 13/08**
G06K 7/00 **H04B 1/38**
H05K 5/06
- (52) **G06F 1/1656; G06F 1/1658;**
H04B 1/3818; H04B 2001/3894
- (25) En (26) En
(21) 21192085.5 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2015 KR 20150144970
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jong-Min, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sung-Gun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Woong-Chan, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dae-Hyeong, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sung-Joo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Young-Sik, 16677 Suwon-si, KR
YANG, Soon-Woong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Min-Sung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20217078.3 / 3 826 189
16855665.2 / 3 342 049

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 936 976 A1**
H04M 1/02 **E05D 11/10**
- (52) **E05D 11/1078; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
H04M 1/022; E05Y 2900/606;
H04M 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 21193856.8 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.02.2019 KR 20190019560
28.05.2019 KR 20190062226
- (54) • **SCHARNIERMODUL MIT ARRETIER-
STRUKTUR UND FALTBARE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM
SCHARNIERMODUL**
• **HINGE MODULE INCLUDING DETENT
STRUCTURE AND FOLDABLE ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE HINGE
MODULE**
• **MODULE DE CHARNIÈRE COMPRENANT
UNE STRUCTURE DE DÉTENTE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
COMPRENANT LE MODULE DE CHAR-
NIÈRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Jongyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Jungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yoo, Chungkeun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kang, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Suman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Hyunggeun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (74) Guide & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- (62) 20760185.7 / 3 894 984
- G06F 1/16** → (51) **F16C 11/04**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 1/16** → (51) **H04N 5/225**
- G06F 1/16** → (51) **H04R 7/04**
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 1/3203** → (51) **H04N 5/445**
- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 936 977 A1**
G06F 1/3234; G06F 9/445
- (25) Zh (26) En
(21) 20862361.1 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/110913 24.08.2020
(87) WO 2021/047380 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910848494
- (54) • **ANWENDUNGSPROGRAMMANZEIGE-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **APPLICATION PROGRAM MANAGEMENT
METHOD AND APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
PROGRAMME D'APPLICATION, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 936 978 A1**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/04815**
- (25) En (26) En
(21) 20184678.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **OBJEKTANZEIGE**
• **OBJECT DISPLAY**
• **AFFICHAGE D'OBJETS**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 936 979 A1**
G06F 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20795817.4 (22) 17.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/085273 17.04.2020
(87) WO 2020/216137 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910340125
- (54) • **BERÜHRUNGSTASTENANORDNUNG,
STEUERSCHALTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE GERÄT**
• **TOUCH KEY ASSEMBLY, CONTROL
CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE DE TOUCHES TACTILES,
CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 936 980 A1**
G06F 3/017
- (25) En (26) En
(21) 21191070.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **EINGABEVERFAHREN FÜR MOBILE VOR-
RICHTUNGEN**
• **INPUT METHODS FOR MOBILE DEVICES**
• **PROCÉDÉS D'ENTRÉE POUR DISPOSI-
TIFS MOBILES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) STERN, Devon, James, O'Reilly, Mountain
View, California, 94043, US
GIUSTI, Leonardo, Mountain View, Cali-
fornia, 94043, US
SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain
View, California, 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (62) 19769664.4 / 3 811 187
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 936 981 A1**
G06F 3/013; G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 21275078.0 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 GB 202010438
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **DATA PROCESSING APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
SMITH, Alexei Ashton Derek, London, W1F
7LP, GB
MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 3/01	→ (51) B06B 1/04
G06F 3/01	→ (51) G01C 15/00
G06F 3/01	→ (51) H04R 7/04
G06F 3/02	→ (51) B06B 1/04
G06F 3/02	→ (51) G08C 17/02
G06F 3/0338	→ (51) A63D 15/00
(51) G06F 3/0354 (11) 3 936 982 A1 (52) G06F 3/03545 (25) En (26) En (21) 20305779.9 (22) 07.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>SCHREIBGERÄT MIT KONFIGURATION ZUR VERFOLGUNG UND POSITIONIE- RUNG IN EINEM RAUM UND VERFAH- REN DAFÜR</i> • <i>A WRITING INSTRUMENT CONFIGURED TO BE TRACKED AND POSITIONED IN A SPACE, AND METHOD THEREOF</i> • <i>INSTRUMENT D'ÉCRITURE CONÇU POUR ÊTRE SUIVI ET POSITIONNÉ DANS UN ESPACE, ET PROCÉDÉ CORRESPON- DANT</i> (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasios Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR (72) FOLGOAS, Loic, 92110 CLICHY, FR GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) G06F 3/039 (11) 3 936 983 A1 (52) G06F 3/044 (52) G06F 3/0446; G06F 3/0393 (25) En (26) En (21) 21183100.3 (22) 01.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 06.07.2020 EP 20184293 (54) • <i>SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ANGE- KLICKTEN ZUSTANDS UND EINES NICHT ANGEKLICKTEN ZUSTANDS EINER TASTE FÜR EINE KAPAZITIVE BERÜH- RUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>SYSTEM FOR DETECTING A CLICKED STATE AND AN UNCLICKED STATE OF A BUTTON FOR CAPACITIVE TOUCH DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT CLIQUÉ ET D'UN ÉTAT NON CLIQUÉ D'UN BOUTON POUR DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF</i> (71) Advanced Silicon SA, Route de Chavannes 9, 1007 Lausanne, CH (72) Ballan, Hussein, 1806 St-Légier, CH Mamaghanian, Hossein, 1022 Chavannes- près-Renens, CH (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
G06F 3/039	→ (51) G06F 1/16
(51) G06F 3/041 (11) 3 936 984 A1 (52) G06F 3/046 G06F 1/16	

(52) G06F 1/16; G06F 3/0412; G06F 3/046; G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04106 (25) En (26) En (21) 21179524.0 (22) 15.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 10.07.2020 KR 20200085672 (54) • <i>DIGITALISIERER UND ANZEIGEVOR- RICHTUNG DAMIT</i> • <i>DIGITIZER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME</i> • <i>NUMÉRISEUR ET APPAREIL D'AFFI- CHAGE LE COMPRENANT</i> (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR (72) Shin, Jaiku, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR Park, Dongjin, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR Seo, Dongwoo, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR Choi, Sungchul, Giheung-gu, Yongin-si 17113, KR (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts- anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei- denheim, DE	
G06F 3/041	→ (51) B32B 17/10
G06F 3/041	→ (51) B43K 29/08
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/042
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/0488
(51) G06F 3/042 (11) 3 936 985 A1 (52) G06F 3/041 (52) G06F 3/0421; G06F 3/04166; G06F 2203/04108 (25) En (26) En (21) 21181733.3 (22) 25.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (30) 07.07.2020 JP 2020116858 (54) • <i>NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHT- TUNG</i> • <i>PROXIMITY DETECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROXI- MITÉ</i> (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu- kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP (72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki-city, JP (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE	
(51) G06F 3/044 (11) 3 936 986 A1 (25) Zh (26) En (21) 20928023.9 (22) 09.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2020/089433 09.05.2020 (87) WO 2021/196346 2021/40 07.10.2021 (30) 31.03.2020 CN 202010247812	

(54) • <i>KAPAZITIVE BERÜHRUNGSVORRICHT- TUNG UND GESTENERKENNUNGSVER- FAHREN DAFÜR, CHIP UND SPEICHER- MEDIUM</i> • <i>CAPACITIVE TOUCH DEVICE AND GESTURE RECOGNITION METHOD THEREOF, CHIP AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE GESTUELLE, PUCÉ ET SUPPORT D'EN- REGISTREMENT</i> (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN (72) WEI, Haijun, Shenzhen Guangdong 518045, CN (74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB	
G06F 3/044	→ (51) G06F 3/039
(51) G06F 3/046 (11) 3 936 987 A1 (52) G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1643; G06F 1/1647; G06F 1/1692; G06F 3/046 (25) En (26) En (21) 20305770.8 (22) 07.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • <i>INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT ZWEI SCHNITTSTELLEN</i> • <i>DUAL INTERFACE SMART DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF INTELLIGENT À DOUBLE INTERFACE</i> (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasios Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR (72) FOLGOAS, Loic, 92110 CLICHY, FR GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G06F 3/046	→ (51) G06F 3/041
(51) G06F 3/048 (11) 3 936 988 A1 G06Q 30/06 G06F 3/0481 (52) G06F 3/048; G06Q 30/0643; G06F 3/04817; G06F 9/451 (25) En (26) En (21) 21178106.7 (22) 28.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 28.07.2014 AU 2014902906 (54) • <i>RECHENVORRICHTUNG, SYSTEM, VER- FAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DATENSIGNAL ANGEORDNET ZUR BE- REITSTELLUNG DER ANZEIGE VON IN- FORMATIONEN</i> • <i>A COMPUTING DEVICE, SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DATA SIGNAL ARRANGED TO FACILITATE THE DISPLAY OF INFOR- MATION</i> • <i>DISPOSITIF DE CALCUL, SYSTÈME, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATI- QUE ET SIGNAL DE DONNÉES CONÇU POUR FACILITER L'AFFICHAGE D'INFOR- MATIONS</i> (71) Between The Flags (aust) Pty Ltd, Level 1 69-71 Edward Street, Pyrmont, NSW 2009, AU	

- (72) LOCKWOOD, David John, Bensville, 2251, AU
OAYDA, Grant, Pyrmont, 2030, AU
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
(62) 15827199.9 / 3 175 337

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 936 989 A1**
G11B 27/34 **G06F 3/0484**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
G11B 27/10
(52) **G06F 3/04847; G06F 3/04855;**
G06F 3/0488; G11B 27/105;
G11B 27/34

- (25) En (26) En
(21) 21187796.4 (22) 18.11.2008
(84) DE GB IT NL
(30) 05.02.2008 KR 20080011594
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) UND MULTIMEDIAVORRICHTUNG, DIE DIESE ANWENDET*
• *METHOD FOR PROVIDING GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI), AND MULTIMEDIA APPARATUS APPLYING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI) ET APPAREIL MULTIMÉDIA L'APPLIQUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan-ho, Seoul, KR
HWANGBO, Kyoung-nyo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi-kyoung, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20197068.8 / 3 770 742
19172350.1 / 3 557 394
15182607.0 / 2 977 874
08169341.8 / 2 088 502

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 936 990 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0486;**
G06F 3/0488; G06F 9/451;
H04M 1/72469; H04M 1/72484
(25) Zh (26) En
(21) 20893644.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/127478 09.11.2020
(87) WO 2021/103993 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911179128
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, ANTRIEBSMODUL UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR, DRIVING MODULE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELUI-CI, MODULE DE PILOTAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Wenke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 936 991 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0489**
G06F 3/14 **G06F 9/451**
H04N 21/422 **G16H 15/00**
G16H 30/20 **G16H 40/63**
(52) **G16H 30/20; G06F 3/0481;**
G06F 3/0488; G06F 3/04895;
G06F 9/452; G16H 15/00; G16H 40/63;
H04N 21/42222; G06F 3/1454;
G09G 2354/00

- (25) En (26) En
(21) 21190060.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 EP 15188101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENANZEIGE*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING DATA*
• *APPAREIL POUR AFFICHER DES DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HERMANS, Ronaldus Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BASELMANS, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL
STUYFZAND, Ivo Don, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 16777660.8 / 3 356 923

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 936 992 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20772726.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079257 13.03.2020
(87) WO 2020/187157 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204988
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHI, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 936 993 A1**
(52) **G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 20832374.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081241 25.03.2020
(87) WO 2020/258950 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910550192
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL CONTROL METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Chenguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 936 994 A1**
G06F 3/0483 **G06F 3/0485**
G06F 3/0486
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0485;**
G06F 3/0486; G06F 3/0488

- (25) En (26) En
(21) 21193533.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2013 KR 20130023031
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jong, In-Won, 16677 Suwon-si, KR
Yang, Chang-Mo, 16677 Suwon-si, KR
Jegal, Yun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14157495.4 / 2 775 387

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 936 995 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/048**
G06F 21/32 **G06F 1/16**
H04R 3/00
(52) **G06F 3/04883; G06F 1/163;**
G06F 1/1643; G06F 1/1656;
G06F 1/169; G06F 3/03547;
G06F 3/0362; G06F 3/0416;
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
H04M 1/18; H04M 1/236; H04M 1/67;
H04M 1/72451; G06F 2203/04105

- (25) En (26) En
(21) 21193618.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2016 US 201662393469 P
(54) • *SPEZIELLE SPERRMODUS-BENUTZER-SCHNITTSTELLE*
• *SPECIAL LOCK MODE USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR À MODE DE VERROUILLAGE SPÉCIAL*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JONES, Bronwyn, San Francisco, 94110, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014, US
DE VIRE, Nathan, Cupertino, 95014, US
WIEBE, Molly, Pray, Cupertino, 95014, US
WILLIAMS, Aled, Hywel, Cupertino, 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17849345.8 / 3 491 508

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0489** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 936 996 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 11/10; G06F 11/14; G06F 12/0802**
(25) Zh (26) En
(21) 20928031.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127531 09.11.2020
(87) WO 2021/196620 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010250008
(54) • *LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *READ-WRITE METHOD AND MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area Hefei, Anhui 230000, CN
(72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230000, CN
HE, Jun, Hefei, Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, CN
LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 936 997 A1**
G06F 9/445
(52) **G06F 3/0631; G06F 3/0604; G06F 3/0635; G06F 3/067; G06F 3/0671; G06F 3/0679**
(25) En (26) En
(21) 21164175.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 US 202063050051 P
06.08.2020 US 202016987132
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON LAUFWERKEN ZUR SPEICHERUNG VON CLOUD-INHALT*
• *SYSTEM AND METHOD OF DISK SHARING FOR CLOUD CONTENT STORAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DISQUE DE STOCKAGE DE CONTENU EN NUAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KI, Yangseok, Palo Alto, CA, 94303, US
RYU, Sungwook, Palo Alto, CA, 94303, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 (11) **3 936 998 A1**
G06F 12/02 **G06F 12/04**

- (52) **G06F 3/0679; G06F 3/0608; G06F 3/0631; G06F 3/064; G06F 3/0644; G06F 12/0246; G06F 12/04; G06F 2212/1032; G06F 2212/7201; G06F 2212/7204**
(25) En (26) En
(21) 21166528.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202063049533 P
04.09.2020 US 202017013451
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NAMENSRAÜMEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MANAGING NAMESPACES IN STORAGE DEVICE AND STORAGE DEVICE EMPLOYING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ESPACE DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LIAN, Xiang, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Chao, San Jose, CA 95111, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 (11) **3 936 999 A1**
H04L 29/06

- (52) **G06F 3/0601; H04L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21178739.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2020 US 202063043678 P
04.08.2020 US 202016985145
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON NACHRICHTEN IN EINER WARTE-SCHLANGE UND SCHNITTSTELLE FÜR EIN FLASH-SPEICHER-STEUERGERÄT*
• *MESSAGE QUEUE STORAGE DEVICE AND INTERFACE FOR FLASH STORAGE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FILE D'ATTENTE DE MESSAGES ET INTERFACE POUR CONTRÔLEUR DE STOCKAGE EN MÉMOIRE FLASH*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PITCHUMANI, Rekha, Oak Hill, VA 20171, US
KI, Yangseok, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 937 000 A1**
G06F 12/02
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/061; G06F 3/0638; G06F 12/0246**
(25) En (26) En
(21) 21184327.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202063049619 P
22.09.2020 US 202017029026
(54) • *SCHLÜSSELWERTSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON SCHLÜSSELN*
• *KEY VALUE STORAGE DEVICE AND METHOD FOR SORTING KEY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE VALEUR DE CLÉ ET PROCÉDÉ DE TRI DE CLÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Yangwook, San Jose, CA, 95124, US
KI, Yangseok, Palo Alto, CA, 94303, US
MISHRA, Pratik, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 937 001 A1**
B29C 64/379
(52) **G06F 3/1264; B23P 6/007; G06F 3/1204; G06F 3/1208; G06F 3/1275; G06F 3/1285; B33Y 99/00**
(25) En (26) En
(21) 20185053.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *NACHBEARBEITUNG VON 3D-DRUCK-KOMPONENTEN*
• *POST-PROCESSING 3D PRINTED COMPONENTS*
• *POST-TRAITEMENT DE COMPOSANTS IMPRIMÉS EN 3D*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH
Capon, Elisabet, 8049 Zürich, CH
Lymperopoulos, Ionnis, 8953 Dietikon, CH
Cortinovis, Andrea, 5415 Rieden, CH
Marandò, Stefano, 8050 Zürich, CH
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/14** → (51) **H04L 29/06****G06F 3/14** → (51) **H04L 29/08****G06F 3/14** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 937 002 A1**
G06F 16/33
(52) **G06F 3/167; G06F 16/3344**
(25) En (26) En
(21) 21191477.5 (22) 30.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2013 US 201361832898 P
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR GESPRÄCHSPERSISTENZ ÜBER ZWEI ODER MEHRERE INSTANZEN EINES DIGITALEN ASSISTENTEN**
- **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ENABLING CONVERSATION PERSISTENCE ACROSS TWO OR MORE INSTANCES OF A DIGITAL ASSISTANT**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA PERSISTENCE D'UNE CONVERSATION DANS UN MINIMUM DE DEUX INSTANCES D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CARSON, David, A., Cupertino, 95014, US
KEEN, Daniel, Cupertino, 95014, US
DIBIASE, Evan, S., Cupertino, 95014, US
SADDLER, Harry, J., Cupertino, 95014, US
IACONO, Marco, P., Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014, US
PITSCHER, Donald, W., Cupertino, 95014, US
GRUBER, Thomas, R., Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 14736106.7 / 3 008 641

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 937 003 A2**
H04N 19/167 **H04N 21/218**
H04N 21/845 **H04N 21/4728**
H04N 21/442 **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/21805; G06F 3/167; H04N 21/44218; H04N 21/4728; H04N 21/8106; H04N 21/8456**

- (25) En (26) En
(21) 21191482.5 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2017 EP 17196255
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG UND NUTZUNG VON AUDIONACHRICHTEN FÜR EINE HOHE ERLEBNISQUALITÄT**
- **METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DELIVERY AND USAGE OF AUDIO MESSAGES FOR HIGH QUALITY OF EXPERIENCE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE DISTRIBUTION ET UNE UTILISATION EFFICACES DE MESSAGES AUDIO POUR UNE EXPÉRIENCE DE HAUTE QUALITÉ**

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Murtaza, Adrian, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Harald, 91058 Erlangen, DE
Czelhan, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 18782460.2 / 3 695 306

G06F 3/16 → (51) **G10L 17/00**

G06F 7/00 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 7/483** (11) **3 937 004 A1**
G06F 7/544 **G06F 9/30**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08
- (52) **G06F 7/483; G06F 7/5443; G06F 9/30014; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08; G06F 2207/3824**
- (25) En (26) En
(21) 21195277.5 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2017 US 201762491699 P
18.10.2017 US 201715787129
- (54) • **BEFEHLE UND LOGIK ZUR AUSFÜHRUNG VON GLEITKOMMA- UND GANZZAHLOPERATIONEN ZUM MASCHINENLERNEN**
- **INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PERFORM FLOATING-POINT AND INTEGER OPERATIONS FOR MACHINE LEARNING**
- **INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE CHIFFRES ENTIERS ET À VIRGULE FLOTTANTE POUR APPRENTISSAGE MACHINE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kaul, Himanshu, Portland OR, 97225, US
Anders, Mark A., Hillsboro OR, 97124, US
Mathew, Sanu K., Portland OR, 97229, US
Yao, Anbang, Beijing 11, 100190, CN
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US
Tang, Ping T., Edison NJ, 08820, US
Strickland, Michael S., Sunnyvale CA, 94087, US
Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US
Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US
Sinha, Kamal, Folsom, 95630, US
Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630, US
Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland OR, 97212, US
Nurvithadhi, Eriko, Hillsboro OR, 97124, US
Bari, Rajkishore, Santa Clara CA, 95054, US
Lin, Tsung-Han, Campbell CA, 95008, US
Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762, US
Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US
Shepsman, Tatiana, Menlo Park CA, 94025, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 18164093.9 / 3 396 524

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/483**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 937 005 A1**
G06F 7/58
- (25) En (26) En
(21) 20382613.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KUMULATIVEN VERTEILUNGSFUNKTION AUS EINEM SIGNAL**
- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OBTAINING A CUMULATIVE DISTRIBUTION FUNCTION FROM A SIGNAL**

- **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'OBTENIR UNE FONCTION DE DISTRIBUTION CUMULATIVE À PARTIR D'UN SIGNAL**
- (71) Quside Technologies S.L., Av. Carl Friedrich Gauss 3, Castelldefels, 08860 Barcelona, ES
- (72) Abellan, Carlos, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Martínez Saavedra, José Ramon, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Martin, Ferran, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 937 006 A1**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
- (52) **G06F 8/65; G06F 21/44; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 21181314.2 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 JP 2020117847
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG, VERFAHREN ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG UND CENTER**
- **SOFTWARE UPDATE DEVICE, SOFTWARE UPDATE METHOD, AND CENTER**
- **DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL ET CENTRE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP
FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 937 007 A1**
G06F 8/65
- (25) En (26) En
(21) 21183742.2 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 JP 2020117812
- (54) • **SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM, FAHRZEUG UND OTA-MASTER**
- **SOFTWARE UPDATE APPARATUS, SOFTWARE UPDATE METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM, VEHICLE, AND OTA MASTER**
- **APPAREIL DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIEL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME, VÉHICULE ET MAÎTRE OTA**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP

ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 937 008 A1**
G06F 11/14
(52) **G06F 8/65**; **G06F 11/1402**
(25) En (26) En
(21) 21184046.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2020 JP 2020117848
(54) • *SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM, FAHRZEUG UND OTA-MASTER*
• *SOFTWARE UPDATE APPARATUS, SOFTWARE UPDATE METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM, VEHICLE, AND OTA MASTER*
• *APPAREIL DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIEL, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME, VÉHICULE ET MAÎTRE OTA*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 8/65 → (51) **B60R 16/02**

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 937 009 A1**
(52) **G06F 9/3455**; **G06F 9/30134**; **G06F 9/325**; **G06F 9/3869**
(25) En (26) En
(21) 20185002.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RECHENEINHEIT, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON BERECHNUNGEN, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PROGRAMMCODE FÜR EINE HARDWARE MIT EINEM MEHRSTUFIGEN PUFFER UND PROGRAMMCODE*
• *A COMPUTING UNIT, METHOD TO PERFORM COMPUTATIONS, METHOD TO GENERATE PROGRAM CODE FOR A HARDWARE COMPRISING A MULTI-STAGE-BUFFER AND PROGRAM CODE*
• *UNITÉ DE CALCUL, PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES CALCULS, PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CODE DE PROGRAMME POUR UN MATÉRIEL COMPRENANT UN TAMPON MULTI-ÉTAGES ET UN CODE DE PROGRAMME*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SCHUHMAN, Norbert, 90158 Erlangen, DE
KRÜGER, Jens, 67663 Kaiserslautern, DE
FÜTTERLING, Valentin, 67663 Kaiserslautern, DE
BEDNARA, Marcus, 90158 Erlangen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 937 010 A1**
G06F 9/38 **G06F 7/00**
(52) **G06F 9/30014**; **G06F 7/00**; **G06F 9/3893**
(25) En (26) En
(21) 21178338.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.06.2020 US 202016897201
(54) • *VERBESSERTE MULTIPLY-ACCUMULATE-VORRICHTUNG FÜR NEURONALE NETZE*
• *ENHANCED MULTIPLY ACCUMULATE DEVICE FOR NEURAL NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE MULTIPLICATION-ACCUMULATION AMÉLIORÉ POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A 289 Chunxiao Road Zhangjiang Center, Shanghai 201203, CN
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Uglund House Grand Cayman, KY1-1104 George Town, KY
(72) Lo, Mankit, Shanghai, 201203, CN
Yue, Meng, Shanghai, 201203, CN
Zhang, Jin, Shanghai, 201203, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 7/483**

G06F 9/30 → (51) **G06N 3/04**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 937 011 A1**
(52) **G06F 8/30**; **G06F 8/41**; **G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20776538.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081000 25.03.2020
(87) WO 2020/192667 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910228528
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN ERFASSUNG*
• *CROSS-LANGUAGE COMPILING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPILATION INTERLINGUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 937 012 A1**
(52) **G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 20185014.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURATION EINER MODULAREN ANLAGE*
• *CONFIGURATION OF A MODULAR PLANT*
• *CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION MODULAIRE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
JESKE, Ralf, 32469 Petershagen, DE
SCHUBERT, Joerg, 31275 Lehrte, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 937 013 A1**
G06F 8/65
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21176612.6 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2011 US 201113195893
(54) • *SOFTWAREVERTEILUNG AN MEDIZINISCHE GERÄTE ÜBER EINE ZWISCHENSCHALTUNG MIT OBLIGATORISCHER PFLEGE EINES TRANSAKTIONSPROTOKOLLS*
• *SOFTWARE DISTRIBUTION TO MEDICAL DEVICES VIA AN INTERMEDIARY WHICH ENFORCES MAINTENANCE OF A TRANSACTION LOG*
• *DISTRIBUTION DE LOGICIELS A DES DISPOSITIFS MEDICAUX PAR LE BIAIS D'UN INTERMÉDIAIRE QUI GERE UN JOURNAL DE TRANSACTIONS*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BIRTWHISTLE, Daniel P., Fishers, 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12751277.0 / 2 740 033

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 937 014 A1**
G06F 9/54 **H04L 12/58**
(52) **G06F 9/546**; **G06F 9/45529**; **H04L 51/18**
(25) En (26) En
(21) 20199147.8 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016924910

10.07.2020 US 202016925544

22.09.2020 PCT/US2020/051940

- (54) • *AUTOMATISIERUNG EINES PROZESSES, DER IN EINER ERSTEN SITZUNG LÄUFT, ÜBER EINEN ROBOTER FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG, DER IN EINER ZWEITEN SITZUNG LÄUFT*
- *AUTOMATION OF A PROCESS RUNNING IN A FIRST SESSION VIA A ROBOTIC PROCESS AUTOMATION ROBOT RUNNING IN A SECOND SESSION*
- *AUTOMATISATION D'UN PROCESSUS EN COURS D'EXÉCUTION DANS UNE PREMIÈRE SESSION VIA UN ROBOT D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE EXÉCUTÉ DANS UNE SECONDE SESSION*

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) DINES, Daniel, New York, NY 10016, US

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06F 9/455** (11) **3 937 015 A1**
G06F 9/54 **H04L 12/58**

(52) **G06F 9/45529; G06F 9/546;**
H04L 51/046

(25) En (26) En

(21) 20199191.6 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016924910

22.09.2020 PCT/US2020/051938

- (54) • *AUTOMATISIERUNG EINES PROZESSES, DER IN EINER ERSTEN SITZUNG LÄUFT, ÜBER EINEN ROBOTER FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG, DER IN EINER ZWEITEN SITZUNG LÄUFT*
- *AUTOMATION OF A PROCESS RUNNING IN A FIRST SESSION VIA A ROBOTIC PROCESS AUTOMATION ROBOT RUNNING IN A SECOND SESSION*
- *AUTOMATISATION D'UN PROCESSUS FONCTIONNANT DANS UNE PREMIÈRE SESSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ROBOT D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE FONCTIONNANT DANS UNE SECONDE SESSION*

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) DINES, Daniel, New York, NY 10016, US

(74) Grana, Daniele, et al, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **G06F 9/50** (11) **3 937 016 A1**
G06F 9/455; G06F 9/50

(25) Zh (26) En

(21) 20779864.6 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072325 15.01.2020

(87) WO 2020/192256 2020/40 01.10.2020

(30) 25.03.2019 CN 201910229665

- (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 937 017 A1**

(52) **G06F 11/079; G06F 11/0709;**
G06F 11/0793

(25) En (26) En

(21) 21183782.8 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202016921148

- (54) • *LABYRINTHGESTEUERTE SELBSTDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
- *MAZE-DRIVEN SELF-DIAGNOSTICS USING REINFORCEMENT LEARNING*
- *AUTODIAGNOSTIC PAR LABYRINTHE UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*

(71) Mitel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US

(72) CHEN, Chunzi, Ottawa, CA

ZHENG, Guo Rong, Ottawa, CA

ARMSTRONG, Kenneth, Ottawa, CA

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **3 937 018 A1**
G06F 3/06 **G06F 11/20**

(52) **G06F 11/1092; G06F 3/0619;**
G06F 11/2089; G06F 2211/1033;
G06F 2211/1057; G06F 2211/1059

(25) En (26) En

(21) 21164507.2 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085103

- (54) • *RAID-SPEICHERVORRICHTUNG, HOST UND RAID-SYSTEM*
- *RAID STORAGE DEVICE, HOST, AND RAID SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE RAID, HÔTE ET SYSTÈME RAID*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LIM, Jae Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LIM, Seung-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Sung-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, So-Geum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jae Eun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

YOU, Dae Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JUN, Walter, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 937 019 A1**
G06F 11/1012

(25) En (26) En

(21) 21184798.3 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016925361

- (54) • *ZWEISTUFIGER FEHLERKORREKTUR-CODE MIT GEMEINSAMEN PRÜFBITS*
- *TWO-LEVEL ERROR CORRECTING CODE WITH SHARING OF CHECK-BITS*
- *CODE DE CORRECTION D'ERREUR À DEUX NIVEAUX AVEC PARTAGE DES BITS DE CONTRÔLE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) LU, Shih-Lien Linus, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 937 020 A1**
G06F 13/00

(52) **G06F 11/14; G06F 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20767333.6 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000993 15.01.2020

(87) WO 2020/179230 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 JP 2019040340

- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSENDGERÄT UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING TERMINAL DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAKABA, Koji, Tokyo 108-0075, JP

NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP

SUZUKI, Yuki, Tokyo 108-0075, JP

ISHIKO, Masatsugu, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/10**

(51) G06F 11/22	(11) 3 937 021 A1
G06F 11/30	G06F 11/36
G06K 9/68	
(52) G06F 11/2257; G06F 11/2263;	
G06F 11/3065; G06F 11/3688;	
G06K 9/6892; G06F 11/302	
(25) En	(26) En
(21) 20184823.1	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON AB-	
NORMALEM VERHALTEN IN EINEM	
COMPUTERSYSTEM	
• METHOD FOR DETECTING ABNORMAL	
BEHAVIOR IN A COMPUTER SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOR-	
TLEMENT ANORMAL DANS UN SYSTÈME	
INFORMATIQUE	
(71) Atos Global IT Solutions and Services	
Private Limited, Building No.3, 7th Floor	
Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No.	
5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708	
Navi Mumbai Thane, IN	
(72) Natarajan, Suryanarayanan, 411057 PUNE,	
IN	
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon	
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette	
Cedex, FR	
G06F 11/30	→ (51) G06F 11/22
G06F 11/30	→ (51) G06F 11/34
(51) G06F 11/34	(11) 3 937 022 A1
G06F 11/30	
(52) G06F 11/3006; G06F 11/3419;	
G06F 11/3452	
(25) En	(26) En
(21) 21180641.9	(22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 24.12.2020 CN 202011555255	
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR	
ÜBERWACHUNG DER SCHNITTSTELLEN-	
LEISTUNG EINER VERTEILTEN ANWEN-	
DUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHER-	
MEDIUM	
• METHOD AND APPARATUS OF MONI-	
TORING INTERFACE PERFORMANCE OF	
DISTRIBUTED APPLICATION, DEVICE	
AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-	
LANCE DE PERFORMANCE D'INTERFACE	
D'APPLICATION DISTRIBUÉE, DISPO-	
SITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS	
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-	
NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus,	
No.10 Shangdi 10th Street Haidian District	
Beijing 100085, CN	
(72) LIU, Tao, Beijing, 100085, CN	
JING, Jiajie, Beijing, 100085, CN	
LI, Qiyuan, Beijing, 100085, CN	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G06F 11/36	→ (51) G06F 11/22
G06F 12/02	→ (51) G06F 3/06
G06F 12/04	→ (51) G06F 3/06

G06F 13/00	→ (51) B60R 16/02
G06F 13/00	→ (51) G06F 11/14
G06F 13/00	→ (51) G06F 16/951
G06F 13/00	→ (51) G06Q 50/10
G06F 13/16	→ (51) G11C 5/06
(51) G06F 13/42	(11) 3 937 023 A1
(52) G06F 13/4282	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21184774.4	(22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 FR 2007264	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIDI-	
REKTIONALEN KOMMUNIKATION ZWI-	
SCHEN ZWEI KOMMUNIZIERENDEN EIN-	
HEITEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR BI-DIREC-	
TIONAL COMMUNICATION BETWEEN	
TWO COMMUNICATING UNITS	
• PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNI-	
CATION BIDIRECTIONNEL ENTRE DEUX	
UNITES COMMUNICANTES	
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des	
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-	
voie, FR	
(72) GABILLE, Martial, 49309 CHOLET, FR	
RICHARD, Patrice, 49309 CHOLET, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"	
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil	
Cedex, FR	
G06F 16/14	→ (51) G06F 21/62
(51) G06F 16/17	(11) 3 937 024 A1
(52) G06F 16/17; G06F 16/21	
(25) Ja	(26) En
(21) 20769408.4	(22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/005789	14.02.2020
(87) WO 2020/184061	2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042490	
(54) • STEUERSYSTEM, INFORMATIONSVER-	
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND IN-	
FORMATIONSVORRICHTUNGSPRO-	
GRAMM	
• CONTROL SYSTEM, INFORMATION	
PROCESSING DEVICE, AND INFOR-	
MATION PROCESSING PROGRAM	
• SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF	
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET	
PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IN-	
FORMATIONS	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-	
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,	
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) INUI, Tomonari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,	
JP	
OKAMURA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-	
8530, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G06F 16/182	→ (51) G06F 21/62

(51) G06F 16/21	(11) 3 937 025 A1
(52) G06F 16/21	
(25) En	(26) En
(21) 21178654.6	(22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.07.2020 DE 102020208651	
(54) • DATENÜBERPRÜFUNG UND -VALIDIE-	
RUNG	
• DATA REVIEW AND VALIDATION	
• RÉVISION ET VALIDATION DE DONNÉES	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440	
Wolfsburg, DE	
(72) Dondapati, Chaitanya Kumar, 85640 Putz-	
brunn, DE	
(51) G06F 16/215	(11) 3 937 026 A2
G06K 9/00	
(52) G06F 16/215; G06K 9/6256;	
G06K 9/6262; G06K 9/00805	
(25) En	(26) En
(21) 21202752.8	(22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.11.2020 CN 202011262605	
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN	
UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-	
NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-	
MEDIUM	
• DATA PROCESSING METHOD AND	
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND	
STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT	
DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRO-	
NIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-	
MENT	
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-	
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10	
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing	
100085, CN	
(72) YANG, Xue, BEIJING, 100085, CN	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	
Paris Cedex 17, FR	
(51) G06F 16/25	(11) 3 937 027 A1
(52) G06F 16/258	
(25) En	(26) En
(21) 21174227.5	(22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.09.2020 CN 202011037355	
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR	
VERARBEITUNG VON ETIKETTENDATEN,	
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	
• METHOD AND APPARATUS FOR	
PROCESSING LABEL DATA, DEVICE, AND	
STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT	
DE DONNÉES D'ÉTIQUETTES, DISPO-	
SITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND	
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,	
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,	
100085 Beijing, CN	
(72) QUAN, Weilong, Beijing, 100085, CN	
WANG, Dong, Beijing, 100085, CN	
ZHAO, Yuyang, Beijing, 100085, CN	

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

G06F 16/28 → (51) **A61B 5/00**

G06F 16/33 → (51) **G06F 3/16**

G06F 16/332 → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06F 16/335** (11) **3 937 028 A1**
(52) **G06F 16/335**
(25) Ja (26) En
(21) 20766982.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006831 20.02.2020
(87) WO 2020/179478 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019040028
(54) • **SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON RAT-SCHLÄGEN**
• **ADVICE PRESENTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE CONSEILS**
(71) Kamei, Masamichi, 1-4-3-2803, Mita Meguro-ku, Tokyo 153-0062, JP
(72) Kamei, Masamichi, Tokyo 153-0062, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 16/532 → (51) **G06K 9/18**

G06F 16/535 → (51) **G06F 16/55**

- (51) **G06F 16/55** (11) **3 937 029 A2**
(52) **G06F 16/535** **G06N 20/00**
(52) **G06F 16/55; G06F 16/535; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21210062.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.11.2020 CN 202011330182
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SUCHMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN NACH ZIELOBJekten**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING SEARCH MODEL, AND METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING FOR TARGET OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'OBJETS CIBLÉS**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) BIAN, Donghai, Beijing, 100085, CN
PENG, Weihua, Beijing, 100085, CN
LUO, Yu, Beijing, 100085, CN
JIANG, Shuai, Beijing, 100085, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/18**

- (51) **G06F 16/9032** (11) **3 937 030 A1**
G06F 21/00

- (52) **G06F 16/90332; H04L 67/306; G06F 21/32; G06F 21/6245; G06F 40/30; H04L 51/02; H04L 51/16; G06F 40/268; G06F 40/279; G06F 2221/2113; G10L 15/26**

- (25) En (26) En
(21) 21194634.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **ZUSAMMENFÜGUNG UND AUSWERTUNG DER ANTWORTEN AUTOMATISCHER ASSISTENTEN IM HINBLICK AUF DATENSCHUTZBEDENKEN**
• **ASSEMBLING AND EVALUATING AUTOMATED ASSISTANT RESPONSES FOR PRIVACY CONCERNS**
• **ASSEMBLAGE ET ÉVALUATION DE RÉPONSES D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR DES PRÉOCCUPATIONS DE CONFIDENTIALITÉ**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043, US
EL GHAZZAL, Sammy, Mountain View, 94043, US

- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18759506.1 / 3 682 345

G06F 16/9032 → (51) **G09B 7/00**

G06F 16/9035 → (51) **A41H 1/02**

G06F 16/906 → (51) **A41H 1/02**

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 937 031 A1**
G06F 13/00

- (52) **G06F 13/00; G06F 16/951**

- (25) Ja (26) En
(21) 20900488.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046312 11.12.2020
(87) WO 2021/117876 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019240118
(54) • **SUCHVORRICHTUNG, SUCHANWENDUNG UND SUCHVERFAHREN**
• **SEARCH DEVICE, SEARCH APPLICATION, AND SEARCH METHOD**
• **DISPOSITIF DE RECHERCHE, APPLICATION DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE**

- (71) Kato, Tsubasa, Fuji-so 28, 2-15-29, Higashi Shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0018, JP

- (72) Kato, Tsubasa, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0018, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 937 032 A1**
G06F 16/9538

- (25) Zh (26) En
(21) 20904682.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092742 28.05.2020
(87) WO 2021/128729 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911373544

- (54) • **SUCHERGEBNISBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
• **SEARCH RESULT DETERMINATION METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉSULTAT DE RECHERCHE, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN

- WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN

- ZHANG, Wei, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/9538 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/957 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 937 033 A1**
(52) **G06F 17/142**

- (25) En (26) En
(21) 21181073.4 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 IT 202000016393
(54) • **DIGITALE SIGNALVERARBEITUNGS-SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **A DIGITAL SIGNAL PROCESSING CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATION**
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RE FIORENTIN, Mr. Lorenzo, I-10141 Torino, IT
BORGONOVO, Mr. Giampiero, I-20833 Giussano (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 17/15 → (51) **G06N 3/04**

G06F 17/16 → (51) **H04L 27/26**

G06F 21/00 → (51) **G06F 16/9032**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 937 034 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/60**
(52) **G06F 21/60; G06F 21/12; G06F 21/57**

- (25) En (26) En
(21) 20199207.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202016924499
23.09.2020 PCT/US2020/052174
(54) • **ROBOTERZUGANGSSTEUERUNG UND -REGELUNG ZUR ROBOTERGESTEUERTEN PROZESSAUTOMATISIERUNG**

- *ROBOT ACCESS CONTROL AND GOVERNANCE FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
 - *CONTRÔLE D'ACCÈS ET GOUVERNANCE DE ROBOTS POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) HALL, Andrew, New York, NY 10016, US
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06F 21/16** (11) **3 937 035 A1**
G06T 1/00

(52) **G06T 1/0028; G06F 21/16;**
G06T 2201/0051

- (25) En (26) En
(21) 21181796.0 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 KR 20200083713
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER FÄLSCHUNG VON DATEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER FÄLSCHUNG VON DATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING FORGERY OF DATA, METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FORGERY OF DATA*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EMPÊCHER LA FALSIFICATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA FALSIFICATION DE DONNÉES*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sinccheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

(72) JEONG, Yong Hyun, 05510 Seoul, KR
KIM, Do Yeon, 05510 Seoul, KR
HONG, Min Ki, 05510 Seoul, KR
PARK, Chang Hyun, 05510 Seoul, KR
PARK, Se Hyeon, 05510 Seoul, KR
YOON, Kwan Sik, 05510 Seoul, KR
HWANG, Sol Bi, 05510 Seoul, KR
LEE, Jae Hyeon, 05510 Seoul, KR
PARK, Hyun Chul, 05510 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 937 036 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04L 9/32

(52) **H04L 63/08; G06F 21/31;**
H04L 9/3231; H04L 9/3247;
H04W 12/06; H04L 2209/08

- (25) En (26) En
(21) 20315347.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERIFIKATIONSVORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERDATEN UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE DES BENUTZERS*
- *METHOD, USER DEVICE, VERIFIER DEVICE, SERVER AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING USER DATA WHILE PRESERVING USER PRIVACY*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION, SERVEUR*

ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER DES DONNÉES D'UTILISATEUR TOUT EN PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR

- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Faher, Mourad, 13881 Gemenos Cedex, FR
Webster, Michael, 13881 Gemenos Cedex, FR
Maunier, Gérald, 13881 Gemenos Cedex, FR
Parizek, Kamil, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 937 037 A1**

G06F 21/33 **G06K 9/00**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
H04W 12/069

(52) **G06F 21/33; G06F 21/32;**
G06K 9/00906; H04L 9/0825;
H04L 9/0866; H04L 9/3231;
H04L 9/3247; H04L 9/3263;
H04L 29/06809; H04L 63/0428;
H04L 63/0823; H04L 63/0861;
H04W 12/06; H04W 12/069;
H04W 12/08; H04W 12/12

- (25) En (26) En
(21) 20315362.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 FR 2007247
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTISIERUNG EINER DIGITALEN IDENTITÄT BASIEREND AUF BIOMETRISCHEN DATEN*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL IDENTITY AUTHENTICATION BASED ON BIOMETRIC DATA*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AUTHENTIFICATION DES IDENTITÉS NUMÉRIQUES BASÉ SUR DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES*

(71) Shareld sas, 63 rue Fessart, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) SEBTI, Sara, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
REZIG, Sawsen, 94250 Gentilly, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **3 937 038 A1**
G06F 21/34 **G06T 7/00**
H04W 12/00

(52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06T 7/00;**
H04W 12/00

- (25) Ko (26) En
(21) 20868822.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007933 18.06.2020
(87) WO 2021/060670 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 KR 20190118786
07.04.2020 KR 20200042142
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER*

VERWENDUNG EINER SICHERHEITS-KARTE

- *DEVICE AND METHOD FOR USER AUTHENTICATION USING SECURITY CARD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR AU MOYEN D'UNE CARTE DE SÉCURITÉ*

- (71) Andopen Co., Ltd., No. 309, 3rd Floor, 10, Seongnam-daero 43 beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13636, KR
- (72) LEE, Jun Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16879, KR
OH, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 937 039 A1**

G06F 21/64 **H04L 29/06**
(52) **G06F 21/44; G06F 21/64;**
H04L 63/0823

- (25) De (26) De
(21) 20184702.7 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN VALIDIERUNG EINES CONTAINERABBILDS*
- *METHOD FOR THE EXTENDED VALIDATION OF A CONTAINER IMAGE*
 - *PROCÉDÉ DE VALIDATION ÉTENDUE D'UNE IMAGE DE CONTENEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Knierim, Christian, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 937 040 A1**
(52) **G06F 21/44**

- (25) En (26) En
(21) 21184627.4 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016926567
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GESICHERTEN ANMELDEZUGANG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING LOGIN ACCESS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER UN ACCÈS DE CONNEXION*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) Walters, Austin, McLean, 22102, US
Farivar, Reza, McLean, 22102, US
Rafferty, Galen, McLean, 22102, US
Truong, Anh, McLean, 22102, US
Pham, Vincent, McLean, 22102, US
Watson, Mark, McLean, 22102, US
Goodsitt, Jeremy Edward, McLean, 22102, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 937 041 A1**
G06F 8/61 **G06F 21/60**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 29/08
(52) **G06F 21/602; G06F 8/63;**
G06F 21/51; G06F 21/64;
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 67/1095; H04L 67/1097;
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21179695.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010653803
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR**
VERTRAUENSWÜRDIGES HOCHFÄHREN
FÜR EINE DEDIZIERTE BLOCKCHAIN-
KNOTENVORRICHTUNG
• **TRUSTED STARTUP METHODS AND**
APPARATUSES OF DEDICATED
BLOCKCHAIN NODE DEVICE
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉMAR-**
RAGE FIABLE D'UN DISPOSITIF DÉDIÉ À
UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 937 042 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/62; G06F 21/54**

(25) En (26) En
(21) 20199194.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016924499
28.07.2020 US 202016941484
23.09.2020 PCT/US2020/052183

(54) • **ROBOTERZUGANGSSTEUERUNG UND**
-REGELUNG ZUR ROBOTERGE-STEUER-
TEN PROZESSAUTOMATISIERUNG
• **ROBOT ACCESS CONTROL AND**
GOVERNANCE FOR ROBOTIC PROCESS
AUTOMATION
• **CONTRÔLE D'ACCÈS ET GOUVERNANCE**
DE ROBOTS POUR L'AUTOMATISATION
DE PROCESSUS ROBOTIQUE

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) HALL, Andrew, New York, NY 10016, US

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06F 21/55** (11) **3 937 043 A1**

G06F 21/64 **G06F 21/72**
G06F 21/76 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/72; G06F 21/554;**
G06F 21/64; G06F 21/76;
H04L 9/3239; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21179525.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010652951

(54) • **DEDIZIERTE BLOCKCHAIN-KNOTENVOR-**
RICHTUNGEN UND BLOCKCHAIN-NETZ-
WERKE
• **DEDICATED BLOCKCHAIN NODE**
DEVICES AND BLOCKCHAIN NETWORKS
• **DISPOSITIFS DE NOEUD DE CHAÎNE DE**
BLOCS DÉDIÉS ET RÉSEAUX DE CHAÎNE
DE BLOCS

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/28**

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 937 044 A1**
G06F 21/32 **G06F 8/65**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/32; G06F 8/65;**
G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 20315340.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER**
BIOMETRISCHEN CHIPKARTE
• **METHOD FOR MANAGING A BIOMETRIC**
SMART CARD
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE**
INTELLIGENTE BIOMÉTRIQUE

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Boulanger, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, FR
Leloup, Laurent, 13881 Gemenos Cedex, FR
Souchon, Pierre, 13881 Gemenos Cedex, FR
Salles, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/57** (11) **3 937 045 A1**
G06F 21/72 **H04L 9/08**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/57;**
G06F 21/575; G06F 21/64;
G06F 21/72; H04L 9/0844;

H04L 9/0877; H04L 9/0891;
H04L 9/3247; H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21181654.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010653793

(54) • **HASH-AKTUALISIERUNGSMETHODEN**
UND -GERÄTE VON DEDIZIERTEN
BLOCKCHAIN-KNOTEN
• **HASH UPDATING METHODS AND APPA-**
RATUSES OF DEDICATED BLOCKCHAIN
NODE DEVICE
• **MÉTHODES ET APPAREILS DE MISE À**
JOUR DE HASH DE DISPOSITIF DE NUD
DE BLOCKCHAIN DÉDIÉ

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
WU, Peng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
HE, Changhua, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 937 046 A1**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/575; H04L 9/0643;**
G06F 21/64; H04L 9/3234;
H04L 2209/38

(25) Zh (26) En
(21) 21182249.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010652921

(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGE START-METHO-**
DEN UND -GERÄTE FÜR DEDIZIERTE
BLOCKCHAIN-KNOTEN-GERÄTE
• **TRUSTED STARTUP METHODS AND**
APPARATUSES OF DEDICATED
BLOCKCHAIN NODE DEVICE
• **MÉTHODES ET APPAREILS DE DÉMAR-**
RAGE DE CONFIANCE DE DISPOSITIF DE
NOEUD DE BLOCKCHAIN DÉDIÉ

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) Wei, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, CN
Wu, Peng, Hangzhou, Zhejiang, CN
Yan, Ying, Hangzhou, Zhejiang, CN
Zhang, Hui, Hangzhou, Zhejiang, CN
He, Changhua, Hangzhou, Zhejiang, CN
Wang, Lei, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/60	→ (51) G06F 21/12
G06F 21/60	→ (51) G06F 21/51
G06F 21/60	→ (51) G06F 21/62
G06F 21/60	→ (51) H04L 9/00
G06F 21/60	→ (51) H04L 29/06
(51) G06F 21/62 (11) 3 937 047 A1 G06F 16/14 G06F 16/182	
(52) G06F 16/14; G06F 16/182; G06F 21/62	
(25) Ja (26) En	
(21) 19919054.7 (22) 22.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/032757 22.08.2019	
(87) WO 2020/183758 2020/38 17.09.2020	
(30) 08.03.2019 JP 2019042450	
(54) • COMPUTERSYSTEM UND DATEN- ZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN • COMPUTER SYSTEM AND DATA ACCESS CONTROL METHOD • SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX DONNÉES	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) KAWAMURA Shunji, Tokyo 100-8280, JP TANIZAKI Masaaki, Tokyo 100-8280, JP HATOGAI Tetsuhiro, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 21/62 (11) 3 937 048 A1 G06F 21/62	
(25) Ja (26) En	
(21) 20765606.7 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/007983 27.02.2020	
(87) WO 2020/179606 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 JP 2019039313	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES VERALLGEMEINERTEN HIERARCHIESAT- ZES • GENERALIZING HIERARCHY SET GENERATION DEVICE, GENERALIZING HIERARCHY SET GENERATION METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EN- SEMBLE DE HIÉRARCHIES DE GÉNÉRA- LISATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE HIÉRARCHIES DE GÉNÉRALISATION, ET PROGRAMME	
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) OKADA, Rina, Musashino-shi, Tokyo 180- 8585, JP	
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 21/62 (11) 3 937 049 A1 G06F 21/60 G06F 21/64	

(52) G06F 21/604; G06F 21/6227; G06F 21/64; G06F 2221/2113; G06F 2221/2141	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21184476.6 (22) 08.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 FR 2007218	
(54) • VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON OBJEKTEN IN EINER DATENVERARBEI- TUNGSUMGEBUNG GROSSER VOLUMEN UNTER VERWENDUNG VON BINÄR- CODES UND ENTSPRECHENDES KENN- ZEICHNUNGSSYSTEM • METHOD FOR LABELLING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT FOR PROCESSING LARGE VOLUMES OF DATA USING BINARY CODES AND ASSOCIATED LABELLING SYSTEM • PROCÉDÉ DE LABELLISATION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITE- MENT DE GRANDS VOLUMES DE DONNÉES EN UTILISANT DES CODES BINAIRES ET SYSTÈME DE LABELLISA- TION ASSOCIÉ	
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe- voie, FR	
(72) WIOREK, Jean-François, 78141 VELIZY CEDEX, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G06F 21/62 → (51) G06F 21/54	
(51) G06F 21/64 (11) 3 937 050 A1 G06Q 20/40	
(52) G06F 21/64; G06Q 20/401	
(25) En (26) En	
(21) 21179665.1 (22) 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.07.2020 SG 10202006451	
(54) • VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN IN MEHREREN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN • MANAGING TRANSACTIONS IN MULTIPLE BLOCKCHAIN NETWORKS • GESTION DE TRANSACTIONS DANS DE MULTIPLES RÉSEAUX DE CHAÎNE DE BLOCS	
(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG	
(72) FANG, Hui, Singapore, SG YUAN, Yuan, Singapore, SG CAO, Shengjiao, Singapore, SG YANG, Weitao, Singapore, SG	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) G06F 21/64 (11) 3 937 051 A1 H04L 9/3239; G06F 21/645; H04L 9/0897; H04L 63/0428; H04L 63/06; H04L 63/12; H04L 2209/38	
(25) Zh (26) En	
(21) 21181100.5 (22) 23.06.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 CN 202010652946	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN- INTEGRIERTEN STATION • METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING TRANSACTIONS BASED ON BLOCKCHAIN INTEGRATED STATION • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITE- MENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR UNE STATION INTÉGRÉE DE CHAÎNE DE BLOCS	
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
LIU, Xiaoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(51) G06F 21/64 (11) 3 937 052 A1 H04L 9/32	
(52) G06F 21/64; H04L 9/12; H04L 9/3239; H04L 2209/38	
(25) Zh (26) En	
(21) 21181645.9 (22) 25.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 CN 202010653797	
(54) • METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN AUF BASIS EINES DEDIZIERTEN BLOCK- CHAIN-KNOTENGERÄTS • METHODS AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING DATA BASED ON DEDICATED BLOCKCHAIN NODE DEVICE • PROCEDES ET APPAREILS DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES BASÉS SUR UN DISPOSITIF DE NUD DE BLOCKCHAIN DÉDIÉ	
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
LIU, Xiaoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 937 053 A1**
(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64;**
H04L 63/00; H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21181659.0 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 CN 202010652928
- (54) • *METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON TRANSAKTIONEN
AUF BASIS EINES DEDIZIERTEN BLOCK-
CHAIN-KNOTENGERÄTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
TRANSFERRING TRANSACTION BASED
ON DEDICATED BLOCKCHAIN NODE
DEVICE*
• *PROCEDES ET APPAREILS DE TRANS-
FERT DE TRANSACTION BASÉS SUR UN
DISPOSITIF DE NUD DE BLOCKCHAIN
DÉDIÉ*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang,
310000, CN
WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
LIU, Xiaoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 937 054 A1**
(52) **G06F 21/64**
- (25) Sk (26) En
(21) 21183346.2 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 SK 500392020
- (54) • *SYSTEM ZUM UNTERSCHREIBEN MIT
EINER QUALIFIZIERTEN ELEKTRO-
NISCHEN SIGNATUR IN EINER MOBILEN
UMGEBUNG*
• *SYSTEM FOR SIGNING WITH A
QUALIFIED ELECTRONIC SIGNATURE IN
A MOBILE ENVIRONMENT*
• *SYSTEME DE SIGNATURE AVEC UNE
SIGNATURE ÉLECTRONIQUE QUALIFIÉE
DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE*
- (71) Ardaco, a.s., Polianky 5, 841 01 Bratislava,
SK
- (72) Margala, Richard, 900 31 Stupava, SK
Hájek, Juraj, 900 46 Most pri Bratislave, SK
Pal ovi ová, Zuzana, 917 02 Trnava, SK
- (74) Litvákova a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831
02 Bratislava, SK

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/44****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/51****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/64** → (51) **H04W 12/06****G06F 21/72** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/72** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/72** → (51) **H04L 9/00**(51) **G06F 21/75** (11) **3 937 055 A1**
G06F 21/87 **G09C 1/00**
H04L 9/00(52) **G06F 21/755; G06F 21/87;**
G09C 1/00; H04L 9/003; H04L 9/004;
H04L 2209/12(25) En (26) En
(21) 20185298.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTVOORRICHTUNG
MIT SCHUTZ GEGEN BÖSARTIGE AN-
GRIFFE*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH
PROTECTION AGAINST MALICIOUS
ATTACKS*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À
PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES
MALVEILLANTES*

(71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH(72) PELISSIER, Sylvain, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
AUBRY, Pascal, 1033 Cheseaux-sur-Lau-
sanne, CH(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,
CH**G06F 21/76** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/87** → (51) **G06F 21/75****G06F 30/10** → (51) **F25B 13/00****G06F 30/12** → (51) **F25B 13/00**(51) **G06F 30/17** (11) **3 937 056 A1**
G06F 30/27 **G06F 111/04**
F16H 57/00 **G01S 17/88**(52) **G06F 30/17; F16H 57/00;**
G06F 30/27; F16H 2057/0087;
G01S 17/88; G06F 2111/04(25) De (26) De
(21) 20185172.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCH UNTERSTÜTZTES KONFIGURA-
TIONSVERFAHREN FÜR EIN GETRIEBE,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ER-
FASSUNGSGERÄT UND SYSTEM*
• *OPTICALLY ASSISTED CONFIGURATION
METHOD FOR A TRANSMISSION,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT,
DETECTION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION À ASSIS-
TANCE OPTIQUE POUR UNE BOÎTE DE
VITESSES, PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE, APPAREIL DE DÉTEC-
TION ET SYSTÈME*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE

(72) Düvel, Volker, 46397 Bocholt, DE

(74) Hensel, Peter, 47198 Duisburg, DE
Leuer, Philipp, 45130 Essen, DE
Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE**G06F 30/18** → (51) **F25B 13/00****G06F 30/27** → (51) **G06F 30/17**(51) **G06F 30/327** (11) **3 937 057 A1**
G06F 119/18(52) **G06F 30/327; G06F 2119/18;**
Y02P 90/02(25) En (26) En
(21) 21184797.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016925500

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON SYNTHETISIERBAREN
NETZLISTEN AUS ENTWURFEN AUF RE-
GISTERTRANSFEREBENE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
GENERATING SYNTHESIZABLE
NETLISTS FROM REGISTER TRANSFER
LEVEL DESIGNS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE GÉNÉRER DES NETLISTS SYNTHÉTI-
SABLES À PARTIR DE CONCEPTIONS DE
NIVEAU DE REGISTER TRANSFER LEVEL*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu
Science Park, Hsinchu 300-78, TW(72) HUANG, Boh-Yi, Hsinchu, TW
LO, Chao-Chun, Hsinchu, TW
YU, Chih-yuan Stephen, Hsinchu, TW
HUANG, Tze-Chiang, Hsinchu, TW
LUI, Chen-Jih, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G06F 30/367 → (51) **G06F 30/392****G06F 30/373** → (51) **G06F 30/392**(51) **G06F 30/392** (11) **3 937 058 A1**
G06F 30/367 **G06F 30/373**
G06F 119/10 **G06F 119/12**(52) **G06F 30/392; G06F 30/367;**
G06F 30/373; G06F 2119/10;
G06F 2119/12(25) En (26) En
(21) 21184324.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202063048925 P
11.03.2021 US 202117199023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS UND SYS-
TEM DAFÜR*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE AND SYSTEM FOR
SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET
SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW(72) SU, Ke-Ying, Hsinchu, TW
WU, Ze-Ming, Hsinchu, TW

LIN, Po-Jui, Hsinchu, TW	
(74)	Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
G06F 30/394 → (51) H01L 27/02	
G06F 40/10 → (51) G06Q 10/10	
(51)	G06F 40/237 (11) 3 937 059 A1
(52)	G06F 40/284
(25)	En (26) En
(21)	20305788.0 (22) 08.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54)	• VEREINDEUTIGUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG LEXIKALISCHER OBJEKTE • DISAMBIGUATION FOR THE CLASSIFICATION OF LEXICAL ITEMS • DÉSAMBIGUISATION POUR LA CLASSIFICATION DE LEXÈMES
(71)	Avignon Universite, 74 Rue Louis Pasteur, 84000 Avignon, FR
(72)	JOURLIN, Pierre, 84130 LE PONTET, FR
(74)	Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
G06F 40/284 → (51) G06F 40/237	
(51)	G06F 40/30 (11) 3 937 060 A1
(52)	G06F 16/332 G06F 40/45
(52)	G06F 40/216; G06F 40/284; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08
(25)	En (26) En
(21)	21163589.1 (22) 19.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	06.07.2020 CN 202010638228
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SEMANTISCHEN DARSTELLUNGSMODELLS, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING SEMANTIC REPRESENTATION MODEL, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE REPRÉSENTATION SÉMANTIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE
(71)	Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72)	WANG, Shuohuan, Beijing, Beijing 100085, CN
	LIU, Jiaxiang, Beijing, Beijing 100085, CN
	OUYANG, Xuan, Beijing, Beijing 100085, CN
	SUN, Yu, Beijing, Beijing 100085, CN
	WU, Hua, Beijing, Beijing 100085, CN
	WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
G06F 40/45 → (51) G06F 40/30	
G06F 111/04 → (51) G06F 30/17	

(51)	G06K (11) 3 937 061 A1
(52)	G06K 9/3233; G06K 9/6202; G06K 2009/6213
(25)	En (26) En
(21)	21182206.9 (22) 28.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	07.07.2020 US 202063048828 P
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG EINES OBJEKTES • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND TRACKING AN OBJECT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'UN OBJET
(71)	Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72)	JAFEK, Benjamin, Manassas 20110, US
	TUMULURU, Samvrita, Manassas 20110, US
(74)	Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51)	G06K 7/00 (11) 3 937 062 A1
(52)	G06K 19/077 H04B 5/00
	H04W 64/00 H04W 88/06
(52)	G06K 7/0008; G06K 19/07766; H04B 5/0062; H04W 4/80
(25)	En (26) En
(21)	21175442.9 (22) 21.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	09.07.2020 SE 2050864
(54)	• ELEKTRONISCHES ETIKETT ZUR DATENVERWALTUNG • ELECTRONIC TAG FOR DATA MANAGEMENT • ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE POUR LA GESTION DE DONNÉES
(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72)	BENGTSOON, Henrik, Basingstoke, RG22 4SB, GB
	RYDBERG, Jens, Basingstoke, RG22 4SB, GB
	FREDLUND, Anders, Basingstoke, RG22 4SB, GB
	HALLQVIST, Magnus, Basingstoke, RG22 4SB, GB
	BOROWSKI, Jimmy, Basingstoke, RG22 4SB, GB
	AFRIDI, Khalid, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74)	Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
G06K 7/00 → (51) G06F 1/16	
(51)	G06K 7/10 (11) 3 937 063 A1
(52)	G06K 7/14 G06K 19/06
(52)	G06K 7/10; G06K 7/14; G06K 19/06
(25)	Ja (26) En
(21)	20766700.7 (22) 21.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	

(86)	JP 2020/001797 21.01.2020
(87)	WO 2020/179248 2020/37 10.09.2020
(30)	04.03.2019 JP 2019038499
(54)	• LESESYSTEM FÜR INFORMATIONSCODES • INFORMATION CODE READING SYSTEM • DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE D'INFORMATIONS
(71)	DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
(72)	NAKAYAMA, Shin, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
	USHIJIMA, Takao, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
	SATO, Masahiko, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP
(74)	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(51)	G06K 7/10 (11) 3 937 064 A1
(52)	G06Q 10/08 G07C 9/28
(52)	G07C 9/28; G06K 7/10425; G06Q 10/087; G07C 9/29
(25)	De (26) De
(21)	21184629.0 (22) 08.07.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	09.07.2020 DE 202020103986 U
(54)	• ERFASSUNGSVORRICHTUNG • DETECTION DEVICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION
(71)	Kemas GmbH, Wüstenbrander Str. 9, 09353 Oberlungwitz, DE
(72)	Jürgen, Rabe, 09116 Chemnitz, DE
	Uhlig, Silvio, 09123 Chemnitz, DE
	Grämer, Björn, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
	Waloszczyk, Ulrich, 09577 Niederwiesa, DE
(74)	Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
G06K 7/14 → (51) G06K 7/10	
(51)	G06K 9/00 (11) 3 937 065 A1
(52)	G06K 9/00778; G06K 2009/3291
(25)	En (26) En
(21)	20184454.5 (22) 07.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN EINER ANZAHL BEWEGTER OBJEKTE, DIE MINDESTENS EINE VORGEGEBENE KURVE IN EINER SZENE KREUZEN • METHOD AND DEVICE FOR COUNTING A NUMBER OF MOVING OBJECTS THAT CROSS AT LEAST ONE PREDEFINED CURVE IN A SCENE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPTER LE NOMBRE D'OBJETS EN MOUVEMENT TRAVERSANT AU MOINS UNE COURBE PRÉDÉFINIE DANS UNE SCÈNE
(71)	Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72)	Jardby, Filip, 223 69 Lund, SE
	Falk, Daniel, 223 69 Lund, SE
(74)	AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 066 A1**
G06K 9/46 **G08G 1/16**
(52) **G06K 9/4628; G06K 9/00825;**
G08G 1/166

(25) En (26) En
(21) 20184491.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITTELLINIE EINES PEER-FAHRZEUGS*
• *PEER VEHICLE CENTER LINE DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LIGNE CENTRALE DE VÉHICULES SIMILAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) Karz, Gergely Jakab, Budapest H-1157, HU
Boka, Jeno, 2120 Dunakeszi, HU
Dudas, Zsolt, 6728 Szeged, HU
Gyenis, Tamás, 1115 Budapest, HU
Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót, HU
Lindenmaier, Laszlo, 2040 Budaors, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Lóránt, Szabó, 6000 Kecskemét, HU
Szappanos, Andras, 2093 Budajeno, HU
Vörös, Dániel, 1039 Budapest, HU
Szöllosi, Adam, 1119 Budapest, HU

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 067 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6273; G06K 9/0063**

(25) De (26) De
(21) 20184806.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER GEFÄHRENKARTE*
• *AUTOMATIC CREATION OF A HAZARD MAP*
• *ÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE D'UNE CARTE DE RISQUES*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Ahrens, Ingo, 28199 Bremen, DE
Haskamp, Christoph, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 068 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00791; G06K 9/6232;**
G06K 9/6256

(25) En (26) En
(21) 20184909.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG VON ÜBERPRÜFBAREN REALISTISCHEN MESSDATEN*
• *GENERATING VERIFIABLY REALISTIC MEASUREMENT DATA*

- *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE MESURE VÉRIFIABLEMENT RÉALISTES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE
Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372 Stuttgart, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 069 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/34**
B29C 64/00
(52) **G06K 9/00201; B29C 64/40;**
B33Y 40/00; G06K 9/3216; G06K 9/34;
G06K 2009/3225; G06K 2209/19

(25) En (26) En
(21) 20184976.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHTSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÜTZSTRUKTUREN VON 3D-DRUCKKOMPONENTEN*
• *VISION SYSTEM FOR IDENTIFYING SUPPORT STRUCTURES OF 3D PRINTED COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE VISION POUR IDENTIFIER DES STRUCTURES DE SUPPORT DE COMPOSANTS IMPRIMÉS EN 3D*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Maranò, Stefano, 8050 Zurich, CH
Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, CH
Capon, Elisabet, 8049 Zurich, CH
Lymperopoulos, Ionnis, 8953 Dietikon, CH
Cortinovis, Andrea, 5415 Rieden, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 070 A1**
G06K 9/62 **G06T 7/00**
(52) **G06K 9/00127; G06K 9/6255;**
G06T 7/0004; G06T 2207/10061;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20185080.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON NEURONALEN FALTUNGNETZEN ZUR REKONSTRUKTION VON EINZELTEILCHEN IN BEWEGUNG*
• *USING CONVOLUTION NEURAL NETWORKS FOR ON-THE-FLY SINGLE PARTICLE RECONSTRUCTION*
• *UTILISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION POUR LA RECONSTRUCTION DE PARTICULES UNIQUES À LA VOLÉE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Flanagan, John J., 5602 BS Eindhoven, NL
Franken, Erik Michiel, 5602 BS Eindhoven, NL
Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 071 A1**
(52) **G06K 9/00771**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20305764.1 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ECHTZEITVERFOLGUNG VON MINDESTENS EINER PERSON AUF BILDSEQUENZEN*
• *METHOD FOR ASSISTING THE REAL-TIME TRACKING OF AT LEAST ONE PERSON ON IMAGE SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU SUIVI EN TEMPS RÉEL D'AU MOINS UNE PERSONNE SUR DES SÉQUENCES D'IMAGES*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) PELLETIER, Benoît, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, FR
KODJO, Edoh, 38100 GRENOBLE, FR
METGE, Baptiste, 38000 GRENOBLE, FR
DRUILHE, Rémi, 38400 SAINT MARTIN D'HARES, FR
BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 ECHIROLLES, FR
ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 072 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00744; G06K 9/2054;**
G06K 9/4628; G06K 9/6212;
G06K 9/6274; G06F 40/103;
G06F 40/279

(25) Zh (26) En
(21) 20767030.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077481 02.03.2020
(87) WO 2020/177673 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910165102
(54) • *VIDEOSEQUENZAUSSWAHLVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO SEQUENCE SELECTION METHOD, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SÉQUENCES VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhenfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 073 A1**
(52) **G06K 9/00718; G06K 9/6202;**
G06N 3/04
(25) Zh (26) En

(21) 20767282.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077809 04.03.2020
(87) WO 2020/177722 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910168236
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOKLASSIFIZIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MODELLTRAINING UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR VIDEO CLASSIFICATION, METHOD AND DEVICE FOR MODEL TRAINING, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE VIDÉO, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE MODÈLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Yongyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 937 074 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20795577.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085509 20.04.2020
(87) WO 2020/216158 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910343291
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLUTDRUCKMESSUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT PROCESSING, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESURES DE PRESSION ARTÉRIELLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 937 075 A1**
(52) **G06K 9/00006**
(25) En (26) En
(21) 21174413.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083227
14.09.2020 KR 20200117660

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKVERIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH FINGERPRINT VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA VÉRIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Hwang, Do-Ha, 16678 Gyeonggi-do, KR
Suh, Sungjoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Shin, Ho-Kuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 937 076 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00771; G06K 9/00335; G06K 9/6297**

(25) En (26) En
(21) 21180721.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 JP 2020117318
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVITÄTSDETEKTION*
• *ACTIVITY DETECTION DEVICE, ACTIVITY DETECTION SYSTEM, AND ACTIVITY DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KLINKIGT, Martin, Tokyo, 100-8280, JP
CHHABRA, Mohit, Tokyo, 100-8280, JP
KIMURA, Junichi, Tokyo, 100-8280, JP
MURAKAMI, Tomokazu, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 937 077 A1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00798; G06K 9/6256; G06K 9/6273; G06K 9/00744**

(25) En (26) En
(21) 21181451.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 CN 202011488643
(54) • *FAHRBAHNMARKIERUNGSSERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *LANE MARKING DETECTING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUAGE DE VOIE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET VÉHICULE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
(72) HE, Gang, Beijing, CN

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 937 078 A1**
(52) **G06K 9/0002**

(25) En (26) En
(21) 21182741.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 KR 20200084598
(54) • *ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSOR UND ULTRASCHALLFINGERABDRUCK-ABTASTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *ULTRASONIC FINGERPRINT SENSOR AND ULTRASONIC FINGERPRINT SENSING METHOD USING THE SAME*
• *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES PAR ULTRASONS L'UTILISANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BEEN, Kyoung Hun, Ulsan, KR
KIM, Jin Woo, Hwaseong-si, KR
JEON, Byeong Kyu, Busan, KR
LEE, Soon Gyu, Daegu, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 937 079 A1**
B62D 15/02 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/00791; G06K 9/6271; B62D 15/025**

(25) Zh (26) En
(21) 21184239.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 CN 202010658245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIENVORHERSAGE*
• *TRAJECTORY PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE*
(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing, CN
(72) HE, Hao, Beijing, CN
WANG, Naiyan, Beijing, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 9/00 → (51) **B60S 3/04**

G06K 9/00 → (51) **G02B 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 16/215**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06T 11/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G06K 9/18** (11) **3 937 080 A1**
G06K 9/46 **G06F 16/532**
G06F 16/583
- (52) **G06F 16/532; G06F 16/5838;**
G06K 9/18; G06K 9/4604
- (25) En (26) En
(21) 21192713.2 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2015 US 201562180477 P
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ECHTHEIT EINER MARKIERUNG
• METHODS AND A COMPUTER DEVICE FOR DETERMINING WHETHER A MARK IS GENUINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER SI UNE MARQUE EST AUTHENTIQUE
- (71) SYS-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (72) VOIGT, Matthias, Lawrenceville, 08648, US
SOBORSKI, Michael, L., Allentown, 08501, US
AYOUB, Rafik, Princeton Junction, 08550, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16812194.5 / 3 311 337
-
- G06K 9/20** → (51) **H04N 5/225**
-
- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/34** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/40** → (51) **H04N 19/117**
-
- G06K 9/46** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06K 9/46** → (51) **G01N 21/25**
-
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/18**
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **3 937 081 A1**
G06K 9/00
- (52) **G06K 9/6273; G06K 9/00825**
- (25) En (26) En
(21) 20184495.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS EINES PEER-FAHRZEUGS
• PEER VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULES SIMILAIRES
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) KARZ, Gergely Jakab, Budapest H-1157, HU
BoKA, Jeno, 2120 Dunakeszi, HU
DUDAS, Zsolt, 6728 Szeged, HU
GYENIS, Tamás, 1115 Budapest, HU
LINDENMAIER, Laszlo, 2040 Budaors, HU
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
LÓRÁNT, Szabó, 6000 Kecskemét, HU
SZAPPANOS, Andras, 2093 Budajeno, HU
SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU

- VÖRÖS, Dániel, 1039 Budapest, HU
GYURKÓ, Zoltán, 8771 Hahót, HU
-
- G06K 9/62** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G16H 30/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **H04L 12/28**
-
- G06K 9/68** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06K 9/68** → (51) **G06F 11/22**
-
- G06K 13/08** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **3 937 082 A1**
G06K 7/14 **H04N 1/32**
- (52) **H04N 1/32251; G06K 19/06037;**
G06K 19/06131; G06K 19/06178;
H04N 1/32219
- (25) En (26) En
(21) 21193219.9 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2014 TW 103119595
- (54) • GRAFISCHE ANZEIGE
• GRAPHICAL INDICATOR
• INDICATEUR GRAPHIQUE
- (71) SONIX Technology Co. Ltd., 10F-1, No. 36, Taiyuan Street, Chupei City, Hsinchu, TW
- (72) LEE, Cheng-Ta, Taichung City 437, TW
TSAI, Jang-Jer, Hsinchu City 300, TW
HUANG, Tzu-Fong, Hsinchu City 300, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17207178.9 / 3 312 772
15170771.8 / 2 953 059
-
- G06K 19/06** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06K 19/06** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 937 083 A1**
G06K 19/06
- (52) **G06K 19/07773; G06K 19/02;**
G06K 19/077; G06K 19/07771;
H01Q 1/2225; H01Q 1/526; H01Q 7/06
- (25) En (26) En
(21) 21187453.2 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2014 US 201462095901 P
- (54) • INTELLIGENTE METALLKARTE MIT FÄHIGKEIT ZUR HOCHFREQUENZ (HF)-ÜBERTRAGUNG
• SMART METAL CARD WITH RADIO FREQUENCY (RF) TRANSMISSION CAPABILITY
• CARTE MÉTALLIQUE À CAPACITÉ DE TRANSMISSION DE RADIOFRÉQUENCE (RF)
- (71) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive, Somerset NJ 08873, US
- (72) HERSLOW, John, Scotch Plains, 07076, US
LOWE, Adam, Hillsborough, 08844, US
DASILVA, Luis, Bridgewater, 08807, US
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 15874266.8 / 3 238 139
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 7/00**
-

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 937 084 A1**
G06N 20/00 **G06T 7/00**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 30/40; G06N 3/02;**
G06N 20/00; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20185311.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE AUF MEDIZINISCHEN DATEN
• TRAINING A MODEL TO PERFORM A TASK ON MEDICAL DATA
• FORMATION D'UN MODÈLE POUR EFFECTUER UNE TÂCHE SUR DES DONNÉES MÉDICALES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
KULKARNI, Chaitanya, 5656 AE Eindhoven, NL
MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDYA, Maulik Yogeshbhai, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 937 085 A1**
G06N 3/063 **G06F 9/30**
G06F 17/15
- (52) **G06F 9/3013; G06F 9/3001;**
G06F 17/153; G06N 3/0454;
G06N 3/063
- (25) En (26) En
(21) 21153047.2 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.02.2020 US 202016793961
- (54) • KARTIERUNG DER FALTUNG AN EINE KANALFALTUNGS-ENGINE
• MAPPING CONVOLUTION TO A CHANNEL CONVOLUTION ENGINE
• CARTOGRAPHIE DE CONVOLUTION SUR UN MOTEUR DE CONVOLUTION À CANAL
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NAIR, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, CA 94025, US
KOMURAVELLI, Rakesh, Menlo Park, CA 94025, US
DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, CA 94025, US
ZADEH, Ehsan Khish Ardestani, Menlo Park, CA 94025, US
HAO, Yuchen, Menlo Park, CA 94025, US
SCHATZ, Martin, Menlo Park, CA 94025, US
ULRICH, Thomas Mark, Menlo Park, CA 94025, US
WU, Olivia, Menlo Park, CA 94025, US
KADKOL, Anup Ramesh, Menlo Park, CA 94025, US
FIROOZSHAHIAN, Amin, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 937 086 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21178887.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202016923913
- (54) • *TRAINIEREN EINES STUDENTISCHEN NEURONALEN NETZES ZUR NACHBILDUNG EINES MENTORISCHEN NEURONALEN NETZES MIT EINGABEN ZUR MAXIMIERUNG DER MEINUNGSVERSCHIEDENHEIT ZWISCHEN STUDENTEN UND MENTOR*
• *TRAINING A STUDENT NEURAL NETWORK TO MIMIC A MENTOR NEURAL NETWORK WITH INPUTS THAT MAXIMIZE STUDENT-TO-MENTOR DISAGREEMENT*
• *FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ÉTUDIANT POUR IMITER UN RÉSEAU NEURONAL MENTOR AVEC DES ENTRÉES MAXIMISANT LE DÉSACCORD ÉTUDIANT-MENTOR*
- (71) Deepcube Ltd., Azrieli Triangle Tower Floor 38 132 Menachem Begin Road, 6701101 Tel Aviv, IL
- (72) DAVID, Eli, 6958313 Tel Aviv, IL
RUBIN, Eri, 9083500 Tel Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 937 087 A1**
G06N 7/00
- (52) **G06N 3/0427; G06N 7/005; G06N 3/049**
- (25) En (26) En
(21) 21183220.9 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2014 US 201462039329 P
30.10.2014 US 201414528890
- (54) • *WISSENSGRAFIKBASIERTE KLASSIFIZIERUNG FÜR DATEN*
• *KNOWLEDGE-GRAPH BIASED CLASSIFICATION FOR DATA*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES INFLUENCÉE PAR UN GRAPHE DE CONNAISSANCES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MAJUMDAR, Somdeb, San Diego, 92121-1714, US
TOWAL, Regan Blythe, San Diego, 92121-1714, US
TALATHI, Sachin Subhash, San Diego, 92121-1714, US
JULIAN, David Jonathan, San Diego, 92121-1714, US
ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 15748396.7 / 3 183 695

G06N 3/04 → (51) **G06F 7/483****G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08****G06N 3/063** → (51) **G06F 7/483**

- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **G06N 3/08** (11) **3 937 088 A1**
G06N 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 19917869.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008339 04.03.2019
(87) WO 2020/178936 2020/37 10.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NEURONALEN NETZMODELLS UND STEUERVORRICHTUNG MIT NEURONALEM NETZMODELL*
• *METHOD FOR GENERATING NEURAL NETWORK MODEL, AND CONTROL DEVICE USING NEURAL NETWORK MODEL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL, ET DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISANT UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Transtron, Inc., NOF Shin-Yokohama Build., 2-15-16, Shin-Yokohama, Kouhoku-ku, yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) ASO Noriyasu, yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
OGAWA Masatoshi, yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 937 089 A2**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/082; G06N 3/04; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 21172345.7 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.05.2020 TW 109116293
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEEP NEURAL NETWORK COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESION DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei County 221, TW
- (72) HUANG, Juinn-Dar, 221 New Taipei City, TW
CHANG, Ya-Chu, 10002 Taipei City, TW
LIN, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/00****G06N 3/08** → (51) **B01J 19/00****G06N 3/08** → (51) **F24D 19/10****G06N 3/08** → (51) **G06F 7/483****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 7/00** (11) **3 937 090 A1**
G06N 7/005
- (25) En (26) En
(21) 21165516.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118382
- (54) • *INFORMATIONSSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SISTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Sazawa, Shinichi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 937 091 A1**
G06N 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20184167.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERRINGERUNG VON QUBIT-LECKFEHLERN*
• *QUBIT LEAKAGE ERROR REDUCTION*
• *RÉDUCTION DES ERREURS DE FUITE DE BIT QUANTIQUE*
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) Ahonen, Olli, 02150 Espoo, FI
Heinsoo, Johannes, 02650 Espoo, FI
Li, Tianyi, 02150 Espoo, FI
Lähteenmäki, Pasi, 02150 Espoo, FI
Möttönen, Mikko, 02150 Espoo, FI
Rönkkö, Jami, 00740 Helsinki, FI
Salo, Jaakko, 02150 Espoo, FI
Santos, Jorge, 02150 Espoo, FI
Tuorila, Jani, 90540 Oulu, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 937 092 A1**
G06N 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20184473.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERRINGERUNG VON QUBIT-LECKFEHLERN*
• *QUBIT LEAKAGE ERROR REDUCTION*
• *RÉDUCTION DES ERREURS DE FUITE DE BIT QUANTIQUE*
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) Ahonen, Olli, 02940 Espoo, FI
Heinsoo, Johannes, 02650 Espoo, FI
Möttönen, Mikko, 02200 Espoo, FI

Rönkkö, Jami, 00740 Helsinki, FI
Salo, Jaakko, 02140 Espoo, FI
Tuorila, Jani, 90540 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/00** (11) **3 937 093 A1**
H01L 39/00

(52) **G06N 10/00; H01L 24/81; H01L 27/18**

(25) En (26) En
(21) 20185005.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *QUANTENRECHENSCHALTUNG MIT EINER VIELZahl VON CHIPS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *QUANTUM COMPUTING CIRCUIT COMPRISING A PLURALITY OF CHIPS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CIRCUIT DE CALCUL QUANTIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PUCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI

(72) Hassel, Juha, 02150 Espoo, FI
Liu, Wei, 02150 Espoo, FI
Sevriuk, Vasilii, 02150 Espoo, FI
Heinsoo, Johannes, 02150 Espoo, FI
Jenei, Mate, 02150 Espoo, FI
Venkatesh, Manjunath, 02150 Espoo, FI
Li, Tianyi, 02150 Espoo, FI
Chan, Kok Wai, 02150 Espoo, FI
Tan, Kuan Yen, 02150 Espoo, FI
Möttönen, Mikko, 02150 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06N 10/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 937 094 A1**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454**

(25) Ja (26) En
(21) 19918433.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050480 24.12.2019
(87) WO 2020/179200 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813348 P 17.09.2019 JP 2019168679
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIMURA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/55**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**

G06N 20/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 937 095 A1**
(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20184380.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG VON VERTRAGSAUSGANGSDATEN IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER VERTRAGSANFRAGE*
• *DETERMINING CONTRACTUAL OUTPUT DATA IN RESPONSE TO A CONTRACTUAL REQUEST*
• *DÉTERMINATION DE DONNÉES DE SORTIE CONTRACTUELLES EN RÉPONSE À UNE REQUÊTE CONTRACTUELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Joanni, Andreas, 80337 München, DE
Ratiu, Daniel, 80997 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 937 096 A1**
(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20184381.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG EINER OPTIMISIERTEN STRATEGIE FÜR EIN INTELLIGENTES GEBÄUDE*
• *DETERMINING AN OPTIMIZED STRATEGY FOR A SMART BUILDING*
• *DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE OPTIMISÉE POUR UN BÂTIMENT INTELLIGENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Joanni, Andreas, 80337 München, DE
Ratiu, Daniel, 80997 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 937 097 A1**
(52) **G06Q 50/26**

(25) En (26) En
(21) 21162824.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 US 202016921651
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIERBAREN NACHWEIS VON NÄHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFIABLY PROVING PROXIMITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROUVER LA PROXIMITÉ DE FAÇON VÉRIFIABLE*
(71) Guardtime SA, Avenue d'Ouchy 4, 1006 Lausanne, CH

(72) XIE, Michael, Hacienda Heights, CA 91745, US
KRISHNAMURTHY, Hema, Phoenix, AZ 85044, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/00 → (51) **H01M 10/42**

G06Q 10/02 → (51) **E05B 49/00**

G06Q 10/02 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 937 098 A1**
(52) **G06Q 50/02** **A01G 7/00**

(52) **A01G 7/00; G06Q 10/04; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20769040.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008598 02.03.2020
(87) WO 2020/184241 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043082 01.04.2019 JP 2019069869
(54) • *PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER ERNTEMENGE UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DER ANBAUUMGEBUNG*
• *CROP YIELD AMOUNT PREDICTION PROGRAM AND CULTIVATION ENVIRONMENT ASSESSMENT PROGRAM*
• *PROGRAMME DE PRÉDICTION DE QUANTITÉ DE RENDEMENT DE RÉCOLTE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'ENVIRONNEMENT DE CULTURE*

(71) Assest Corporation, Shop and Office Tower 6F, District 148-2 Kashiwa-no-ha Campus, 178-4, Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0871, JP

(72) SAWADA Ayako, Kashiwa-shi, Chiba 277-0871, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 10/04 → (51) **H02J 15/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 937 099 A1**
(52) **G06Q 50/02** **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/06; G06Q 10/063; G06Q 10/0631; G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 20184471.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER PLANUNG VON BERGBAUAKTIVITÄT*
• *A METHOD AND DEVICES FOR USE IN MINING ACTIVITY SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UNE UTILISATION DANS LA PROGRAMMATION D'ACTIVITÉS MINIÈRES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ÅSTRAND, Max, 904 41 Rönå, SE
LINDKVIST, Rickard, 725 91 Västerås, SE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 937 100 A1**
G06Q 10/00

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/30**

(25) En (26) En

(21) 20184812.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER PHYSIKALISCHEN PRODUKTIONS-PROZESSES*
• *METHOD FOR IMPROVING A PHYSICAL PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UN PROCESSUS DE PRODUCTION PHYSIQUE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) TABBI, Giuseppe Teodoro Maria, 40593 Düsseldorf, DE

Rother, Anja, 50672 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 937 101 A1**
G06Q 10/06

(25) Ja (26) En

(21) 20782067.1 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011069 13.03.2020

(87) WO 2020/203171 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 JP 2019073064

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHICKLICHKEITSBEURTEILUNG*
• *SKILL EVALUATION SYSTEM AND SKILL EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE COMPÉTENCES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPÉTENCES*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 937 102 A1**
G06Q 10/06315

(25) De (26) De

(21) 21183162.3 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 DE 202020103900 U

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ARBEITSRESSOURCEN*
• *DEVICE FOR ALLOCATING OPERATING RESOURCES*
• *DISPOSITIF D'AFFECTATION DES RESSOURCES DE TRAVAIL*

(71) TABEL Verwaltungs- und Beteiligungs GmbH & Co. KG, Nürnberger Straße 2, 30880 Laatzen, DE

(72) TABEL, Rüdiger, 30900 Wedemark, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 10/06 → (51) **H02J 15/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 937 103 A1**
G06Q 10/083

(25) En (26) En

(21) 20217935.4 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926413

- (54) • *COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSBASIERTEN KONSOLIDIERUNG VON GROSSEN LIEFERAUFTRÄGEN*
• *COMPUTERIZED SYSTEMS AND METHODS FOR DECISION BASED CONSOLIDATION OF LARGE ORDERS FOR DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATIQUES POUR LA CONSOLIDATION À BASE DE DÉCISION DE COMMANDES IMPORTANTES À LIVRER*

(71) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpa-gu, Seoul 05510, KR

(72) KIM, Yoo Suk, 05510 Seoul, KR

PARK, Gwang Moo, 05510 Seoul, KR

LEE, Yoon Hyung, 05510 Seoul, KR

WOO, Sang Hyun, 05510 Seoul, KR

REHN, Erik, 05510 Seoul, KR

BAI, Lianxi, 05510 Seoul, KR

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 937 104 A1**
G06Q 30/02

(52) **G06Q 10/08; G06Q 30/02; G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20766655.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051802 03.03.2020

(87) WO 2020/178735 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 JP 2019038232

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) YAMADA, Kenta, Tokyo 101-0065, JP

SUGIHARA, Kaori, Tokyo 101-0065, JP

SASAKI, Norio, Tokyo 101-0065, JP

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

G06Q 10/08 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 937 105 A1**
G06Q 50/26 **G16H 10/00**

G16H 10/20

(52) **G06Q 50/26; G06Q 10/10; G16H 10/20; G16H 15/00**

(25) En (26) En

(21) 20184233.3 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BENUTZERDATENVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USER DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR*

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

(72) LI, Zuofeng, 5656 AE Eindhoven, NL

WEN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL

TAO, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL

CHOU, Hsu-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL

HU, Yiyi, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHOU, Cloudy, 5656 AE Eindhoven, NL

HU, Eva, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 937 106 A1**
G06F 40/10

(52) **G06Q 10/10; G06F 40/279; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 20213998.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 IN 202021029108

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON INFORMATIONEN UND GRAFISCHEN DARSTELLUNGEN ZUM DESIGN VON FORMULIERTEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF EXTRACTION OF INFORMATION AND GRAPHICAL REPRESENTATION FOR DESIGN OF FORMULATED PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS ET DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE POUR LA CONCEPTION DE PRODUITS FORMULÉS*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Sunkle, Sagar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Jain, Deepak, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Saxena, Krati, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Patil, Ashwini, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Chacko, Rinu, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Rai, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Kulkarni, Vinay, 411013 Pune, Maharashtra, IN

IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 937 107 A1**
G06Q 50/00 **H04L 12/58**

(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/01; H04L 51/32**

(25) En (26) En
(21) 21194661.1 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2013 US 201361825742 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON ONLINE-DIENSTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING ON-LINE SERVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-
TURE DE SERVICES EN LIGNE**

(71) Ben-Kiki, Tomer, 41 E. 11th Street 11th
Floor, New York, NY 10003, US
Parks, Acacia, 41 E. 11th Street 11th Floor,
New York, NY 10003, US
Kim, Amy Jo, 41 E. 11th Street 11th Floor,
New York, NY 10003, US

(72) Ben-Kiki, Tomer, New York, NY 10003, US
Parks, Acacia, New York, NY 10003, US
Kim, Amy Jo, New York, NY 10003, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 14801490.5 / 3 000 105

G06Q 20/20 → (51) **G07F 11/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 937 108 A1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**

(52) **G06Q 20/382; G06Q 20/12;**
G06Q 20/20; G06Q 20/367;
G06Q 20/385; G06Q 20/40;
G06Q 20/4016

(25) En (26) En
(21) 21174537.7 (22) 14.10.2014

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

(30) 11.10.2013 US 201361890162 P
19.11.2013 US 201361906377 P

(54) • **NETZWERK-TOKEN-SYSTEM**
• **NETWORK TOKEN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JETONS EN RÉSEAU**

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) POWELL, Glenn Leon, Fremont, 94539, US
SHEETS, John F, San Francisco, 94114, US
RUTHERFORD, Bruce, Stamford, 06903, US
WILLIAMSON, Gregory, Stamford, 06903,
US

ANDERSON, James, Brooklyn, 11211, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 14853006.6 / 3 078 156

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 937 109 A1**
G06Q 30/01

(25) En (26) En
(21) 20184351.3 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MEHRKANAL DIENSTBEREITSTEL-
LUNGSPRATTFORM UND -VERFAHREN**
• **MULTICHANNEL SERVICE DELIVERY
PLATFORM AND METHOD THEREOF**
• **PLATEFORME DE DISTRIBUTION DE
SERVICE MULTICANAL ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**

(71) Atos Global IT Solutions and Services
Private Limited, Building No.3, 7th Floor
Gigaplex Special Economic Zone It Plot No.
5 Airoli Knowledge Park Airoli Navi Mumbai
District: Thane, 400708 Maharashtra, IN

(72) Paradkar, Sameer S., 400 037 Mumbai, IN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 5/445**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 937 110 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 50/18 **H04L 9/06**

(52) **G06Q 20/38; G06Q 20/40; G06Q 30/06;**
G06Q 50/18; H04L 9/06

(25) Ko (26) En

(21) 19917920.1 (22) 27.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003578 27.03.2019

(87) WO 2020/179963 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 KR 20190025393

(54) • **SYSTEM ZUM HANDELN VON RECHTEN
DES GEISTIGEN EIGENTUMS MITTELS
BLOCKCHAIN UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT
TRADE SYSTEM USING BLOCKCHAIN,
AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRANSACTIONS DE
DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLEC-
TUELLE UTILISANT UNE CHAÎNE DE
BLOCS, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE CELUI-CI**

(71) Hesseg, Inc., (Munjeong-dong) 301ho 3F
9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu, Seoul
05855, KR

(72) SON, In Sik, Seongnam-Si, Gyeonggi-do
13614, KR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 937 111 A1**

(52) **G06Q 50/04; Y02P 90/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19917593.6 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008562 05.03.2019

(87) WO 2020/178975 2020/37 10.09.2020

(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
EINFÜHRUNG EINER ANLAGE**
• **FACILITY INTRODUCTION ASSISTING
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIDE À L'INTRODUCTION
D'UNE INSTALLATION**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HIGASHIDA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

KODAMA, Seigo, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 937 112 A1**
G06Q 10/06 **H02J 3/12**

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/06; H02J 3/14;**
H02J 2310/12; H02J 2310/58

(25) Et (26) En

(21) 20184169.9 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEVER-
BRAUCHSVERWALTUNG BASIEREND
AUF DEM PRINZIP DES PRIMÄRENER-
GIEANTEILS IM SYSTEM**
• **METHOD FOR ENERGY CONSUMPTION
MANAGEMENT BASED ON THE
PRINCIPLE OF PRIMARY ENERGY
SHARE IN THE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONSOM-
MATION D'ÉNERGIE BASÉ SUR LE PRIN-
CIPÉ DE PARTAGE D'ÉNERGIE PRIMAIRE
DANS LE SYSTÈME**

(71) Kull, Karl, Tehnika tn 16-6, 10143 Tallinn
Harjumaa, EE

(72) Kull, Karl, 10143 Tallinn, EE

Pill, Merylin, 10922 Tallinn, EE

Tealane, Marko, 46202 Väike-Maarja, EE

Kull, Tuule Mall, 11314 Tallinn, EE

Maran, Priit, 74001 Viimsi alevik, EE

(74) Käosaar, Jüri, Käosaar & Co Patent Agency
Tähe 94, 50107 Tartu, EE

G06Q 50/06 → (51) **B60L 15/20**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 15/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02S 50/00**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 937 113 A1**
G06Q 50/10

(25) Ja (26) En

(21) 19918287.4 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008357 04.03.2019

(87) WO 2020/178937 2020/37 10.09.2020

- (54) • *ANLAGENEINFÜHRUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *FACILITY INTRODUCTION SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INTRODUCTION D'INSTALLATION*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) HIGASHIDA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KODAMA, Seigo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 937 114 A1**
G06F 13/00
G06F 13/00; G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20867049.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/028777 28.07.2020
(87) WO 2021/059723 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176326
- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSSERVER FÜR KOORDINIERT KLEIDUNG UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KOORDINIERT KLEIDUNG*
• *COORDINATED OUTFIT ASSISTANCE SERVER AND COORDINATED OUTFIT ASSISTANCE SYSTEM*
• *SERVEUR D'ASSISTANCE À LA COORDINATION DE TENUE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA COORDINATION DE TENUE*
- (71) Fast Retailing Co., Ltd., 717-1, Sayama Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
- (72) MATSUYAMA, Shinya, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
FUNAI, Yohei, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
MASUKO, Yosuke, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
MORI, Tetsuya, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
WATANABE, Yusaku, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 937 115 A1**
G01N 33/00 **G06F 21/31**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 20918127.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006819 27.05.2020
(87) WO 2021/230410 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 KR 20200058224
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜR DEN BENUTZER OPTIMISIERTEN LABORUMGEBUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING LABORATORY ENVIRONMENT OPTIMIZED FOR USER*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT DE LABORATOIRE OPTIMISÉ POUR UN UTILISATEUR*

- (71) GTSCIEN CO., LTD., 222 ho, 65, Techno 3-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
- (72) KANG, Yeon Kyun, Daejeon 34401, KR
JE, Sung Kwan, Daejeon 35207, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

G06Q 50/10 → (51) **A41H 1/02****G06Q 50/10** → (51) **H01M 10/42****G06Q 50/10** → (51) **H02J 13/00****G06Q 50/18** → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 937 116 A1**
G16H 15/00 **G16H 20/10**
G16H 40/20 **G16H 70/40**

- (52) **G16H 40/20; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 70/40**

- (25) En (26) En
(21) 21188106.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2014 US 201462088358 P

- (54) • *DATENANALYSE FÜR DOSISZUBEREITUNG*
• *DOSE PREPARATION DATA ANALYTICS*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE PRÉPARATION DE DOSE*

- (71) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US

- (72) BOSSIO, Robert Joseph, Palm Coast, 32164, US
PADMANI, Bhavesh S., Hawthorn Woods, 60047, US

- VALENTINE, Matthew A., Ormond Beach, 32174, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15865852.6 / 3 227 851

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/00****G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 937 117 A1**
H04L 29/06 **H03M 13/37**
H03M 13/35 **H03M 13/13**
H03M 13/11 **H03M 13/29**

- (52) **H04L 63/1475; H03M 13/353; H03M 13/3707; H03M 13/1102; H03M 13/13; H03M 13/2957**

- (25) En (26) En
(21) 21194998.7 (22) 23.06.2017

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

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN UND/ODER EMPFANGEN VON NACHRICHTEN ÜBER IDENTIFIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING MESSAGES VIA IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET/OU DE RÉCEPTION DE MESSAGES AU MOYEN D'IDENTIFICATION*

- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

- (72) BOCHÉ, Holger, 10318 Berlin, DE
DEPPE, Christian, 33699 Bielefeld, DE

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 17177595.0 / 3 418 970

G06T 1/00 → (51) **A61B 1/045****G06T 1/00** → (51) **G06F 21/16****G06T 1/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 937 118 A1**
(52) **G06T 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20778929.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080582 23.03.2020
(87) WO 2020/192608 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910231774
- (54) • *GRAFIKRENDERINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *GRAPHICS RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU GRAPHIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xindong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06T 1/20** (11) **3 937 119 A1**

- (52) **G06T 1/20; G06F 12/0811; G06F 12/0815; G06F 12/0831; G06F 12/0888; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/084; G06F 2212/1024; G06F 2212/302; G06F 2212/401; G06F 2212/621**

- (25) En (26) En
(21) 21180506.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2017 US 201715482791

- (54) • *SPARSE-COMPUTATION-MECHANISMUS FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *MACHINE LEARNING SPARSE COMPUTATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CALCUL ÉPARS D'APPRENTISSAGE MACHINE*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, 97124, US
Vembu, Balaji, Folsom, 95630, US
Lin, Tsung-Han, Campbell, 95008, US
Sinha, Kamal, Rancho Cordova, 95742, US
Barik, Rajkishore, Santa Clara, 95054, US
Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, 97212, US

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

(62) 18160825.8 / 3 385 901

(51) **G06T 3/40** (11) **3 937 120 A1**(52) **G06T 3/4053; G06T 3/4046**

(25) En (26) En
(21) 20184636.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
(72) Edlund, Christoffer, 903 33 Umeå, SE
Sjögren, Rickard, 903 33 Umeå, SE
Dale, Timothy, Royston, Herts, SG8 5HL, GB
Lovell, Gillian, Royston, Herts, SG8 5HL, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 937 121 A1**
G06T 7/223 **H04N 7/01**
(52) **G06T 3/4007; G06T 7/223;**
H04N 7/014

(25) En (26) En
(21) 21182600.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010615725
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSCHÄTZUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOTION ESTIMATION METHOD, CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT, PUCÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207, No. 518 Bibo Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) Bao, Zheng, Shanghai, CN
Ji, Tao, Shanghai, CN
Wang, Chun, Shanghai, CN
Wang, Dongjian, Shanghai, CN
Chen, Xuyun, Shanghai, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06T 3/60 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 937 122 A1**
(52) **G06T 5/002; G06T 2207/10028;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20184658.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *3D-CNN-VERARBEITUNG ZUR ENTFERNUNG VON CT-BILDRAUSCHEN*

- *3D-CNN PROCESSING FOR CT IMAGE NOISE REMOVAL*
• *TRAITEMENT 3D-CNN POUR LA SUPPRESSION SONORE DANS UNE IMAGE CT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas David Schnellbächer, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELKER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 937 123 A1**
(52) **G06T 5/003; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084

(25) Zh (26) En
(21) 20767168.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077720 04.03.2020
(87) WO 2020/177701 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910171831
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Kaihao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Hongdong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 937 124 A1**
(52) **G06T 5/005; G06T 2207/20084**

(25) Zh (26) En
(21) 20767229.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074990 13.02.2020
(87) WO 2020/177513 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910168409
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06T 5/00 → (51) **G09G 5/36**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/117**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 937 125 A2**
G06T 17/05 **G06T 19/20**
(52) **G06T 5/50; G06T 19/00;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30184

(25) En (26) En
(21) 21204946.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2021 CN 202110289938
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ÜBERLAGERUNG VON LASERPUNKT-WOLKEN UND HOCHPRÄZISIONSKARTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS FOR SUPERIMPOSING LASER POINT CLOUDS AND HIGH-PRECISION MAP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL POUR SUPERPOSER DES NUAGES DE POINTS LASER ET CARTE DE HAUTE PRÉCISION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
(72) MA, Wei, Beijing, CN
TAO, Ji, Beijing, CN
HU, Xing, Beijing, CN
WANG, Liqi, Beijing, CN
WANG, Kun, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 937 126 A1**
G16H 30/00 **A61B 1/00**
(52) **G16H 30/40; G06T 7/00; G16H 20/40;**
G16H 40/63; A61B 1/00087

(25) En (26) En
(21) 20184995.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPBILDER*
• *ENDOSCOPE IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES D'ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

- (72) JØRGENSEN, Andreas Hårstedt, 2610 Rødovre, DK
SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06T 7/00** (11) **3 937 127 A1**
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/10008;
G06T 2207/30144

- (25) En (26) En
(21) 21171700.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 JP 2020117289
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIYAGAWA, Hiromitsu, Tokyo, 143-8555, JP
KITAI, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 937 128 A2**
(52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21193658.8 (22) 27.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.12.2020 CN 202011563435
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDFEHLERERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *IMAGE DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Huihui, BEIJING, 100085, CN
NIE, Lei, BEIJING, 100085, CN
ZOU, Jianfa, BEIJING, 100085, CN
HUANG, Feng, BEIJING, 100085, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/05**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G05B 19/418**

G06T 7/00 → (51) **G06F 21/32**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06N 3/02**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 937 129 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20776790.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081129 25.03.2020
(87) WO 2020/192692 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910230214
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chung Yuen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 7/11** (11) **3 937 130 A1**

G06T 7/136
(52) **G06T 7/11**; **G06T 7/136**;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 21182207.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202063048817 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HIMMELSSSEGMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SKY-SEGMENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE SEGMENTATION DU CIEL*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) JAFEK, Benjamin, Manassas 20110, US
TUMULURU, Samvrita, Manassas 20110, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/12** (11) **3 937 131 A1**
G06T 7/136 **G06T 7/155**
G06T 7/181

(52) **G06T 7/12**; **G06T 7/136**; **G06T 7/155**;
G06T 7/181; **G06T 2207/10032**

- (25) En (26) En
(21) 21168617.5 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202063048799 P
(54) • *HIMMELSEGMENTIERER MIT CANNY-LINIEN*
• *SKY SEGMENTOR USING CANNY LINES*
• *SEGMENTEUR DE CIEL UTILISANT LES LIGNES DE CANNY*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) JAFEK, Benjamin, Manassas, 20110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/155 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/181 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/223 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/38 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/70 → (51) **B60W 30/06**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 937 132 A1**
G06T 9/40

- (52) **G06T 9/001**; **G06T 9/005**; **G06T 9/40**
(25) En (26) En
(21) 21192137.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINÄREN ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR BINARY ENTROPY CODING OF POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ENTROPIQUE BINAIRE DE NUAGES DE POINTS*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (72) FLYNN, David, 30177 Hannover, DE
LASSERRE, Sébastien, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (62) 18305415.4 / 3 553 745

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

G06T 9/40 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 937 133 A1**
G01N 21/47 **G06T 15/04**

(52) **G06T 11/001**; **G01J 3/463**;
G06T 15/04; **G06T 15/20**;
G06T 15/503; **G01J 2003/2826**

- (25) En (26) En
(21) 20184561.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGEN EINER ZIELTEXTUR AUS EINER VIELZAHL VON QUELLENTEXTUREN*

- GENERATING A DESTINATION TEXTURE FROM A PLURALITY OF SOURCE TEXTURES
- GÉNÉRATION D'UNE TEXTURE DE DESTINATION À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE TEXTURES SOURCES

(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Rump, Martin, CH-8105 Regensdorf, CH
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

(51) **G06T 11/00** (11) **3 937 134 A1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/00281; G06T 11/001**
(25) En (26) En
(21) 21178801.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 CN 202011503570
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) SUN, Hao, Beijing, CN
LI, Fu, Beijing, CN
LIN, Tianwei, Beijing, CN
HE, Dongliang, Beijing, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 11/00 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 937 135 A1**
G06T 17/00
(52) **G06T 17/00; G06T 15/005; G06T 2210/36**
(25) En (26) En
(21) 20184211.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM SOFORTIGEN RENDERING VON VOXELN
• METHOD FOR INSTANT RENDERING OF VOXELS
• PROCÉDÉ DE RENDU INSTANTANÉ DE VOXELS
(71) My Virtual Reality Software AS, Dronningens gt. 8B, 0152 Oslo, NO
(72) SJULSEN, Jørn Are, N-1358 Jar, NO
BRENNNA, Roy Morten, N-3943 Porsgrunn, NO
(74) Kaminski Harman, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06T 15/04** (11) **3 937 136 A1**
G06T 11/00
(52) **G06T 15/04**
(25) En (26) En
(21) 20184560.9 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VISUALISIERUNG DES ERSCHENUNGSBILDES VON MINDESTENS ZWEI MATERIALIEN
• VISUALIZING THE APPEARANCE OF AT LEAST TWO MATERIALS
• VISUALISATION DE L'APPARENCE D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX

(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Rump, Martin, CH-8105 Regensdorf, CH
Müller, Gero, CH-8105 Regensdorf, CH
Lamy, Francis, CH-8105 Regensdorf, CH
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

(51) **G06T 15/04** (11) **3 937 137 A1**
(52) **G06T 15/04; G06F 3/011; G06F 3/04815; G06T 2200/24**

(25) En (26) En
(21) 20184562.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VISUALISIERUNG DES ERSCHENUNGSBILDES VON MINDESTENS ZWEI MATERIALIEN
• VISUALIZING THE APPEARANCES OF AT LEAST TWO MATERIALS
• VISUALISATION DES ASPECTS D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX

(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Rump, Martin, CH-8105 Regensdorf, CH
Müller, Gero, CH-8105 Regensdorf, CH
Lamy, Francis, CH-8105 Regensdorf, CH
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

G06T 15/04 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 937 138 A1**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
(52) **G06T 19/006; G06T 15/506; G06T 19/20; G06T 2215/16; G06T 2219/2012**

(25) En (26) En
(21) 20185290.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANZEIGEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINER SZENE DES REALEN LEBENS
• DISPLAYING A VIRTUAL OBJECT IN A REAL-LIFE SCENE
• AFFICHAGE D'UN OBJET VIRTUEL DANS UNE SCÈNE DE LA VIE RÉELLE

(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
(72) Rump, Martin, 8105 Regensdorf, CH
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

G06T 17/00 → (51) **B60W 30/06****G06T 17/00** → (51) **G06T 15/00****G06T 17/05** → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 937 139 A1**
G06K 9/00 **G06T 19/20**
(52) **G06T 19/006; G06K 9/00; G06T 19/20; G06T 2219/2004**

(25) En (26) En
(21) 20184229.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON VIRTUELLEN UND REALEN OBJEKTEN
• METHOD OF ALIGNING VIRTUAL AND REAL OBJECTS
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'OBJETS VIRTUELS ET RÉELS
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Navab Nassir, 81247 München, DE
Martin Gomez Alejandro, 81247 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 937 140 A1**
H03M 7/40 **G06T 9/40**
H04N 19/96 **H04N 19/91**
(52) **H03M 7/405; G06T 9/00; H03M 7/40; H04N 19/91; H04N 19/96; G06T 9/005; G06T 9/40**

(25) En (26) En
(21) 21195127.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2018 EP 18305037
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINÄREN ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
• METHODS AND DEVICES FOR BINARY ENTROPY CODING OF POINT CLOUDS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ENTROPIQUE BINAIRE DE NUAGES DE POINTS

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 18290113.2 / 3 514 967

G06T 19/00 → (51) **G01C 15/00****G06T 19/00** → (51) **G06T 15/50****G06T 19/00** → (51) **H04L 29/08****G06T 19/20** → (51) **G06T 5/50****G06T 19/20** → (51) **G06T 15/50****G06T 19/20** → (51) **G06T 19/00****G07C 9/28** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G07F 11/00** (11) **3 937 141 A2**
G06Q 20/20
(52) **G06Q 20/208; G07F 11/00; G07F 11/004; G06Q 10/087; G06Q 20/203**

(25) De (26) De
(21) 21184591.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 DE 102020117998
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND
AUSGABE VON WAREN*
• *DEVICE FOR DETECTING AND
OUTPUTTING GOODS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE
DISTRIBUTION DES MARCHANDISES*
(71) Livello GmbH, Kaistrasse 5, 40221 Düssel-
dorf, DE
(72) Eissing, Alexander, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G07F 13/10** (11) **3 937 142 A1**
B65G 59/10

(52) **G07F 13/10; B65G 59/102;**
B65G 2207/08

(25) It (26) En
(21) 21184901.3 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 IT 202000016861
(54) • *BECHERSPENDER FÜR EINEN GETRÄN-
KEAUTOMATEN*
• *CUP DISPENSER FOR A BEVERAGE
VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR DE GOBELETS POUR UN
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
BOISSONS*
(71) EVOCA S.p.A., Via Tommaso Grossi 2,
20121 Milano, IT
(72) DITRANI, Marco, 20121 MILANO, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G07F 17/32** (11) **3 937 143 A1**
(52) **G07F 17/3225; G07F 17/3218;**
G07F 17/3223

(25) En (26) En
(21) 21183870.1 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 SE 2050861
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
SPIELSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING A GAMING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE JEU*
(71) Play'n Go Marks Ltd, Level 4, The Centre
Piazza Tigné, Tigné Point, Sliema TP01, MT
(72) TÖRNQVIST, Johan, SLIEMA, TP01, MT
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G08B 13/08** (11) **3 937 144 A2**
(52) **G08B 13/08; E06B 3/06**

(25) En (26) En
(21) 21170699.9 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2013 SE 1351088
(54) • *LÄNGLICHE DRAHTLOSE SENSOR-
ANORDNUNG*
• *ELONGATED WIRELESS SENSOR
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR SANS FIL
ALLONGÉ*

(71) Sensative AB, Mobilvägen 10, 22362 Lund,
SE

(72) WESTMAN, Fredrik, 22466 Lund, SE
HEDBERG, Anders, 22472 Lund, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(62) 14771557.7 / 3 053 152

G08B 17/00 → (51) **A62C 35/10**

G08B 17/00 → (51) **G08B 25/10**

(51) **G08B 17/06** (11) **3 937 145 A1**
(52) **G08B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 21183007.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 JP 2020116693
(54) • *KATASTROPHENSCHUTZSYSTEM, FEU-
ERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM*
• *DISASTER PREVENTION SYSTEM, FIRE
DETERMINATION METHOD, AND
PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE CATAS-
TROPHE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
D'INCENDIE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
CHINZAKA, Mai, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08B 17/06** (11) **3 937 146 A1**
(52) **G08B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 21183008.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 JP 2020116694
(54) • *SENSOR, KATASTROPHENSCHUTZSYS-
TEM, BRANDBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *SENSOR, DISASTER PREVENTION
SYSTEM, FIRE DETERMINATION
METHOD, AND PROGRAM*
• *CAPTEUR, SYSTÈME DE PRÉVENTION
DE SINISTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION D'INCENDIE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
CHINZAKA, Mai, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 937 147 A1**
G08B 17/00 **G08B 25/00**
H04W 8/20

(52) **G08B 17/00; G08B 25/10;**
G08B 25/008; H04W 8/20

(25) En (26) En
(21) 21184210.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118721
(54) • *ALARMSYSTEM, ALARM, EINSTELLVER-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *ALARM SYSTEM, ALARM, SETTING
METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ALARME, ALARME,
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
CHINZAKA, Mai, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08B 25/10** (11) **3 937 148 A1**
G08B 25/00

(52) **G08B 17/00; G08B 25/003;**
G08B 25/10

(25) En (26) En
(21) 21184224.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118720
17.02.2021 JP 2021023775
(54) • *ALARMSYSTEM, VORRICHTUNG, EIN-
STELLVERFAHREN UND EINSTEL-
LUNGSPROGRAMM*
• *ALARM SYSTEM, APPARATUS, SETTING
METHOD, AND SETTING PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ALARME, APPAREIL,
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET PROGRAMME
DE RÉGLAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka, 540-6207, JP
CHINZAKA, Mai, Osaka, 540-6207, JP
HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207, JP
YOKOYAMA, Kazunao, Osaka, 540-6207, JP
MOZUMI, Gon, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIKI, Kazuhisa, Osaka, 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G08B 25/14 → (51) **A62C 35/10**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 937 149 A1**
G06F 3/02 **G08C 19/02**

(52) **G08C 17/02; G06F 3/02; G08C 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21180072.7 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010652090

- (54) • KLEINE UND TRAGBARE EINGABEVOR-
RICHTUNG MIT FUNKTIONEN ZUM
STARTEN UND STEuern EINER DOKU-
MENTANZEIGE
• SMALL AND PORTABLE INPUT DEVICE
WITH FUNCTIONS FOR STARTING AND
CONTROLLING DOCUMENT DISPLAY
• DISPOSITIF D'ENTRÉE PETIT ET
PORTABLE COMPORTANT DES FONC-
TIONS POUR DÉMARRER ET
COMMANDER L'AFFICHAGE DE DOCU-
MENTS

(71) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin)
Co., Ltd., No. 36 North Street West Zone
Economic & Technological Development
Area, Tianjin, CN

(72) TSENG, CHUANG-WEI, New Taipei, TW
CHIEN, YU-CHING, New Taipei, TW
ZENG, HONG-YI, Taoyuan, TW

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G08C 19/02 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 937 150 A1**
B60W 30/165 **G05D 1/02**

(52) **G08G 1/22; B60W 30/165;**
G05D 1/0223; G05D 1/0293;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 21183215.9 (22) 01.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 KR 20200083142

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHR-
ZEUGKOLONNE UND VERFAHREN
• VEHICLE PLATOONING CONTROL
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE PELOTON DE VÉHICULES

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,
KR

(72) PARK, Seung Jin, 08804 Seoul, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/081**

(51) **G08G 1/081** (11) **3 937 151 A1**
G08G 1/01

(52) **G08G 1/081; G08G 1/0129;**
G08G 1/0145

(25) De (26) De

(21) 20184746.4 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES VERKEHRSFLUSSES
IN EINEM VERKEHRSNETZ DURCH EI-
NEN OPTIMALEN SIGNALPHASENPLAN

- DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING A TRAFFIC FLOW IN A
TRAFFIC NETWORK BY MEANS OF AN
OPTIMAL SIGNAL PHASE PLAN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN FLUX DE LA CIRCU-
LATION DANS UN RÉSEAU DE CIRCULA-
TION AU MOYEN D'UN PLAN DE PHASE
DE SIGNAL OPTIMAL

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT

(72) Schneider, Patrick, 1050 Wien, AT
Falkner, Andreas, 1140 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G08G 1/0965 → (51) **B60T 7/14**

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/14**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/08**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 937 152 A1**

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**
G08G 5/0039

(25) En (26) En

(21) 21181447.0 (22) 24.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016925480

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUA-
LISIERUNG EINES FLUGPLANS
• METHOD AND SYSTEM FOR THE
UPDATING OF A FLIGHT PLAN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR
D'UN PLAN DE VOL

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham,
Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire
GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 937 153 A1**

G06K 9/00 **H04W 4/00**
(52) **G08G 5/0021; G06K 9/00;**
G08G 5/0052; H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 21182192.1 (22) 28.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202016922869

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU
EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER
FLUGZEUGWARNMELDUNG UND EINER
ELEKTRONISCHEN KONTROLLISTE AUF
EINER OFF-BOARD-VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING A
LINK BETWEEN AN AIRCRAFT ALERT
MESSAGE AND AN OFF BOARD DEVICE
CHECKLIST ON AN OFF BOARD DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRU-
TION D'UNE LIAISON ENTRE UN
MESSAGE D'ALERTE D'AÉRONEF ET UNE
LISTE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE
SUR UN DISPOSITIF HORS BORD

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) PING, Jin, Charlotte, 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

G09B 1/32 → (51) **G09B 23/18**

G09B 1/36 → (51) **G09B 23/18**

(51) **G09B 7/00** (11) **3 937 154 A1**
G06F 16/9032

(52) **G06F 16/90324; G06F 16/90332;**
G09B 5/06; G09B 5/08; H04N 21/252;
H04N 21/26603; H04N 21/47217;
H04N 21/4722; H04N 21/6582;
H04N 21/84; H04N 21/4788

(25) En (26) En

(21) 21184464.2 (22) 08.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 CN 202010651484

- (54) • VERFAHREN ZUR VIDEOINTERAKTION
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR VIDEO INTERACTION AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'INTERACTION VIDÉO ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor
Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DI, Yifeng, 100085, Beijing, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

G09B 19/00 → (51) **G09B 23/18**

(51) **G09B 23/18** (11) **3 937 155 A1**
G09B 1/32 **G09B 1/36**

(52) **G09B 1/325; G09B 1/36;**
G09B 19/0069; G09B 23/185

(25) De (26) De

(21) 20184644.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FUNKTIONSBAUSTEINE FÜR EIN DIDAK-
TISCHES LEHRMITTEL
• FUNCTIONAL MODULES FOR A
DIDACTIC TEACHING AID
• BLOCS FONCTIONNELS POUR UN MATÉ-
RIEL PÉDAGOGIQUE DIDACTIQUE

(71) Wuekro GmbH, Carl-Zeiss-Straße 10, 97424
Schweinfurt, DE

(72) Büttner, Leonhard, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Lite-
raturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürn-
berg, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **3 937 156 A1**
G09B 23/288

(25) En (26) En

(21) 21183826.3 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 KR 20200082699
- (54) • *GERÄT ZUM TRAINIEREN DER KARDIO-PULMONALEN WIEDERBELEBUNG BEI SÄUGLINGEN*
• *CARDIOPULMONARY RESUSCITATION TRAINING APPARATUS FOR INFANTS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE POUR NOURRISSONS*
- (71) Innoson Inc., 4F, 62, Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06704, KR
- (72) CHUNG, Mok, Seoul, KR
HUR, Woong, Seoul, KR
KIM, Nam Hun, Incheon, KR
HAN, Ho Gil, Seoul, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G09B 23/30** (11) **3 937 157 A1**
(52) **G09B 23/30; G09B 23/306**
(25) De (26) De
(21) 21192123.4 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNOCHENFRAKTUREN*
• *METHOD FOR REPRODUCIBLE PRODUCTION OF DEFINED BONE FRACTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION REPRODUCIBLE DE FRACTURES OSSEUSES DÉFINIES*
- (71) Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
- (72) Holz, Robert, 50829 Köln, DE
Ebinger, Marc, 50829 Köln, DE
- (74) Meinken, Claudia, MZ Patent Karl-Rudolf-Straße 176, 40215 Düsseldorf, DE
- (62) 16753848.7 / 3 491 635

G09B 29/00 → (51) **G05D 1/02**

G09B 29/10 → (51) **G05D 1/02**

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/75**

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **G09F 13/04** (11) **3 937 158 A1**
(52) **G09F 19/02** **G09F 25/00**
G09F 27/00 **G09F 13/18**
(52) **G09F 13/0445; G09F 13/18;**
G09F 19/02; G09F 25/00; G09F 27/00;
G09F 2013/05
- (25) De (26) De
(21) 21171452.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 DE 202020103910 U
- (54) • *INTELLIGENTE FLUCHTWEGANZEIGEVORRICHTUNG FÜR OPTISCH-AKUSTISCHE FLUCHTWEGLENKUNG, SOWIE WEGLEITSYSTEM*
• *INTELLIGENT ESCAPE ROUTE DISPLAY DEVICE FOR OPTICAL-ACOUSTIC ESCAPE ROUTE MANAGEMENT, AND ROUTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CHEMINS D'ÉVACUATION INTELLIGENT POUR UNE*

INSTALLATION D'ÉVACUATION OPTIQUE ET ACOUSTIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE GUIDAGE

- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G09F 13/18 → (51) **G09F 13/04**

G09F 19/02 → (51) **G09F 13/04**

G09F 25/00 → (51) **G09F 13/04**

G09F 27/00 → (51) **G09F 13/04**

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 937 159 A2**
H01L 27/32 **G09G 3/00**
(52) **G09G 3/20; G09G 3/006;**
H01L 27/3276; G09G 2300/0426;
G09G 2330/12
- (25) En (26) En
(21) 21167969.1 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 KR 20200085275
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Kim, Hongam, 304-1103 Yeongdeungpo-gu, KR
- Cho, Youngmin, 307-1505 Seongnam-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **3 937 160 A1**
G09G 3/32
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208; H05B 47/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20779921.4 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079801 18.03.2020
- (87) WO 2020/192501 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 CN 201910223114
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTEMISSION EINER AKTIVEN OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACTIVE OPTICAL DEVICE LIGHT-EMISSION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE DISPOSITIF OPTIQUE ACTIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Minchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- MENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 937 161 A1**

(52) **G09G 3/34; G09G 3/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 20883265.9 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/120474 12.10.2020
- (87) WO 2021/082895 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 CN 201911055090
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUER-SCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEENDGERÄT*
• *BACKLIGHT CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND DISPLAY TERMINAL*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET TERMINAL D'AFFICHAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Shixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WOO, Sooyoung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 5/14 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G09G 5/36** (11) **3 937 162 A1**

H04N 5/20 **H04N 5/243**
H04N 1/407 **G06T 5/00**

(52) **G06T 5/00; G09G 5/36; H04N 1/407;**
H04N 5/20; H04N 5/243

- (25) Ja (26) En
(21) 20782071.3 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011769 17.03.2020
- (87) WO 2020/203265 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019069012
- (54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING DEVICE, VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND IMAGE-CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ENDO, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP

KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
KAKIDANI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10H 1/00** (11) **3 937 163 A1**
G10H 1/36

(52) **G10H 1/361; G10H 1/0025;**
G06N 20/00; G10H 2210/061;
G10H 2210/105; G10H 2210/125;
G10H 2240/081; G10H 2240/131;
G10H 2250/641

(25) En (26) En
(21) 21181079.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2020 US 202016912867

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KI-GE-
STEUERTEN LIEDAUFBAU**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AI
CONTROLLED SONG CONSTRUCTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRU-
TION DE CHANSONS CONTRÔLÉE PAR IA**

(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA,
Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE

(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE
Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE

G10H 1/36 → (51) **G10H 1/00**

G10K 11/00 → (51) **B65C 9/42**

(51) **G10K 11/162** (11) **3 937 164 A1**
G10K 11/168

(52) **G10K 11/162; G10K 11/168**

(25) Ja (26) En
(21) 20767015.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008766 02.03.2020

(87) WO 2020/179753 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 JP 2019041292

(54) • **VLIESTOFF FÜR SCHALLABSORBIE-
RENDES MATERIAL, SCHALLABSORBIE-
RENDES MATERIAL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFS
FÜR SCHALLABSORBIERENDES MATE-
RIAL**
• **NON-WOVEN FABRIC FOR SOUND-
ABSORBING MATERIAL, SOUND-
ABSORBING MATERIAL, AND METHOD
FOR PRODUCING NON-WOVEN FABRIC
FOR SOUND-ABSORBING MATERIAL**
• **TISSU NON-TISSÉ POUR MATÉRIAU
ABSORBANT ACOUSTIQUE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI,
ET MATÉRIAU ABSORBANT ACOUS-
TIQUE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) NAKAHARA, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP
KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP

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

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/162**

G10K 11/172 → (51) **F01D 25/04**

G10K 15/02 → (51) **A63F 13/00**

G10K 15/04 → (51) **F24F 11/70**

(51) **G10L 13/02** (11) **3 937 165 A1**

(52) **G10L 13/02; G10L 13/06; G10L 13/08;
G10L 13/10; G10L 19/00; G10L 19/02;
G10L 25/30**

(25) Zh (26) En
(21) 20783784.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082172 30.03.2020

(87) WO 2020/200178 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 CN 201910266289

(54) • **SPRACHSYNTHESEVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH SYNTHESIS METHOD AND
APPARATUS, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE
VOCALE ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Beijing Jingdong Shangke Information
Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building
No. 76 Zhichun Road, Haidian District,
Beijing 100086, CN

Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang
11th Street Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) WU, Zhizheng, Beijing 100086, CN
ZHANG, Zhengchen, Beijing 100086, CN
SONG, Wei, Beijing 100086, CN
RAO, Yonghui, Beijing 100086, CN
XIE, Zhihang, Beijing 100086, CN
XU, Guanghui, Beijing 100086, CN
LIU, Shuyong, Beijing 100086, CN
MA, Bosen, Beijing 100086, CN
QIU, Shuangwen, Beijing 100086, CN
LIN, Junmin, Beijing 100086, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 937 166 A1**

G10L 17/24 **G06F 3/16**
G10L 17/04 **G10L 17/22**
G10L 17/14

(52) **G10L 17/14; G10L 17/22; G10L 17/04**

(25) En (26) En
(21) 21193230.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2014 US 201462016384 P

25.07.2014 US 201414340720

(54) • **DYNAMISCHE SCHWELLWERTE ZUR
SPRECHERVERIFIZIERUNG**
• **DYNAMIC THRESHOLD FOR SPEAKER
VERIFICATION**
• **SEUIL DYNAMIQUE DE VÉRIFICATION DE
HAUT-PARLEUR**

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

(72) FOERSTER, Jakob Nikolaus, Mountain View,
94043, US
CASADO, Diego Melendo, Mountain View,
94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

(62) 18213656.4 / 3 537 434
15722860.2 / 3 100 261

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/00**

G10L 17/14 → (51) **G10L 17/00**

G10L 17/22 → (51) **G10L 17/00**

G10L 17/24 → (51) **G10L 17/00**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 937 167 A1**

G10L 21/02 **H03M 7/30**
G10L 19/022 **H03M 7/40**

(52) **G10L 19/02; G10L 19/022;**
H03M 7/3059; H03M 7/4018

(25) En (26) En
(21) 21190867.8 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2008 US 7984208 P
08.10.2008 US 1382008 P

(54) • **AUDIODODIERER UND AUDIODECODIE-
RER**
• **AUDIO ENCODER AND AUDIO DECODER**
• **ENCODEUR AUDIO ET DÉCODEUR AUDIO**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen,
DE

RETTTELACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
BACIGALUPO, Virgilio, 91056 Erlangen, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(62) 19160283.8 / 3 573 056
17190130.9 / 3 300 076
09776624.0 / 2 301 019

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 19/032** (11) **3 937 168 A1**

G10L 19/02
(52) **G10L 19/032; G10L 19/0204**

(25) En (26) En
(21) 21193627.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2011 US 201161485741 P
09.06.2011 US 201161495014 P

(54) • **RAUSCHFÜLLUNG UND AUDIODECODIE-
RUNG**
• **NOISE FILLING AND AUDIO DECODING**
• **REMPLEISSAGE DE BRUIT ET DÉCODAGE
AUDIO**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Mi-young, 445-170 Gyeonggi-do, KR
OH, Eun-mi, 135-775 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 18158653.8 / 3 346 465
12786182.1 / 2 707 875

(51) **G10L 19/06** (11) **3 937 169 A2**

(52) **G10L 19/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 21161646.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2014 CN 201410299590
26.08.2014 CN 201410426046
- (54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUDIO CODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17196524.7 / 3 340 242
15811087.4 / 3 136 383

G10L 21/02 → (51) G10L 19/02

G10L 25/30 → (51) G10L 25/66

- (51) **G10L 25/66** (11) **3 937 170 A1**
A61B 5/00 **G10L 25/30**
- (52) **G10L 25/66; A61B 5/4803; A61B 5/7264; G10L 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 20185364.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SPRACHANALYSE ZUR ÜBERWACHUNG ODER DIAGNOSE EINES GESUNDHEITS-ZUSTANDS*
• *SPEECH ANALYSIS FOR MONITORING OR DIAGNOSIS OF A HEALTH CONDITION*
• *ANALYSE VOCALE POUR LA SURVEILLANCE OU LE DIAGNOSTIC D'UN ÉTAT DE SANTÉ*
- (71) Novoic Ltd., 64 Cropley Street, London N1 7GX, GB
- (72) WESTON, Jack, London, N1 2LA, GB
FRISTED, Emil, London, N1 8JT, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11B 5/706 → (51) H01F 1/11

G11B 5/842 → (51) H01F 1/11

- (51) **G11B 27/036** (11) **3 937 171 A1**
G11B 27/28 **H04N 21/431**
- (52) **G11B 27/036; G11B 27/28; H04N 21/234336; H04N 21/2743; H04N 21/47205; H04N 21/475; H04N 21/4884**
- (25) En (26) En
(21) 21174465.1 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202062705582 P
16.09.2020 US 202017023000

- (54) • *UNTERTITELANPASSUNG UND -BEARBEITUNG*
• *CAPTION CUSTOMIZATION AND EDITING*
• *PERSONNALISATION ET ÉDITION DE LÉGENDES*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MA, Shannon, Menlo Park, US
GUO, Qikun, Menlo Park, US
MROZ, Martin, Menlo Park, US
O'ROURKE, Ryan Michael, Menlo Park, US
WILLIAMS, Aaron, Menlo Park, US
ZENG, Sharon, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G11B 27/10 → (51) G06F 3/048

G11B 27/28 → (51) G11B 27/036

G11B 27/34 → (51) G06F 3/048

- (51) **G11C 5/06** (11) **3 937 172 A1**
G06F 13/16 **G11C 7/10**
G11C 7/22 **G11C 16/06**
G11C 16/32
- (52) **G11C 7/1066; G06F 13/1689; G11C 5/066; G11C 7/1093; G11C 7/222; G11C 16/06; G11C 16/32; G11C 2207/2227**
- (25) En (26) En
(21) 21182934.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 KR 2020084938
- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *MEMORY CONTROLLER, STORAGE DEVICE AND MEMORY SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Choongui, Suwon-si 16677, KR
LEE, Chulseung, Suwon-si 16677, KR
- (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 5/06 → (51) H01L 27/108

G11C 7/02 → (51) H01L 27/108

G11C 7/10 → (51) G11C 5/06

G11C 7/22 → (51) G11C 5/06

- (51) **G11C 8/10** (11) **3 937 173 A1**
G11C 8/12 **G11C 8/18**
G11C 5/02 **G11C 7/10**
G11C 7/22
- (52) **G11C 8/10; G11C 8/12; G11C 8/18; G11C 5/025; G11C 7/1072; G11C 7/222**
- (25) En (26) En
(21) 21184730.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016925512
- (54) • *SPEICHERARCHITEKTUR*
• *MEMORY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) JAIN, Sanjeev Kumar, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G11C 8/12 → (51) G11C 8/10

G11C 8/16 → (51) H01L 27/11

G11C 8/18 → (51) G11C 8/10

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 937 174 A1**
H01L 27/11502 **H01L 27/11504**
H01L 27/11507
- (52) **G11C 11/2273; G11C 11/221; G11C 11/223; G11C 11/2259; G11C 11/2275; H01L 27/11587; H01L 27/1159**
- (25) En (26) En
(21) 21184497.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202016925291
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) XU, Nuo, Hsinchu, TW
WU, Zhiqiang, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G11C 11/403** (11) **3 937 175 A1**
G11C 11/4063(52) **G11C 11/403; G11C 11/4063**

- (25) Zh (26) En
(21) 19946694.7 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127862 24.12.2019
(87) WO 2021/056887 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910904496
- (54) • *DRAM-SPEICHER*
• *DRAM MEMORY*
• *MÉMOIRE DRAM*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000, CN
SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000, CN
LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G11C 11/4063 → (51) G11C 11/403

G11C 11/41 → (51) H01L 27/108

G11C 11/412 → (51) H01L 27/11	
G11C 16/06 → (51) G11C 5/06	
G11C 16/32 → (51) G11C 5/06	
(51) G11C 16/34 (11) 3 937 176 A1	
(52) G11C 16/3459; G11C 16/3454; G11C 16/34; G11C 16/3436; G11C 16/3463	
(25) En (26) En	
(21) 21180122.0 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 KR 20200085683 18.11.2020 KR 20200154579	
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT BEDING- TEM ÜBERSPRINGEN EINER VERIFIZIE- RUNGSOPERATION WÄHREND DES SCHREIBENS UND BETRIEBSVERFAH- REN DAFÜR • MEMORY DEVICE WITH CONDITIONAL SKIP OF VERIFY OPERATION DURING WRITE AND OPERATING METHOD THEREOF • DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC SAUT CONDITIONNEL DE L'OPÉRATION DE VÉRIFICATION PENDANT L'ÉCRITURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Garam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Hyunggon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Jisang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR JANG, Joonsuc, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR JUNG, Wontaek, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE	
G16B 5/00 → (51) A61K 38/17	
G16B 15/00 → (51) G16B 30/10	
G16B 20/00 → (51) A61K 38/17	
G16B 20/00 → (51) A61K 48/00	
(51) G16B 30/10 (11) 3 937 177 A1	
(52) G16B 30/20 G16B 15/00 G16B 15/00; G16B 30/10; G16B 30/20	
(25) Ko (26) En	
(21) 19918443.3 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/003570 27.03.2019	
(87) WO 2020/179962 2020/37 10.09.2020	
(30) 05.03.2019 KR 20190025377	
(54) • VERFAHREN ZUR DNA-CODIERUNG UND BIOMEDIZINISCHE ENGINEERING-AN- WENDUNG DIESES CODIERUNGSVER- FAHRENS • DNA CODING METHOD AND BIOMEDICAL ENGINEERING APPLI- CATION OF SAME CODING METHOD	

• PROCÉDÉ DE CODAGE D'ADN ET APPLI- CATION À L'INGÉNIERIE BIOMÉDICALE DU MÊME PROCÉDÉ DE CODAGE	
(71) Hesseg, Inc., (Munjeong-dong) 301ho 3F 9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu, Seoul 05855, KR	
(72) KIM, Hyun Ju, Seoul 08793, KR	
SON, In Sik, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13614, KR	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) G16B 30/10 (11) 3 937 178 A1	
G16B 50/00	
(52) G16B 50/00; G16B 30/10; G16B 50/10; G16B 50/30; G16B 50/50	
(25) En (26) En	
(21) 21179125.6 (22) 11.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.01.2016 US 201662277445 P	
(54) • GENOMISCHE INFRASTRUKTUR FÜR VOR-ORT- ODER CLOUD-BASIERTE DNA- UND RNA-VERARBEITUNG UND -ANALYSE • GENOMIC INFRASTRUCTURE FOR ON- SITE OR CLOUD-BASED DNA AND RNA PROCESSING AND ANALYSIS • INFRASTRUCTURE GÉNOMIQUE POUR LE TRAITEMENT ET L'ANALYSE DE L'ADN ET DE L'ARN SUR SITE OU EN NUAGE	
(71) Edico Genome Corporation, Plaza Level 3344 North Torrey Pines Court, La Jolla, CA 92037, US	
(72) VAN ROOYEN, Pieter, La Jolla, 92037, US MCMILLEN, Robert, La Jolla, 92037, US RUEHLE, Michael, La Jolla, 92037, US MEHIO, Rami, La Jolla, 92037, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 17702204.3 / 3 403 208	
G16B 30/20 → (51) G16B 30/10	
(51) G16B 35/10 (11) 3 937 179 A1	
C07K 1/00 C07K 1/04 C07K 14/47 C40B 50/00	
(52) A61K 38/46; G16B 35/10; G16C 20/60; A61K 39/0011; A61K 39/145; A61K 39/21; A61K 2039/70; C12N 2740/16122; C12N 2740/16134; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12Y 306/05002; G16B 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 21177622.4 (22) 21.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.05.2012 US 201261649392 P 15.03.2013 US 201361801135 P	
(54) • EPITOPFOKUSSIERUNG DURCH VARIA- BLE EFFEKTIVE ANTIGENOVERFLÄCHEN- KONZENTRATION • EPITOPE FOCUSING BY VARIABLE EFFECTIVE ANTIGEN SURFACE CONCEN- TRATION • FOCALISATION D'ÉPITOPE PAR CONCENTRATION DE SURFACE EFFEC- TIVE VARIABLE D'ANTIGÈNE	
(71) Distributed Bio Inc, 660 4th Street Suite 491, San Francisco, CA 94107, US	
(72) GLANVILLE, Jacob, E., San Francisco, 94118, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 13793347.9 / 2 852 608	

G16H 10/00 → (51) G06Q 10/10	
(51) G16H 10/20 (11) 3 937 180 A1	
G16H 40/63 G16H 40/67 G16H 70/20	
(52) G16H 40/63; G16H 10/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/50; G16H 70/20; G16H 20/10; G16H 20/30	
(25) En (26) En	
(21) 20184647.4 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ÄNDERUNG DES DEN SCHLAF BEEIN- FLUSSENDEN VERHALTENS • CHANGING BEHAVIOR AFFECTING SLEEP • MODIFICATION DU COMPORTEMENT AFFECTANT LE SOMMEIL	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VELTHOVEN, Nathalie Magali Danielle Des- saud, 5656 AE Eindhoven, NL SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL WEYSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G16H 10/20 → (51) G06Q 10/10	
G16H 10/40 → (51) H04L 12/26	
G16H 10/60 → (51) H04L 12/26	
G16H 15/00 → (51) G06F 3/0481	
G16H 15/00 → (51) G06Q 50/22	
G16H 20/10 → (51) G06Q 50/22	
G16H 20/30 → (51) A61B 5/00	
(51) G16H 20/40 (11) 3 937 181 A1	
(52) G16H 50/70; A61B 18/00; A61B 34/10; G06N 3/02; G06N 20/00; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 34/25; A61B 2017/00243; A61B 2034/104; A61B 2034/2053	
(25) En (26) En	
(21) 21183847.9 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 US 202063048830 P 29.06.2021 US 202117361600	
(54) • OPTIMIERTE ABLATION FÜR PERSIS- TENTES VORHOFFLIMMERN • OPTIMIZED ABLATION FOR PERSISTENT ATRIAL FIBRILLATION • ABLATION OPTIMISÉE POUR FIBRILLA- TION AURICULAIRE PERSISTANTE	
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL	
(72) RAVUNA, Eliyahu, Yokneam, IL AMIT, Matitiyahu, Yokneam, IL YARNITSKI, Jonathan, Yokneam, IL ITAH, Refael, Yokneam, IL TSOREF, Liat, Yokneam, IL DORON, Itai, Yokneam, IL SHALGI, Avi, Yokneam, IL ZIV-ARI, Morris, Yokneam, IL	

- BOTZER, Lior, Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, Yokneam, IL
NAKAR, Elad, Yokneam, IL
COHEN, Assaf, Yokneam, IL
LEV, Iddo, Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 937 182 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
G16H 50/70
(52) **G16H 20/40; G16H 40/63;**
G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 21184148.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.07.2020 US 202063049191 P
02.07.2021 US 202117366364
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DER LAGE EINES KATHE-
TERS
• **SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE**
THE LOCATION OF A CATHETER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-**
MINER L'EMPLACEMENT D'UN
CATHÉTER
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ZIV-ARI, Morris, Yokneam, IL
COHEN, Assaf, Yokneam, IL
DORON, Itai, Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G16H 30/00** (11) **3 937 183 A1**
G06K 9/62
(52) **G02B 21/365; G06K 9/00127;**
G06K 9/00744; G06T 7/0012;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096
(25) Zh (26) En
(21) 20770930.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078228 06.03.2020
(87) WO 2020/182078 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910176877
(54) • **BILDANALYSEVERFAHREN, MIKRO-**
SKOPVIDEOSTROMVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG
• **IMAGE ANALYSIS METHOD,**
MICROSCOPE VIDEO STREAM
PROCESSING METHOD, AND RELATED
APPARATUS
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE,**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX
VIDÉO DE MICROSCOPE ET APPAREIL
ASSOCIÉ
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LU, Weijia, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHOU, Niyun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
-
- G16H 30/00** → (51) **G06T 7/00**
G16H 30/20 → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 937 184 A1**
G16H 50/20 **G16H 10/60**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
A61B 5/00 **G06T 7/00**
(52) **G16H 30/40; A61B 5/002;**
A61B 5/0077; A61B 5/14551;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
A61B 5/743; G16H 50/20; A61B 5/021;
A61B 5/08; A61B 2505/03;
A61B 2562/0204; G06T 7/0012;
G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 21181597.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.07.2020 US 202016921919
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERFASSUNG VON VITALZEICHEN EINES
PATIENTEN IN ECHTZEIT WÄHREND EI-
NES BILDGEBUNGSVERFAHRENS
• **METHODS AND APPARATUS TO**
CAPTURE PATIENT VITALS IN REAL
TIME DURING AN IMAGING PROCEDURE
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR**
CAPTURER LES SIGNES VITAUX DE
PATIENTS EN TEMPS RÉEL PENDANT
UNE PROCÉDURE D'IMAGERIE
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NYE, Katelyn Rose, Waukesha, 53188, US
RAO, Gireesha, Waukesha, 53188, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **G06N 3/02**
G16H 40/20 → (51) **G06Q 50/22**
G16H 40/60 → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 937 185 A1**
A61B 34/00 **G16H 40/67**
(52) **G16H 40/63; A61B 5/4585;**
A61B 5/686; A61B 5/7267;
A61B 5/7275; A61B 34/25;
A61B 34/30; G06N 20/00; G16H 40/67;
A61B 5/0031; A61B 5/01;
A61B 5/1114; A61B 5/1121;
A61B 5/14539; A61B 5/681;
A61B 2018/00988; A61B 2034/104;
A61B 2034/2055; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 21179139.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2018 US 201862638492 P

- (54) • **ROBOTERGESTÜTZTE RÜCKKOPP-**
LUNGSTECHNIKEN FÜR CHIRURGISCHE
EINGRIFFE
• **ROBOTICALLY-ASSISTED SURGICAL**
PROCEDURE FEEDBACK TECHNIQUES
• **TECHNIQUES DE RÉTROACTION DE**
PROCÉDURES CHIRURGICALES ASSIS-
TÉES PAR ROBOT
(71) Medtech SA, ZAC Eureka 900 Rue du Mas
de Verchant, 34000 Montpellier, FR
(72) COUTURE, Pierre, Montreal H4C 2J8, CA
HARTMAN, William, Warsaw 46582, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(62) 19160858.7 / 3 537 452
-
- G16H 40/63** → (51) **G06F 3/0481**
G16H 40/63 → (51) **G16H 10/20**
G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**
G16H 40/67 → (51) **G16H 10/20**
G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 937 186 A1**
G16H 50/50 **A61B 6/03**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/503; A61B 6/504;**
A61B 6/507; G16H 50/20; G16H 50/50;
A61B 6/032; G06T 7/11; G06T 7/187;
G06T 2207/10072; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21191112.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145714 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GE-**
FÄSSBAUWERZEUGUNG UNTER VER-
WENDUNG EINER GEMEINSAMEN VOR-
ABINFORMATION
• **SYSTEM AND METHOD FOR VASCULAR**
TREE GENERATION USING JOINT PRIOR
INFORMATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE**
GÉNÉRATION D'ARBRE VASCULAIRE À
L'AIDE D'INFORMATIONS PRÉCÉDENTES
D'ARTICULATION
(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard
Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) BAI, Ying, Belmont, 94002, US
SCHAAP, Michiel, Mountain View, 94035,
US
TAYLOR, Charles A., Atherton, 94027, US
GRADY, Leo, Millbrae, 94030, US
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16719992.6 / 3 281 135
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
G16H 50/20 → (51) **A61B 5/11**
G16H 50/20 → (51) **G06N 3/02**
G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**
G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**
G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G16H 50/50** (11) **3 937 187 A1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 21190731.6 (22) 12.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2016 US 201615186951
- (54) • *VIRTUELLE BEURTEILUNG EINES IMPLANTATIONSPFADES FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *VIRTUAL ASSESSMENT OF AN IMPLANTATION PATH FOR A MEDICAL DEVICE*
• *ÉVALUATION VIRTUELLE D'UN CHEMIN D'IMPLANTATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GERMAIN, Sylvain, Schenectady, NY 12345 /US, US
- (74) BAUSSE, Jerome, 78533 Buc, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17733233.5 / 3 472 740

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/40**

G16H 70/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 70/40 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 80/00 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **G21C 9/004** (11) **3 937 188 A1**
G21C 15/18 **G21C 13/02**
F16K 31/08 **F16K 31/00**
- (52) **G21C 9/004; F16K 31/002; F16K 31/084; G21C 13/02; G21C 15/18; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21187699.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2018 GB 201820328
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
• *DEPRESSURISATION VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉPRESSURISATION*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
- (72) Shearer, Brenton, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Palmer, James, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Ireland, Benjamin, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (62) 19209340.9 / 3 667 677

G21C 13/02 → (51) **G21C 9/004**

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/004**

- (51) **G21D 1/00** (11) **3 937 189 A1**
G21D 1/00; Y02E 30/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 20769808.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003107 05.03.2020
- (87) WO 2020/184897 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 KR 20190027065
- (54) • *VERFAHREN ZUM STILLLEGEN VON KERNKRAFTWERKEN*

- *METHOD FOR DECOMMISSIONING NUCLEAR FACILITIES*
• *PROCÉDÉ DE MISE HORS SERVICE D'INSTALLATIONS NUCLÉAIRES*
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
- (72) HWANG, Seok-Ju, Daejeon 34101, KR
- (72) LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34101, KR
- (72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G21D 1/00** (11) **3 937 190 A1**
B23D 1/18 **B23D 33/04**

(52) **B23D 1/18; B23D 33/04; G21D 1/00; Y02E 30/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20770832.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003114 05.03.2020
- (87) WO 2020/184899 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 KR 20190027064
- (54) • *KOMPLEXSTILLEGUNGSVERFAHREN FÜR KERNANLAGE*
• *COMPLEX DECOMMISSIONING METHOD FOR NUCLEAR FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE MISE HORS SERVICE COMPLEXE D'INSTALLATION NUCLÉAIRE*
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
- (72) HWANG, Seok-Ju, Daejeon 34101, KR
- (72) YOON, Ju-Young, Daejeon 34101, KR
- (72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, FI-00101 Helsinki, FI

(51) **H01B 7/02** (11) **3 937 191 A1**
H01B 7/025; H01B 7/0258; H01B 11/1016

- (25) En (26) En
- (21) 21178582.9 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202063048693 P
- (30) 09.02.2021 CN 202110175504
- (54) • *KABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Lee, James Cheng, 1446 N Cypress Street, La Habra CA 90631, US
- (72) Lee, James Cheng, La Habra CA 90631, US
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H01B 13/00 → (51) **C01B 17/00**

- (51) **H01B 13/012** (11) **3 937 192 A1**
H01B 13/012
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21177437.7 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 FR 2007329
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELBAUMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL HARNESS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN HARNAIS ELECTRIQUE*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) PITTAU, Serge, 13720 La Bouilladisse, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H01B 13/012** (11) **3 937 193 A1**
H01B 13/012

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21177635.6 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 FR 2007330
- (54) • *WERKZEUG ZUR WINKELAUSRICHTUNG, DAS DIE HERSTELLUNG UND KONTROLLE EINES KABELBAUMS ERMÖGLICHT*
• *TOOL WITH ANGULAR ORIENTATION TO ALLOW MANUFACTURING AND CONTROL OF A HARNESS*
• *OUTIL D'ORIENTATION ANGULAIRE POUR PERMETTRE UNE FABRICATION ET UN CONTRÔLE D'UN HARNAIS*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) PITTAU, Serge, 13720 LA BOUILLADISSE, FR
- (72) MARTINO, Franck, 13110 PORT DE BOUC, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H01C 7/10 → (51) **H02H 9/00**

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 1/11** (11) **3 937 194 A1**
B82Y 25/00 **B82Y 40/00**
C01G 49/00 **C01G 51/00**
G11B 5/706 **G11B 5/842**
H01F 1/113
- (52) **B82Y 25/00; B82Y 40/00; C01G 49/00; C01G 51/00; G11B 5/706; G11B 5/842; H01F 1/11; H01F 1/113**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20766384.0 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008278 28.02.2020
- (87) WO 2020/179659 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 JP 2019040063
- (30) 30.09.2019 JP 2019180329

- (54) • *SUBSTITUTIONSARTIGES EPSILON-EI-SEN-NOXID-MAGNETPARTIKELPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTITUTIONSARTIGEN EPSILON-EI-SEN-NOXID-MAGNETPARTIKELPULVERS, GRÜNLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND ABSORBER VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
- *SUBSTITUTION-TYPE EPSILON-IRON OXIDE MAGNETIC PARTICLE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SUBSTITUTION-TYPE EPSILON-IRON OXIDE MAGNETIC PARTICLE POWDER, GREEN COMPACT, METHOD FOR PRODUCING GREEN COMPACT, AND ELECTRO-MAGNETIC WAVE ABSORBER*
- *POUDRE DE PARTICULES MAGNÉTIQUE D'OXYDE DE FER EPSILON DE TYPE SUBSTITUTION, MÉTHODE DE PRODUCTION DE POUDRE DE PARTICULES MAGNÉTIQUE D'OXYDE DE FER EPSILON DE TYPE SUBSTITUTION, COMPACT VERT, MÉTHODE DE PRODUCTION DE COMPACT VERT ET ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) HORI, Tatsuro, Tokyo 101-0021, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 101-0021, JP
OBATA, Shihō, Sendai-shi, Miyagi 980-0871, JP
GOTOH, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01F 1/113 → (51) **H01F 1/11****H01F 1/153** → (51) **H02K 1/04****H01F 1/24** → (51) **B22F 1/00****H01F 1/26** → (51) **B22F 1/00****H01F 1/34** → (51) **H01F 17/00****H01F 3/10** → (51) **H01F 17/00**

- (51) **H01F 3/14** (11) **3 937 195 A1**
- (52) **H01F 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21181077.5 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 EP 20183062
- (54) • *MAGNETSCHALE UND MAGNETISCHE VORRICHTUNG*
- *MAGNETIC SHELL AND MAGNETIC DEVICE*
- *COQUE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
- (71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11e, 4542 Luterbach, CH
- (72) Mrad, Roberto, 4528 Zuchwil (SO), CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01F 7/06** (11) **3 937 196 A2**
- F16K 31/00**
- (52) **H01F 7/06; F16K 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21183912.1 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 JP 2020116649
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER SPULE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER SPULE UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER SPULE*
- *SPOOL POSITION ESTIMATION APPARATUS, SPOOL POSITION ESTIMATION METHOD, AND SPOOL POSITION ESTIMATION PROGRAM*
- *APPAREIL D'ESTIMATION DE POSITION DE TIROIR, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DE TIROIR ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE POSITION DE TIROIR*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) YASUI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **H01F 17/00** (11) **3 937 197 A1**

H01F 17/06**H01F 1/34****H01F 3/10****H01F 41/02****H01F 27/25****H01F 27/255**

- (52) **H01F 27/25; H01F 1/344; H01F 3/10; H01F 17/062; H01F 27/255; H01F 41/0226; H01F 2003/106; H01F 2017/0093**

- (25) En (26) En

- (21) 21182959.3 (22) 02.01.2018

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

- (30) 03.01.2017 KR 20170000745

- 05.09.2017 KR 20170113223

- (54) • *INDUKTOR UND EMI-FILTER DAMIT*
- *INDUCTOR AND EMI FILTER INCLUDING THE SAME*
- *BOBINE D'INDUCTION ET FILTRE EMI LA COMPRENANT*

- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR

- (72) LEE, Mi Jin, 04637 SEOUL, KR

- SONG, Ji Yeon, 04637 SEOUL, KR

- KIM, Yu Seon, 04637 SEOUL, KR

- LIM, Jong Wook, 04637 SEOUL, KR

- BAE, Seok, 04637 Seoul, KR

- LEE, Sang Won, 04637 SEOUL, KR

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

- (62) 18735827.0 / 3 567 613

H01F 17/06 → (51) **H01F 17/00****H01F 27/25** → (51) **H01F 17/00****H01F 27/255** → (51) **B22F 1/00****H01F 27/255** → (51) **H01F 17/00****H01F 27/28** → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H01F 30/12** (11) **3 937 198 A1**
- H02J 3/18**

- (52) **H02J 3/1878; H01F 30/12**

- (25) En (26) En

- (21) 20184187.1 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSTRANSFORMATORANORDNUNG*
- *POWER TRANSFORMER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) TIRILLY, Serge, 91300 Massy, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 937 199 A1**
- H01F 1/057**

- (52) **H01F 41/0293; H01F 1/0577**

- (25) En (26) En

- (21) 21183867.7 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 CN 202010642162
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN GESINTERTEN NDFEB-MAGNETEN*
- *A METHOD FOR PREPARING HIGH-PERFORMANCE SINTERED NDFEB MAGNETS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AIMANTS FRITTÉS NDFEB HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
- (72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN
Dong, Zhanji, Yantai City, 265500, CN
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 17/00****H01G 11/14** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01G 11/24** (11) **3 937 200 A1**
- H01G 11/36** **H01G 11/42**

- (52) **H01G 11/24; H01G 11/36; H01G 11/42; H01G 11/46**

- (25) Ja (26) En

- (21) 20766910.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008237 28.02.2020
- (87) WO 2020/179653 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040843
- (54) • *ELEKTRODENFORMENDES MATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE KONDENSATOREN*
- *ELECTRODE-FORMING MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL CAPACITORS*
- *MATÉRIAU DE FORMATION D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

- Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) KONDO, Takeshi, Tokyo 162-8601, JP
TOJO, Toshifumi, Tokyo 162-8601, JP
YUASA, Makoto, Tokyo 162-8601, JP
MIYASHITA, Kenjo, Tokyo 162-8601, JP
MIKI, Atori, Tokyo 162-8601, JP
NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP
TEI, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/24****H01G 11/38** → (51) **C08F 220/54****H01G 11/38** → (51) **H01M 4/13****H01G 11/42** → (51) **H01G 11/24****H01G 11/46** → (51) **H01G 11/24****H01G 11/52** → (51) **H01M 2/14****H01G 11/52** → (51) **H01M 50/403****H01G 11/52** → (51) **H01M 50/44****H01H 3/26** → (51) **H02K 26/00**

- (51) **H01H 9/02** (11) **3 937 201 A1**
H01H 35/00 **H01L 31/12**
H05K 5/00 **H05K 5/04**
H05K 5/06
- (52) **H01H 9/02; H01H 35/00; H01L 31/12; H05K 5/00; H05K 5/04; H05K 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766614.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007689 26.02.2020
(87) WO 2020/179573 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038686
- (54) • **SENSOREN**
• **SENSOR**
• **CAPTEUR**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) OHARA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIYATA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 9/02 → (51) **H01R 9/26**

- (51) **H01H 9/04** (11) **3 937 202 A1**
H01H 9/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20766347.7 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003308 30.01.2020
(87) WO 2020/179289 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040372

- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG UND ÖFFNUNGS-/SCHLIESSEDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **SWITCH DEVICE AND OPENING AND CLOSING DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OUVERTURE ET DE FERMETURE**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) ITO, Hideki, Tokyo 145-8501, JP
UOZUMI, Takeki, Wuxi City, Jiangsu 214028, CN
LI, Gengyin, Wuxi City, Jiangsu 214028, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01H 33/12 (11) **3 937 203 A1****H01H 33/666** **H01H 3/60**
H01H 9/04 **H01H 9/02**

- (52) **H01H 33/127; H01H 33/122; H01H 33/6661; H01H 3/60; H01H 9/04; H01H 2009/0292**

(25) En (26) En

(21) 21178414.5 (22) 09.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 IN 202031028832
- (54) • **VAKUUMLASTTRENNSCHALTER ZUR DURCHFÜHRUNG VON VAKUUMERZEUGUNG/UNTERBRECHUNG UND ISOLIERUNG IN EINEM EINZIGEN HUB**
• **VACUUM LOAD BREAK SWITCH FOR PERFORMING VACUUM MAKING/BREAKING AND ISOLATION OPERATION IN A SINGLE STROKE**
• **COMMUTATEUR DE COUPURE DE CHARGE SOUS VIDE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION D'ÉTABLISSEMENT/DE RUPTURE DE VIDE ET D'ISOLATION EN UN SEUL MOUVEMENT**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DESHMUKH, Abhijit, 560066 Whitefield, Bangalore, IN
RAORANE, Deepak, 560093 Bangalore-PIN, Karnataka, IN
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/12****H01H 35/00** → (51) **H01H 9/02****H01J 37/04** (11) **3 937 204 A1****H01J 37/073** **H01J 37/075**
H01J 37/244 **H01J 37/28**

- (52) **H01J 37/28; H01J 37/045; H01J 37/073; H01J 37/075; H01J 37/244; H01J 2237/0432; H01J 2237/0437; H01J 2237/0453; H01J 2237/04922; H01J 2237/04924; H01J 2237/06308; H01J 2237/0635; H01J 2237/1205; H01J 2237/1504; H01J 2237/2441; H01J 2237/24475; H01J 2237/2448; H01J 2237/31754; H01J 2237/31774**

(25) En (26) En

(21) 20184160.8 (22) 06.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **INSPECTION APPARATUS**
• **APPAREIL D'INSPECTION**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/073 → (51) **H01J 37/04****H01J 37/075** (11) **3 937 205 A1****H01J 37/244** **H01J 37/28**
H01J 37/12

- (52) **H01J 37/075; H01J 37/12; H01J 37/244; H01J 37/28; H01J 2237/0453; H01J 2237/04924; H01J 2237/0635; H01J 2237/1205; H01J 2237/2441; H01J 2237/24475; H01J 2237/2448**

(25) En (26) En

(21) 20184161.6 (22) 06.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LADUNGSTEILCHENMEHRSTRAHLSÄULE, LADUNGSTEILCHENMEHRSTRAHLSÄULENANORDNUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN**
• **CHARGED-PARTICLE MULTI-BEAM COLUMN, CHARGED-PARTICLE MULTI-BEAM COLUMN ARRAY, INSPECTION METHOD**
• **COLONNE À FAISCEAUX MULTIPLES DE PARTICULES CHARGÉES, RÉSEAU DE COLONNES À FAISCEAUX MULTIPLES DE PARTICULES CHARGÉES, PROCÉDÉ D'INSPECTION**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/075 → (51) **H01J 37/04****H01J 37/12** → (51) **H01J 37/075****H01J 37/244** → (51) **H01J 37/04****H01J 37/244** → (51) **H01J 37/075****H01J 37/28** → (51) **H01J 37/04****H01J 37/28** → (51) **H01J 37/075****H01J 37/32** (11) **3 937 206 A1****H01J 37/32642; H01J 37/32623; H01J 37/32715**

(25) En (26) En

(21) 21184341.2 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 US 202016946825

- (54) • *PLASMAÄTZERKANTENRING MIT ABGESCHRÄGTER GEOMETRIE UND IMPEDANZBEEINFLUSSENDEM DESIGN*
• *PLASMA ETCHER EDGE RING WITH A CHAMFER GEOMETRY AND IMPEDANCE DESIGN*
• *BAGUE DE BORD D'UN GRAVEUR À PLASMA AVEC UNE GÉOMÉTRIE À CHANFREIN ET UNE CONCEPTION AFFECTANT L'IMPÉDANCE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) WANG, Chien-Yu, Hsinchu, TW

LIN, Hung-Bin, Hsinchu, TW

HONG, Shih-Ping, Hsinchu, TW

CHEN, Shih-Hao, Hsinchu, TW

LU, Chen-Hsiang, Hsinchu, TW

LEE, Ping-Chung, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/677**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 937 207 A1**
H01J 49/10 **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/10; H01J 49/0036;**
H01J 49/105; G01N 2015/0038

(25) En (26) En

(21) 21194548.0 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE DER AUSGABE IN DER INDUKTIV GEKOPPELTEN EINZELPARTIKELPLASMA-MASSENSPEKTROMETRIE UND ÄHNLICHE DATENSÄTZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED ANALYSIS OF OUTPUT IN SINGLE PARTICLE INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY AND SIMILAR DATA SETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE SORTIE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF À PARTICULE UNIQUE ET D'ENSEMBLES DE DONNÉES SIMILAIRES*

(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) BAZARGAN, Samad, Ontario, L6X 1B4, CA
BADIEI, Hamid, Ontario, L4L 3C3, CA

(74) Wilson, Justin Scott, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 14711623.0 / 3 105 774

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/00**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 937 208 A1**
H01L 21/205

(52) **H01L 21/02005; H01L 21/0242;**
H01L 21/02458; H01L 21/02513;
H01L 21/0254; H01L 21/0262;
H01L 21/02658

(25) En (26) En

(21) 21183485.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 KR 20200084854

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKRISTALLINEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MONO-CRYSTALLINE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MONOCRISTALLIN*

(71) Lumigntech Co., Ltd., E-902, 60, Haan-Ro Gwangmyeong-Si, Gyeonggi-Do 14322, KR

(72) LEE, Hae Yong, 14306 Gwangmyeong-Si, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Young Jun, 06715 Seoul, KR

OH, Hae Gon, 14305 Gwangmyeong-Si, Gyeonggi-Do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/027 → (51) **C01B 32/194**

H01L 21/027 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/033 → (51) **H01L 31/107**

H01L 21/265 → (51) **H01L 31/107**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 21/306** (11) **3 937 209 A1**
H01L 21/30625

(25) It (26) En

(21) 21183643.2 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 IT 202000016279

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBID-HALBLEITERBAUELEMENTS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING IMPROVED CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS AU CARBURE DE SILICIUM AYANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PILUSO, Nicolò, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

SEVERINO, Andrea, 95025 ACI SANT'ANTONIO, IT

RINALDI, Stefania, 95030 SAN PIETRO CLARENZA (CT), IT

MAZZEO, Angelo Annibale, 95131 CATANIA, IT

CAUDO, Leonardo, 20881 BERNAREGGIO (MB), IT

RUSSO, Alfio, 95033 BIANCAVILLA (CT), IT

FRANCO, Giovanni, 95039 VIAGRANDE (CT), IT

BASSI, Anna, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/3065 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 21/308** (11) **3 937 210 A1**
H01L 21/311 **H01L 29/66**

(52) **H01L 21/3086; H01L 21/31116;**
H01L 29/66795

(25) En (26) En

(21) 21184490.7 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016924686

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT REDUZIERTEM LOADING-EFFEKT*
• *METHOD OF FORMING SEMICONDUCTOR DEVICE WITH REDUCED LOADING EFFECT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À EFFET DE CHARGEMENT RÉDUIT*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) CHEN, Wei-Lun, Hsinchu, TW

LIN, Li-Te, Hsinchu, TW

HUANG, Chao-Hsien, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/308**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 937 211 A1**
H01L 29/66

(52) **H01L 21/32137; H01L 21/28114;**
H01L 29/42376; H01L 29/66545;
H01L 29/66795; H01L 21/32139;
H01L 29/165; H01L 29/7848

(25) En (26) En

(21) 21184793.4 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926521

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW

(72) SHEN, Yan-Ting, Hsinchu, TW

YU, Chia-Chi, Hsinchu, TW

LIAO, Chih-Teng, Hsinchu, TW

LIN, Yu-Li, Hsinchu, TW

CHENG, Chih-Hsuan, Hsinchu, TW

WENG, Tzu-Chan, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/336** (11) **3 937 212 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/423**

H01L 29/51 **H01L 29/775**
B82Y 10/00

(52) **H01L 29/66439; H01L 29/0673;**
H01L 29/42392; H01L 29/516;
H01L 29/775; B82Y 10/00;
H01L 29/0653

(25) En (26) En

(21) 21184753.8 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016925718

- (54) • *FELDEFFEKTRANSISTOREN MIT NEGA-
TIVEN KAPAZITIVEN SCHICHTEN*
• *FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH
NEGATIVE CAPACITANCE LAYERS*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP AVEC
COUCHES DE CAPACITÉ NÉGATIVE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu
Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) YANG, Chansyun David, Hsinchu, TW
YANG, Chan-Lon, Hsinchu, TW
CHANG, Keh-Jeng, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 937 213 A1**
H01L 25/00 **H01L 25/16**
H01L 25/11 **H01L 23/28**

(52) **H01L 25/117; H01L 25/162;**
H01L 25/165; H01L 25/50;
H01L 2225/1064

(25) Ru (26) En

(21) 19813645.9 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059117 24.10.2019

(87) WO 2020/136459 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 RU 2018147377

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DREIDIMENSIONALEN ELEKTRO-
NISCHEN MODULEN, DREIDIMENSIO-
NALE ELEKTRONISCHE MODULE*
• *METHODS FOR MANUFACTURING
THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC
MODULES, THREE-DIMENSIONAL ELEC-
TRONIC MODULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MODULES ÉLECTRONIQUES EN 3D ET
MODULES ÉLECTRONIQUES EN 3D*

(71) Federalnoe Gosudarstvennoe Byudzhetnoe
Nauchnoe Uchrezhdenie "Nauchno-proiz-
vodstvennyj Kompleks "Tekhnologicheskij
Tsentr", pl. Shokina 1 str. 7 pom. 7237 g.
Zelenograd, Moscow 124498, RU

(72) BASAEV, Aleksandr Sergeevich, Moscow,
RU
SAUROV, Aleksandr Nikolaevich, Moscow,
RU
SUKHANOV, Vladimir Sergeevich, Moscow,
RU

(74) KOZLOV, Sergej Nikolaevich, Moscow, RU
Sezgin, Hatice Özlem, Demiron Intellectual
Property Inc. 23 Nisan Mah. Atabulvari
Gizemler Plaza 3 No:5 K:3 D:17 Nilüfer,
16140 Bursa, TR

H01L 21/50 → (51) **H01L 23/04**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 937 214 A1**
H01L 23/48 **H01L 25/07**
H01L 23/373

(52) **H01L 24/72; H01L 23/36;**
H01L 23/3735; H01L 23/49811;
H01L 23/5385; H01L 25/072;
H05K 7/20; H01L 23/24;

H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2924/1203; H01L 2924/1301;
H01L 2924/13055; H01L 2924/13091;
H01L 2924/181; H01L 2924/19041;
H01L 2924/19043

(25) De (26) De

(21) 20184493.3 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEISTUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
POWER UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
UNITÉ DE PUISSANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Koegler, Roman, 90403 Nürnberg, DE
Luft, Alexander, 90766 Fürth, DE
Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE
Niessner, Andreas, 90455 Nürnberg, DE
Roppelt, Bernd, 96191 Viereth-Trunstadt,
DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach,
DE

H01L 21/66 → (51) **G01R 19/00**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 937 215 A1**
(52) **H01L 21/67144; H01L 21/67138**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21181810.9 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 FR 2006775

- (54) • *POSITIONIERUNGSMASKE, SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER OPTOELEKTRISCHEN VORRICHT-
TUNG*
• *POSITIONING MASK, SYSTEM AND
METHOD FOR MANUFACTURING AN
OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *MASQUE DE POSITIONNEMENT,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FABRI-
CATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLEC-
TRONIQUE*

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) MOTTIN, Eric, 38950 St Martin le Vinoux,
FR

CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble, FR
Robin, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **H01L 21/67** (11) **3 937 216 A1**
G01R 31/28
(52) **H01L 21/67103; G01R 31/2851;**
G01R 31/2865

(25) En (26) En

(21) 21184494.9 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118348

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
TEMPERATUR EINES SUBSTRATTRÄ-
GERS UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING
TEMPERATURE OF SUBSTRATE
SUPPORT AND INSPECTION
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA
TEMPÉRATURE D'UN SUPPORT DE
SUBSTRAT ET APPAREIL D'INSPECTION*

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

(72) Kasai, Shigeru, Yamanashi, 407-8511, JP
Nakayama, Hiroyuki, Yamanashi, 407-8511,
JP

Akaike, Yutaka, Yamanashi, 407-8511, JP
Komiya, Hiroaki, Yamanashi, 407-8511, JP
Kato, Yoshiyasu, Yamanashi, 407-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 937 217 A1**
H01L 21/68

(52) **H01L 21/68; H01L 21/67259**

(25) En (26) En

(21) 21184496.4 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016925285

- (54) • *SYSTEM FÜR EINE HALBLEITERHER-
STELLUNGSANLAGE*
• *SYSTEM FOR A SEMICONDUCTOR
FABRICATION FACILITY*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE FABRI-
CATION DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) LIN, Chuan Wei, Hsinchu, TW
LI, Fu-Hsien, Hsinchu, TW
LIN, Yong-Jyu, Hsinchu, TW
CHEN, Rong-Shen, Hsinchu, TW
TUNG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
SHEN, Hsiang Yin, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 937 218 A1**
(52) **H01L 21/67028; H01L 21/67046**

(25) En (26) En

(21) 21184759.5 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016946890

- (54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR WAFER-
HANDLER*
• *WAFER HANDLER CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE MANIPULA-
TEUR DE PLAQUETTES*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) LIAO, Heng-Wei, Hsinchu, TW
WANG, Kuo-Hua, Hsinchu, TW
KUANG, Ming Tsai, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 937 219 A1**
C23C 16/455 **H01L 21/67**
F16K 3/02 **H01J 37/32**
F16K 51/02

- (52) **H01L 21/67703; C23C 16/4408;**
F16K 3/0245; F16K 51/02;
H01J 37/32449; H01L 21/67126;
H01L 21/67201; H01L 21/67748

- (25) De (26) De
(21) 20184139.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGENEINES**
GASVORHANGS AUS SPÜLGAS IN EI-
NEM SCHLITZVENTIL-TUNNEL UND
SCHLITZVENTIL-TUNNEL
• **METHOD FOR GENERATING A GAS**
CURTAIN FROM PURGE GAS IN A SLIT
VALVE TUNNEL AND SLIT VALVE
TUNNEL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
RIDEAU DE GAZ À PARTIR DE GAZ DE
PURGE DANS UN TUNNEL DE SOUPAPE
À FENTE ET TUNNEL DE SOUPAPE À
FENTE

- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677
München, DE
(72) Moos, Patrick, 84568 Pleiskirchen, DE
Feldmann, Marco, 09600 Oberschöna, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intel-
lectual Property -LP 244 Johannes-Hess-
Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 937 220 A1**
H01L 23/522 **H01L 23/532**
(52) **H01L 21/7682; H01L 21/76811;**
H01L 21/76885; H01L 23/5222;
H01L 23/53295; H01L 21/76834

- (25) En (26) En
(21) 21184311.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923424
(54) • **INTEGRIERTER CHIP MIT HOHLRAUM-**
STRUKTUR
• **INTEGRATED CHIP WITH CAVITY**
STRUCTURE
• **PUCE INTÉGRÉE DOTÉE D'UNE STRUC-**
TURE DE CAVITÉ

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

- (72) TIEN, Hsi-Wen, Hsinchu, TW
LEE, Chung-Ju, Hsinchu, TW
LU, Chih Wei, Hsinchu, TW
YAO, Hsin-Chieh, Hsinchu, TW
SHUE, Shau-Lin, Hsinchu, TW
DAI, Yu-Teng, Hsinchu, TW
LIAO, Wei-Hao, Hsinchu, TW

- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 937 221 A1**
H01L 29/66

- (52) **H01L 21/823431; H01L 21/823481;**
H01L 29/66545; H01L 29/66795;
H01L 21/823437

- (25) En (26) En
(21) 21184334.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923658
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-**
FAHREN
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET**
PROCÉDÉ

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

- (72) CHANG, Ya-Lan, Hsinchu, TW
CHEN, Ting-Gang, Hsinchu, TW
HUANG, Tai-Chun, Hsinchu, TW
CHUI, Chi On, Hsinchu, TW
LU, Yung-Cheng, Hsinchu, TW

- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/66****H01L 21/84** → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 23/00** (11) **3 937 222 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/16**
H01L 23/31 **G02B 6/42**

- (52) **H01L 24/94; H01L 21/561;**
H01L 21/568; H01L 23/3128;
H01L 23/3157; H01L 23/3192;
H01L 23/562; H01L 24/97;
H01L 25/0657; G02B 6/4243;
G02B 6/4255; H01L 24/05;
H01L 24/06; H01L 24/13; H01L 24/14;
H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/73;
H01L 24/81; H01L 24/92;
H01L 2224/0401; H01L 2224/0557;
H01L 2224/06181; H01L 2224/08145;
H01L 2224/131; H01L 2224/14181;
H01L 2224/16227; H01L 2224/2612;
H01L 2224/26145; H01L 2224/26175;
H01L 2224/32145; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204; H01L 2224/81815;
H01L 2224/92125; H01L 2224/94;
H01L 2224/97; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06596;
H01L 2924/10156; H01L 2924/10158;
H01L 2924/14; H01L 2924/15311;
H01L 2924/18161; H01L 2924/37001

- (25) En (26) En
(21) 21184562.3 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202016924203
(54) • **GEHÄUSE**
• **PACKAGE**
• **EMBALLAGE**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) HUANG, Sung-Hui, Hsinchu, TW
HOU, Shang-Yun, Hsinchu, TW
HUANG, Kuan-Yu, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 23/02** (11) **3 937 223 A1**
H01L 23/04 **H01L 23/12**

- (52) **H01L 23/02; H01L 23/04; H01L 23/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20765758.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010108 09.03.2020
(87) WO 2020/179937 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019042056
(54) • **LEITERPLATTE, GEHÄUSE FÜR ELEK-**
TRONISCHES BAUELEMENT UND ELEK-
TRONISCHES GERÄT
• **WIRING BOARD, PACKAGE FOR ELEC-**
TRONIC COMPONENT, AND ELECTRONIC
DEVICE
• **CARTE DE CÂBLAGE, BOÎTIER POUR**
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) KITAMURA, Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H01L 23/04** (11) **3 937 224 A1**
H01L 21/50 **H05K 3/36**
B23K 11/00

- (52) **B23K 11/0053; H01L 21/50;**
H01L 23/041; H05K 3/363

- (25) De (26) De
(21) 20184725.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
HERSTELLEN EINES LEISTUNGSHALB-
LEITERMODULS
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING**
A POWER SEMICONDUCTOR MODULE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UN MODULE SEMICONDUCTEUR
DE PUISSANCE
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MICHALSKI, Sebastian, 59557 Lippstadt, DE
TAKKAC, Alparslan, 59872 Meschede, DE
BOENIG, Guido, 59581 Warstein, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/02**

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 937 225 A1**
H02M 3/155

- (52) **H01L 23/12; H02M 3/155**

- (25) Ja (26) En
(21) 19917796.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047327 04.12.2019
(87) WO 2020/179161 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039471
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NARUSE Takanobu, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 23/12 → (51) **B32B 15/04**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/28 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 937 226 A1**
H01L 23/373
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/36**
(25) En (26) En
(21) 20184207.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *GRUNDPLATTE FÜR EINE HALBLEITER-MODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUND-PLATTE*
• *BASE PLATE FOR A SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BASE PLATE*
• *PLAQUE DE BASE POUR UN AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE BASE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) RASEL, Marco, 59872 Meschede, DE
KELI, Elvis, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 937 227 A1**
H01L 23/433 **H01L 23/495**
(52) **H01L 23/3737; H01L 23/4334;**
H01L 23/49562; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48472; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 20185063.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTPAKET MIT EINEM THERMISCHEN SCHNITTSTELLENMATERIAL MIT VERBESSERTEN HANDHABUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE COMPRISING A THERMAL INTERFACE MATERIAL WITH IMPROVED HANDLING PROPERTIES*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION AMÉLIORÉES*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) MAYER, Martin, 93152 Nittendorf, DE
FUERGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
ROTH, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
ROTT, Karina, 81477 München, DE

- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/40 → (51) **B32B 15/04**

- (51) **H01L 23/427** (11) **3 937 228 A1**
H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 20184712.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLANORDNUNG*
• *COOLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI
Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 23/427 → (51) **B64G 1/50**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/48 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 23/485** (11) **3 937 229 A1**
H05K 1/11 **H01L 23/498**
H05K 3/34
(52) **H01L 24/06; H01L 23/49816;**
H01L 23/49838; H01L 24/05;
H05K 1/111; H01L 24/16;
H01L 2224/0401; H01L 2224/05552;
H01L 2224/05554; H01L 2224/06051;
H01L 2224/06131; H01L 2224/13111;
H01L 2224/16227; H01L 2924/381;
H05K 3/3436; H05K 2201/09381;
H05K 2201/094; H05K 2201/09409;
H05K 2201/09418

- (25) En (26) En
(21) 21164242.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 CN 202010653933
(54) • *CHIP, LEITERPLATTE UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CHIP, CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PUCE, CARTE DE CIRCUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jinfu, Beijing, 100085, CN
HUA, Yunjun, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H01L 23/485** (11) **3 937 230 A1**
H01L 21/60

- (52) **H01L 24/17; H01L 24/81;**
H01L 25/0657; H01L 25/105;
H01L 24/13; H01L 2224/0401;
H01L 2224/05567; H01L 2224/0557;
H01L 2224/1145; H01L 2224/11452;
H01L 2224/1146; H01L 2224/1147;
H01L 2224/13005; H01L 2224/13013;
H01L 2224/13014; H01L 2224/13022;
H01L 2224/13084; H01L 2224/14134;
H01L 2224/14517; H01L 2224/16058;
H01L 2224/16105; H01L 2224/16145;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2224/17051; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73259; H01L 2224/81193;
H01L 2224/81815; H01L 2224/96;
H01L 2924/351; H01L 2924/3511;
H01L 2924/3841

- (25) En (26) En
(21) 21184333.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016924147
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR IN HALBLEITERGEHÄUSE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *JOINT STRUCTURE IN SEMICONDUCTOR PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE JOINT DANS UN BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) HUANG, Kuan-Yu, Hsinchu, TW
WU, Chih-Wei, Hsinchu, TW
HUANG, Sung-Hui, Hsinchu, TW
HOU, Shang-Yun, Hsinchu, TW
SHIH, Ying-Ching, Hsinchu, TW
LI, Cheng-Chieh, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/485**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 937 231 A2**
H01L 25/065 **H01L 21/60**
(52) **H01L 23/5223; H01L 23/5227;**
H01L 25/0657; H01L 24/19;
H01L 24/80; H01L 2224/05546;
H01L 2224/05624; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05684; H01L 2224/08145;
H01L 2224/08146; H01L 2224/09181;
H01L 2224/73251; H01L 2224/80047;
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/9222;
H01L 2224/94; H01L 2224/96

- (25) En (26) En
(21) 21184505.2 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202016924216
(54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) CHEN, Ming-Fa, Hsinchu, TW
SHIH, Chao-Wen, Hsinchu, TW
LIU, Tzuan-Horng, Hsinchu, TW
HU, Jen-Li, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/528** (11) **3 937 232 A1**
(52) **H01L 23/528**
(25) Zh (26) En
(21) 19923130.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080664 29.03.2019
(87) WO 2020/199036 2020/41 08.10.2020
(54) • ARCHITEKTUR VON INDUKTIVER VERDRAHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• INDUCTIVE WIRING ARCHITECTURE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION DEVICE
• ARCHITECTURE DE CÂBLAGE INDUCTIF, CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 25/00** (11) **3 937 233 A1**
H05K 1/02
(52) **H01L 25/00; H05K 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19917847.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035863 12.09.2019
(87) WO 2020/179109 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038618
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NARUSE, Takanobu, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 25/00 → (51) **H01L 21/48****H01L 25/00** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 25/04** (11) **3 937 234 A1**
H01L 25/18
(52) **H01L 25/04; H01L 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19917977.1 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/035864 12.09.2019
(87) WO 2020/179110 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039470
(54) • HALBLEITERMODUL UND HALBLEITERVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR MODULE AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• MODULE SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NARUSE, Takanobu, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 25/04 (11) **3 937 235 A1**

- (52) **H01L 25/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19919330.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045554 21.11.2019
(87) WO 2020/183802 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042559
(54) • HALBLEITERMODUL UND HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR MODULE AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• MODULE SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NARUSE, Takanobu, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/60****H01L 25/075** → (51) **H01L 33/00****H01L 25/11** → (51) **H01L 21/48****H01L 25/16** → (51) **H01L 21/48****H01L 25/18** → (51) **H01L 25/04**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 937 236 A1**
G06F 30/394
(52) **G06F 30/394; H01L 27/0207; H01L 23/481**
(25) En (26) En
(21) 21184508.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202016924195
(54) • LAYOUT-ENTWURF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT EINER SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
• LAYOUT DESIGN OF INTEGRATED CIRCUIT WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA
• SCHÉMA DE CONFIGURATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC TROU D'INTERCONNECTION TRAVERSANT UN SUBSTRAT

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) HU, Chih-Chia, Hsinchu, TW
CHEN, Ming-Fa, Hsinchu, TW
JAN, Sen-Bor, Hsinchu, TW
CHIANG, Meng-Wei, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/02 (11) **3 937 237 A1**
H01L 27/088 **H01L 21/8234**

- (52) **H01L 27/0207; H01L 21/823437; H01L 21/823456; H01L 27/088**
(25) En (26) En
(21) 21184799.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016925483
(54) • DESIGNLÖSUNG MIT GEMISCHTER POLY-SCHRITTWEITE ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS
• MIXED POLY PITCH DESIGN SOLUTION FOR POWER TRIM
• SOLUTION DE CONCEPTION À PAS POLY MIXTE POUR OPTIMISATION DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) PENG, Shih-Wei, Hsinchu, TW
YUAN, Lipen, Hsinchu, TW
TZENG, Jiann-Tyng, Hsinchu, TW
LIN, Wei-Cheng, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/11****H01L 27/06** (11) **3 937 238 A1**
H01L 49/02 **H01L 29/06**

- (52) **H01L 27/0629; H01L 28/60; H01L 29/0673; H01L 29/775**
(25) En (26) En
(21) 21184346.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202063049525 P
09.03.2021 US 202117196221
(54) • KONDENSATOR, SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• CAPACITOR, MEMORY DEVICE, AND METHOD
• CONDENSATEUR, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) CHENG, Chung-Liang, Hsinchu, TW
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/108 (11) **3 937 239 A1**
G11C 11/41 **G11C 7/02**
G11C 5/06

- (52) **G11C 5/02; G11C 5/06; G11C 7/02; G11C 11/41; H01L 27/02; H01L 27/108**
(25) Zh (26) En
(21) 19943156.0 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124626 11.12.2019

(87) WO 2021/036094 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 CN 201910788328

(54) • *CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CHIP AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PUCE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room
630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road
Economic and Technological Development
Zone Hefei, Anhui 230000, CN

(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000, CN

LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230000, CN

TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/11** (11) **3 937 240 A1**
H01L 27/02 **G11C 8/16**
G11C 11/412

(52) **H01L 27/1104; G11C 8/16;**
G11C 11/412; H01L 27/0207;
G11C 2029/0403

(25) En (26) En

(21) 21184746.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926249

(54) • *SRAM-ENTWURF MIT VIER-POLY-PITCH*
• *SRAM DESIGN WITH FOUR-POLY-PITCH*
• *CONCEPTION SRAM À QUATRE PAS*
POLY

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu
Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) YANG, Chih-Chuan, Hsinchu, TW

CHANG, Feng-Ming, Hsinchu, TW

HSU, Kuo-Hsiu, Hsinchu, TW

WANG, Ping-Wei, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 937 241 A1**
H01L 29/45 **H01L 29/66**
H01L 29/786

(52) **H01L 27/1225; H01L 27/127;**
H01L 29/45; H01L 29/66969;
H01L 29/7869

(25) En (26) En

(21) 21184110.1 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083521

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-*
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING*
METHOD THEREOF
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE*
FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Hyung Jun, Seoul, KR

KOO, So Young, Hwaseong-si, KR

KIM, Eok Su, Seoul, KR

NAM, Yun Yong, Hwaseong-si, KR

LIM, Jun Hyung, Seoul, KR

JEON, Kyung Jin, Incheon, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 937 242 A1**
H01L 29/786 **H01L 21/84**

(52) **H01L 27/1203; H01L 21/84;**
H01L 29/78648

(25) En (26) En

(21) 21184320.6 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 CN 202010644848

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VER-*
GRABENEN VORSPANNUNGSKISSEN
• *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING*
BURIED BIAS PADS
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DOTÉ*
DE PLOTS DE POLARISATION ENTERRÉS

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) WU, Jian, Hsinchu, TW

HAN, Feng, Hsinchu, TW

ZHANG, Shuai, Hsinchu, TW

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 937 243 A1**
H01L 27/14621; H01L 27/14623;
H01L 27/14645; H01L 27/14627

(25) En (26) En

(21) 21169472.4 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 US 202063048865 P

11.02.2021 US 20211713469

(54) • *BILDSSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES*

(71) VisEra Technologies Company Limited, No.
12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,
Hsinchu 300-78, TW

(72) Kuang-Yu, HUANG, 800 Kaohsiung City, TW
Wen-Fei, YANG, 912 Pingtung County, TW
Huang-Jen, CHEN, 30078 Hsin-Chu City, TW

Hao-Min, CHEN, 302 Hsinchu County, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 937 244 A1**
H01L 27/14636; H01L 27/14683

(25) Fr (26) Fr

(21) 21180922.3 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 FR 2007307

(54) • *HESTELLUNGSVERFAHREN EINER BILD-*
AUFNAHMEVORRICHTUNG
• *MANUFACTURING METHOD FOR AN*
IMAGING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN*
IMAGEUR

(71) Trixell, 460, rue du Pommarin, 38430
Moirans, FR

(72) JANVIER, Yannick, 38430 MOIRANS, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 937 245 A2**
H01L 21/768 **H01L 23/48**
H04N 5/369

(52) **H01L 27/14634; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H01L 27/14612;
H01L 27/14621; H01L 27/14627;
H01L 27/14632; H01L 27/14636;
H01L 27/1464; H01L 27/14643;
H01L 27/14645; H01L 27/14687;
H01L 27/1469; H04N 5/379;
H01L 2224/11

(25) En (26) En

(21) 21182487.5 (22) 12.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2009 JP 2009068582

22.01.2010 JP 2010012586

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD*
OF MANUFACTURING THE SAME, AND
ELECTRONIC APPARATUS
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, SON*
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo, 108-0075, JP

TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, JP

SHOHJI, Reijiroh, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(62) 10156350.0 / 2 230 691

(51) **H01L 27/146** (11) **3 937 246 A2**
H04N 5/222

(52) **H01L 27/14623; G02B 3/005;**
G02B 3/0062; G02B 5/003;
G03B 17/02; G03B 35/10;
H01L 27/14627; H01L 27/14685;
H04N 5/2254; G02B 27/0075

(25) En (26) En

(21) 21189555.2 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2015 JP 2015191588

29.09.2015 JP 2015191602

30.10.2015 JP 2015214122

19.01.2016 JP 2016008132

(54) • *LINSENFOLIE, LINSENFOLIENEINHEIT,*
BILDGEBUNGSMODUL, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG
• *LENS SHEET, LENS SHEET UNIT,*
IMAGING MODULE, IMAGING DEVICE
• *FEUILLE LENTILLE, UNITÉ DE FEUILLE*
LENTILLE, MODULE D'IMAGERIE,
DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya
Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) BANDO, Kazuki, Shinjuku-ku, 162-8001, JP

SUN, Tianyi, Shinjuku-ku, 162-8001, JP

ARAKAWA, Fumihiko, Shinjuku-ku, 162-8001, JP

KAWAGUCHI, Shuji, Shinjuku-ku, 162-8001, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16851041.0 / 3 358 618
-
- H01L 27/146** → (51) **G01J 1/02**
-
- H01L 27/146** → (51) **G02B 1/00**
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **3 937 247 A1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**
H01L 33/42 **H01L 33/62**
- (52) **H01L 27/12; H01L 27/15;**
H01L 29/786; H01L 33/42; H01L 33/62
- (25) Ko (26) En
(21) 19917921.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/016978 04.12.2019
- (87) WO 2020/179989 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 KR 20190024916
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHT-
MITTIERENDEN HALBLEITERBAUELE-
MENTEN**
• **DISPLAY APPARATUS USING SEMICON-
DUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICES**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE UTILISANT DES
DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS
SEMICONDUCTEURS**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) CHOI, Juchan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **3 937 248 A1**
H01L 27/12 **H01L 27/24**
H01L 33/00
- (52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 27/24;**
H01L 33/00
- (25) Ko (26) En
(21) 20788268.9 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000813 16.01.2020
- (87) WO 2020/209484 2020/42 15.10.2020
- (30) 08.04.2019 KR 20190041012
- (54) • **PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **PIXEL, DISPLAY DEVICE INCLUDING
SAME, AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR**
• **PIXEL, DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE
COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) LEE, Won Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- H01L 27/24** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 27/24** → (51) **H01L 45/00**
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 937 249 A2**
H01L 51/52
- (52) **H01L 27/3246; H01L 27/322;**
H01L 51/5284
- (25) En (26) En
(21) 21176530.0 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.06.2020 KR 20200065861
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
- (72) Joo, Sun Kyu, 107-1003 Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Keunchan, 645-901 Hawaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Jangsoo, 104-1305 Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
Park, Jae Cheol, 944-102 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Gak Seok, 349-2004 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 937 250 A1**
H01L 27/3276
- (25) En (26) En
(21) 21176771.0 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 KR 20200083398
- (54) • **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING
METHOD FOR SAME**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
- (72) Lee, Hyun A, 1909 Seoul, KR
Oh, Sunok, 633-1603 Gyeonggi-do, KR
Youk, Kikyung, 1094-14 Bucheon-si,
Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan-Jae, 108-803 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangduk, 67-2 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Han, Soo Yeon, 106 Gwacheon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 937 251 A1**
H01L 27/3262; H01L 27/326;
H01L 27/3272; H01L 2251/568
- (25) En (26) En
(21) 21182625.0 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 KR 20200084594
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
- (72) LEE, Jung Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 905-902, KR
KIM, Yeong Ho, Yeonsu-gu, Incheon 103-
1103, KR
PARK, Yong Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
1427-301, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **3 937 252 A2**
H01L 27/3293
- (25) En (26) En
(21) 21182752.2 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 KR 20200084608
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND GEKA-
CHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY DEVICE AND TILED DISPLAY
DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE
COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) CHO, Sung Won, Hwaseong-si, KR
YEO, Yun Jong, Hwaseong-si, KR
CHO, Hyun Min, Hwaseong-si, KR
JANG, Dae Hwan, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H01L 27/32** → (51) **C23C 14/04**
-
- H01L 27/32** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01L 27/32** → (51) **G09G 3/20**
-
- H01L 27/32** → (51) **H01L 29/423**
-
- (51) **H01L 29/06** (11) **3 937 253 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/205**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 29/737
- (52) **H01L 29/7371; H01L 29/0692;**
H01L 29/0817; H01L 29/0821;
H01L 29/205; H01L 29/41708;
H01L 29/42304
- (25) De (26) De
(21) 21000175.6 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 DE 102020004051
- (54) • **VERTIKALER HOCHSPERRENDER III-V
BIPOLARTRANSISTOR**

- VERTICAL HIGH BLOCKING III-V BIPOLAR TRANSISTOR
 - TRANSISTOR BIPOLAIRE VERTICALE À BLOCAGE HAUT III-V
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 29/06 → (51) H01L 21/336

H01L 29/06 → (51) H01L 29/775

H01L 29/08 → (51) H01L 29/06

H01L 29/08 → (51) H01L 29/775

H01L 29/205 → (51) H01L 29/06

H01L 29/417 → (51) H01L 29/06

- (51) H01L 29/423 (11) 3 937 254 A1
H01L 27/32 H01L 29/49
H01L 29/786
- (52) H01L 29/42384; H01L 27/3244;
H01L 29/4908; H01L 29/78606
- (25) En (26) En
(21) 21183674.7 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 KR 20200082682
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
- (72) MOON, Kyeong Ju, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
NOH, So Young, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 29/423 → (51) H01L 21/336

H01L 29/423 → (51) H01L 29/06

H01L 29/423 → (51) H01L 29/775

H01L 29/45 → (51) H01L 27/12

H01L 29/49 → (51) H01L 29/423

H01L 29/51 → (51) H01L 21/336

- (51) H01L 29/66 (11) 3 937 255 A2
H01L 21/027 H01L 21/8234
H01L 21/28
- (52) H01L 29/66545; H01L 21/0276;
H01L 21/28017; H01L 21/82345;
H01L 29/66795
- (25) En (26) En
(21) 21184733.0 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016925918

- (54) • STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND
DARAUS RESULTIERENDE STRUKTUREN
• PATTERNING METHOD AND
STRUCTURES RESULTING THEREFROM
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET
STRUCTURES AINSI MODIFIÉES
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) CHEN, Chieh-Wei, Hsinchu, TW
LIAN, Jian-Jou, Hsinchu, TW
CHIANG, Tzu-Ang, Hsinchu, TW
LIN, Chun-Neng, Hsinchu, TW
YEH, Ming-Hsi, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/66 → (51) H01L 21/308

H01L 29/66 → (51) H01L 21/3213

H01L 29/66 → (51) H01L 21/8234

H01L 29/66 → (51) H01L 27/12

H01L 29/66 → (51) H01L 29/775

H01L 29/737 → (51) H01L 29/06

- (51) H01L 29/775 (11) 3 937 256 A1
H01L 29/786 H01L 21/336
H01L 29/08 B82Y 10/00
H01L 29/06 H01L 29/423
H01L 29/66 H01L 29/78
- (52) H01L 29/66439; B82Y 10/00;
H01L 29/0653; H01L 29/0673;
H01L 29/0847; H01L 29/42392;
H01L 29/775; H01L 29/7843;
H01L 29/785; H01L 29/78696
- (25) En (26) En
(21) 21184739.7 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016926258
- (54) • FIN- ODER NANODRAHT- HALBLEITER-
BAUELEMENTE MIT VERSPANNTEN
SOURCE/DRAIN GEBIETEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR FIN OR NANOWIRE
DEVICES WITH STRAINED SOURCE/
DRAIN REGIONS AND METHODS OF
MANUFACTURING THEREOF
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS
FINS OU NANOFILS AVEC RÉGIONS
SOURCES/DRAINS CONTRAINTES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu, TW
- (72) JHAN, Yi-Ruei, Hsinchu, TW
PAN, Kuang-Ting, Hsinchu, TW
CHIANG, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW
CHENG, Kuan-Lun, Hsinchu, TW
WANG, Chih-Hao, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/775 → (51) H01L 21/336

H01L 29/78 → (51) H01L 29/775

- (51) H01L 29/786 (11) 3 937 257 A1
H01L 21/02
- (52) H01L 29/78687; H01L 21/02381;
H01L 21/02472; H01L 21/02483;
H01L 21/02532; H01L 21/02595;
H01L 21/02667; H01L 29/78606

- (25) En (26) En
(21) 21184749.6 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202063050347 P
03.05.2021 US 202117306414
- (54) • DÜNNFILMTRANSISTOREN MIT HYBRI-
DER KRISTALLINER HALBLEITERKANAL-
SCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
• THIN-FILM TRANSISTORS HAVING
HYBRID CRYSTALLINE SEMICON-
DUCTOR CHANNEL LAYER AND
METHODS OF FORMING THE SAME
• TRANSISTORS À COUCHE MINCE AYANT
UNE COUCHE DE CANAL SEMI-CON-
DUCTEUR CRISTALLIN HYBRIDE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) LI, Hung Wei, Hsinchu, TW
MANFRINI, Mauricio, Hsinchu, TW
YEONG, Sai-Hooi, Hsinchu, TW
LIN, Yu-Ming, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01L 29/786 → (51) C01B 32/174

H01L 29/786 → (51) H01L 27/12

H01L 29/786 → (51) H01L 27/15

H01L 29/786 → (51) H01L 29/423

H01L 29/786 → (51) H01L 29/775

H01L 31/02 → (51) H02J 3/38

H01L 31/0232 → (51) G01J 1/02

H01L 31/0232 → (51) H01L 31/107

H01L 31/028 → (51) H01L 31/107

H01L 31/0304 → (51) H01L 31/041

H01L 31/0304 → (51) H01L 31/0687

- (51) H01L 31/041 (11) 3 937 258 A1
H01L 31/0687 H01L 31/0304
- (52) H01L 31/0687; H01L 31/03042;
H01L 31/03046; H01L 31/041
- (25) De (26) De
(21) 20000250.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • MONOLITHISCHE METAMORPHE MEHR-
FACHSOLARZELLE
• MONOLITHIC METAMORPHIC
MULTISOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE MULTIPLE MÉTA-
MORPHIQUE MONOLITHIQUE
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, DE
Berg, Alexander, 74074 Heilbronn, DE
Schroth, Philipp, 76684 Eichelberg, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

- (51) **H01L 31/041** (11) **3 937 259 A1**
H01L 31/0687 **H01L 31/068**
H01L 31/0304
- (52) **H01L 31/041; H01L 31/03042;**
H01L 31/03046; H01L 31/0682;
H01L 31/0687
- (25) De (26) De
(21) 20000251.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MONOLITHISCHE METAMORPHE MEHR-
FACHSOLARZELLE**
• **MONOLITHIC METAMORPHIC
MULTISOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE MULTIPLE MÉTA-
MORPHIQUE MONOLITHIQUE**
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-
sienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, DE
Berg, Alexander, 74074 Heilbronn, DE
Schroth, Philipp, 76684 Eichelberg, DE
Schreier, Susanne, 74354 Besigheim, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
-
- (51) **H01L 31/041** (11) **3 937 260 A1**
H01L 31/0687 **H01L 31/068**
H01L 31/054 **H01L 31/0304**
- (52) **H01L 31/03046; H01L 31/03042;**
H01L 31/041; H01L 31/0549;
H01L 31/0682; H01L 31/0687
- (25) De (26) De
(21) 20000252.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MONOLITHISCHE METAMORPHE MEHR-
FACHSOLARZELLE**
• **MONOLITHIC METAMORPHIC
MULTISOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE MULTIPLE MÉTA-
MORPHIQUE MONOLITHIQUE**
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-
sienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) Meusel Matthias, 74076 Heilbronn, DE
Fuhrmann Daniel, 74081 Heilbronn, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
-
- H01L 31/048** → (51) **B09B 3/00**
-
- H01L 31/054** → (51) **H01L 31/041**
-
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/041**
-
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0687**
-
- (51) **H01L 31/0687** (11) **3 937 261 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/0304**
- (52) **H01L 31/0687; H01L 31/03046;**
H01L 31/0682
- (25) De (26) De
(21) 21000174.9 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 DE 102020004170

- (54) • **STAPELFÖRMIGE MONOLITHISCHE
MEHRFACHSOLARZELLE**
• **STACKED MONOLITHIC MULTI-
JUNCTION SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE MULTIPLE MONOLI-
THIQUE EMPILÉE**
- (71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-
sienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE
van Leest, Rosalinda, 4921 LE Made, NL
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
-
- H01L 31/0687** → (51) **H01L 31/041**
-
- H01L 31/10** → (51) **G01J 1/42**
-
- (51) **H01L 31/107** (11) **3 937 262 A1**
H01L 31/028 **H01L 31/0232**
H01L 31/18 **H01L 21/033**
H01L 21/265 **H01L 21/3065**
- (52) **H01L 31/1075; H01L 21/266;**
H01L 31/02327; H01L 31/028;
H01L 31/1804
- (25) En (26) En
(21) 20184864.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORRICHTUNG MIT LAWINENPHO-
TODIODE**
• **A METHOD FOR FABRICATING AN
AVALANCHE PHOTODIODE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF À PHOTODIODE À
AVALANCHE**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Srinivasan, Ashwyn, 3001 Leuven, BE
Verheyen, Peter, 3001 Leuven, BE
Absil, Philippe, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
-
- H01L 31/107** → (51) **G01J 1/02**
-
- H01L 31/107** → (51) **G01J 1/42**
-
- H01L 31/12** → (51) **H01H 9/02**
-
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/107**
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 937 263 A1**
H01L 23/00 **H01L 25/00**
H01L 25/075
- (52) **H01L 33/0095; H01L 24/95;**
H01L 25/0753; H01L 25/50
- (25) En (26) En
(21) 21184073.1 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 KR 20200085248
27.01.2021 KR 20210011792
- (54) • **NASSAUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR
MIKROHALBLEITERCHIP UND ANZEIGE-
TRANSFERSTRUKTUR**

- **WET ALIGNMENT METHOD FOR MICRO-
SEMICONDUCTOR CHIP AND DISPLAY
TRANSFER STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT PAR VOIE
HUMIDE POUR PUCÉ À MICRO-SEMI-
CONDUCTEURS ET STRUCTURE DE
TRANSFERT D'UN DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Kyungwook, 16678 Gyeonggi-do,
KR
HWANG, Junsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/42** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/62** → (51) **B32B 15/04**
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/64** → (51) **B32B 15/04**
-
- (51) **H01L 35/00** (11) **3 937 264 A1**
- (52) **H01L 23/38; H01L 23/34;**
H01L 23/473; H01L 23/345;
H01L 35/30
- (25) En (26) En
(21) 20184624.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
MEHRPHASIGEN KÜHLUNG EINER MO-
BILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR MULTIPHASE
COOLING OF A MOBILE ELECTRONIC
DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE
REFROIDISSEMENT MULTIPHASE D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) AGARWAL, Akshat, Clonmagadden, Co
Meath, C15 TVF1, IE
DAVIS, Ian, Delgany, Co. Wicklow, IE
JEFFERS, Nicholas, Wicklow, A63YH63, IE
O'CONNELL, Diarmuid, Athy, Co. Kildare,
R14Y963, IE
BURNS, Oliver, County Meath, A82E624, IE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H01L 41/047** (11) **3 937 265 A1**
H01L 41/09 **H01L 41/187**
H01L 41/319 **B41J 2/14**
B41J 2/16 **C23C 14/06**
C23C 14/08 **C23C 14/14**
- (52) **B41J 2/14; B41J 2/16; C23C 14/06;**
C23C 14/08; C23C 14/14;
H01L 41/047; H01L 41/09;
H01L 41/187; H01L 41/319
- (25) Ja (26) En
(21) 19918375.7 (22) 27.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051627 27.12.2019
(87) WO 2020/179210 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019042068
13.05.2019 JP 2019090505
31.07.2019 JP 2019140723
- (54) • *FILMSTRUKTUR, PIEZOELEKTRISCHER FILM UND SUPRALEITENDER FILM*
• *FILM STRUCTURE, PIEZOELECTRIC FILM AND SUPERCONDUCTOR FILM*
• *STRUCTURE DE FILM, FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET FILM SUPRACONDUCTEUR*
- (71) Advanced Material Technologies Inc., 956-1, Nishi-hirai, Nagareyama-shi, Chiba 270-0156, JP
- (72) KIJIMA, Takeshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
KONISHI, Akio, Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE
-
- H01L 41/083** → (51) **H04R 17/00**
-
- H01L 41/09** → (51) **H01L 41/047**
-
- H01L 41/18** → (51) **H04R 17/00**
-
- H01L 41/187** → (51) **H01L 41/047**
-
- H01L 41/319** → (51) **H01L 41/047**
-
- (51) **H01L 45/00** (11) **3 937 266 A1**
H01L 27/24
- (52) **H01L 45/00; H01L 27/24; H01L 27/2436; H01L 27/2454; H01L 45/1233**
- (25) En (26) En
(21) 21184741.3 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016926239
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH EMBEDDED MEMORY DEVICE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE AVEC DISPOSITIF DE MÉMOIRE INTÉGRÉ*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) CHEN, Huang-Kui, Hsinchu, TW
SHEN, Guan-Jie, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- H01L 49/02** → (51) **H01L 27/06**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**
-
- H01L 51/00** → (51) **C23C 14/04**
-
- H01L 51/00** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01L 51/05** → (51) **C01B 32/174**
-
- H01L 51/30** → (51) **C01B 32/174**
-
- (51) **H01L 51/48** (11) **3 937 267 A1**
H05B 33/28

- (52) **H01L 51/5234; H01L 31/022466; H01L 31/1884; H01L 51/442; H05B 33/28; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19915584.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008551 05.03.2019
(87) WO 2020/178974 2020/37 10.09.2020
- (54) • *GRAPHENHALTIGER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GRAPHENHALTIGES FILMLAMINAT UND FOTOLEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
• *GRAPHENE-CONTAINING FILM, PRODUCTION METHOD THEREOF, GRAPHENE-CONTAINING FILM LAMINATE, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *FILM CONTENANT DU GRAPHÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRATIFIÉ DE FILM CONTENANT DU GRAPHÈNE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) NAITO Katsuyuki, Tokyo 1050023, JP
SHIDA Naomi, Tokyo 1050023, JP
SAITA Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01L 51/50** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 937 268 A1**
(52) **H01L 51/5262; H01L 51/006; H01L 51/0085**
- (25) En (26) En
(21) 21183691.1 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202063050562 P
29.07.2020 US 202063058410 P
31.08.2020 US 202063072550 P
14.09.2020 US 202063078084 P
13.04.2021 US 202117229084
13.04.2021 US 202117229136
- (54) • *PLASMONISCHE OLEDs UND VERTIKALE DIPOLSTRAHLER*
• *PLASMONIC OLEDs AND VERTICAL DIPOLE EMITTERS*
• *DELO PLASMONIQUES ET ÉMETTEURS À DIPÔLE VERTICAL*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) FUSELLA, Michael, Ewing, 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 937 269 A1**
G09F 9/30
- (52) **H01L 51/5237; G09F 9/301; H01L 51/5253**
- (25) En (26) En

- (21) 21184146.5 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 KR 20200084686
- (54) • *SCHUTZFILM FÜR ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER WINDOW PROTECTIVE FILM AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM PROTECTEUR DE VITRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Jun Su, 602-1705 Seoul, KR
LEE, Hyun Ju, 401-1205 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
CHA, Eun Kyeong, Jade-403 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Young Gil, 203-3202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
AHN, Na Ri, 101-904 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Soo Im, 501-1003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**
-
- (51) **H01M 2/02** (11) **3 937 270 A1**
(52) **H01M 10/0585; H01M 50/102; H01M 50/463; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20712817.4 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073587 21.01.2020
(87) WO 2020/173268 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910143584
- (54) • *BATTERIEZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhanghang Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) YAN, Dongyang, Ningde City Fujian 352100, CN
XIAO, Liangzhen, Ningde City Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- H01M 2/02** → (51) **H01M 10/617**
-
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 937 271 A1**
(52) **H01M 50/20; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 20184378.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUG*

- A VEHICLE
 - VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HENDRIKS, Jan, 426 68 Västra Frölunda, SE
LANDVIK, Sondre, 417 24 Göteborg, SE
ANDERSSON, Jörgen, 438 33 Landvetter, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 937 272 A1**
(52) **H01M 50/20**; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20765850.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008397 28.02.2020
(87) WO 2020/179690 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040487
- ELEKTROCHEMISCHES ZELLENMODUL
 - ELECTROCHEMICAL CELL MODULE
 - MODULE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OOSHIMA, Katsufumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWAMOTO, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 937 273 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
(52) **H01M 10/613**; **H01M 10/615**;
H01M 50/20; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20767393.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076947 27.02.2020
(87) WO 2020/177609 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 CN 201910163147
05.03.2019 CN 201920274624 U
- BATTERIEPACK
 - BATTERY PACK
 - BLOC-BATTERIE
- (71) Aiways Automobile Co., Ltd, West Xingyuan Road Economic Technology Development District Shangrao, Jiangxi 334000, CN
- (72) JIANG, Shengli, Shangrao, Jiangxi 334000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/14** (11) **3 937 274 A1**
H01M 2/16 **H01G 11/52**
(52) **H01G 11/52**; **H01M 50/40**;
H01M 50/409; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20773459.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003898 20.03.2020

- (87) WO 2020/190101 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032424
(54) • TRENNMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- SEPARATION MEMBRANE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- MEMBRANE DE SÉPARATION DESTINÉE À UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 937 275 A1**
H01M 2/14 **C08J 9/36**
B29C 48/00 **B29C 48/08**
C08J 9/26

(52) **B29C 48/00**; **B29C 48/08**; **C08J 9/26**;
C08J 9/36; **C08L 23/26**; **H01M 50/40**;
H01M 50/409; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20777187.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003910 20.03.2020
(87) WO 2020/197198 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 KR 20190033188
- POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - POLYOLEFIN SEPARATOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Sung-Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 937 276 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/02 **H01M 4/40**
(52) **H01M 4/386**; **H01M 4/0404**;
H01M 4/387; **H01M 4/621**;
H01M 4/622; **H01M 4/405**;
H01M 2004/021; **H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
(21) 20185140.9 (22) 10.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• ANODE AND LITHIUM ION BATTERY
• ANODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Ogiwara, Hideki, 85778 Haimhausen, DE
Handa, Tokuhiko, Tokyo, 1600004, JP

(51) **H01M 4/13** (11) **3 937 277 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/62 **H01G 11/38**
(52) **H01G 11/38**; **H01M 4/13**; **H01M 4/133**;
H01M 4/134; **H01M 4/62**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20765743.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009216 04.03.2020
(87) WO 2020/179830 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038912
- BINDEMITTEL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE
 - BINDER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SECONDARY BATTERY
 - LIANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ET BATTERIE SECONDAIRE

- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HARADA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- YAMAGUCHI, Hiroyasu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 937 278 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 2/16**
(52) **H01M 4/13**; **H01M 4/62**; **H01M 10/052**;
H01M 10/0567; **H01M 50/409**;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20770518.7 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009335 05.03.2020

(87) WO 2020/184360 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042200

(54) • BATTERIE

• BATTERY

• BATTERIE

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai
2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012,
JP

(72) YANAGISAWA, Ryota, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-0254, JP
YAMAMOTO, Yoshimasa, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-0254, JP

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

H01M 4/13 → (51) **C08F 220/54**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/131 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/133 → (51) **C08F 220/54**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 937 279 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/80 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/386;**
H01M 4/48; H01M 4/5825;
H01M 4/621; H01M 4/624; H01M 4/80;
H01M 10/0525; H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 21184407.1 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118704

(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄR-
BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT
WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY NEGATIVE
ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
INCLUDING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE
SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LA
COMPRENANT**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) TANAAMI, Kiyoshi, Saitama, 351-0193, JP
TAKAHASHI, Makiko, Saitama, 351-0193,
JP

KINOSHITA, Tomohiro, Saitama, 351-0193,
JP

AOYAGI, Shintaro, Saitama, 351-0193, JP
ISOGAI, Yuji, Saitama, 351-0193, JP

MUKAI, Takashi, Osaka, 594-1157, JP

IKEUCHI, Yuta, Osaka, 594-1157, JP

SAKAMOTO, Taichi, Osaka, 594-1157, JP

YAMASHITA, Naoto, Osaka, 594-1157, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

H01M 4/134 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/48 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/62 → (51) **C08F 220/54**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 937 280 A1**
B01J 21/18 **B01J 23/70**
B01J 27/24 **B01J 31/18**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **B01J 37/03**
B01J 37/08 **C07C 209/66**
H01M 4/90 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/885; B01J 23/70;**
B01J 27/24; B01J 31/181;
B01J 35/0093; B01J 35/1019;
B01J 35/1023; B01J 37/0018;
B01J 37/035; B01J 37/036;
B01J 37/082; H01M 4/9008;
H01M 4/9041; H01M 4/9083;
B01J 31/1815; B01J 31/1825;
B01J 31/184; H01M 2008/1095

(25) Fr (26) Fr

(21) 21183885.9 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 FR 2007177

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PORÖSEN KOHLEN- UND STICKSTOFF-
HALTIGEN MATERIALS MIT METALLI-
SCHEM DOTIERSTOFF, DAS INSBESON-
DERE ALS KATALYSATOR FÜR DIE SAU-
ERSTOFFREDUKTION (ORR) DIEN**
• **METHOD FOR PREPARING A POROUS
CARBONATED AND NITROGENATED
MATERIAL WITH METAL DOPANT
USEFUL, IN PARTICULAR, AS A
CATALYST FOR OXYGEN REDUCTION
(ORR)**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
MATÉRIAU CARBONÉ POREUX ET AZOTÉ**

**AVEC DOPANT MÉTALLIQUE, NOTAM-
MENT UTILE À TITRE DE CATALYSEUR
POUR LA RÉDUCTION DE L'OXYGÈNE
(ORR)**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROIRON, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

CELLE, Caroline, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

HEITZMANN, Marie, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

JACQUES, Pierre-André, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

SIMONATO, Jean-Pierre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H01M 4/90** (11) **3 937 281 A1**
H01M 8/0662 **H01M 8/22**
C01B 21/40 **H01M 8/1253**
H01M 8/126 **H01M 8/2425**
H01M 8/124 **C01C 1/04**

(52) **H01M 4/9033; C01B 21/24;**
C01C 1/0488; H01M 8/0662;
H01M 8/222; C01C 1/0405;
H01M 8/1253; H01M 8/126;
H01M 8/2425; H01M 2008/1293

(25) En (26) En

(21) 20184486.7 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE (SOFC)
ZUR KOMBINIERTEN ERZEUGUNG VON
ELEKTRIZITÄT UND STICKOXID**
• **METHOD FOR OPERATING AN SOFC FOR
THE COMBINED PRODUCTION OF ELEC-
TRICITY AND NITRIC OXIDE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
SOFC POUR LA PRODUCTION COMBINÉE
D'ÉLECTRICITÉ ET D'OXYDE NITRIQUE**

(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO

(72) WALLER, David, 3931 Porsgrunn, NO
RASTEN, Egil, 3931 Porsgrunn, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 937 282 A1**
H01M 8/1025 **H01M 8/1039**
H01M 8/1067 **H01M 8/1086**
H01M 8/18

(52) **H01M 4/96; H01M 8/1025;**
H01M 8/1039; H01M 8/1067;
H01M 8/1086; H01M 8/18;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20770727.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009762 06.03.2020

(87) WO 2020/184455 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042876

13.09.2019 JP 2019167421

- (54) • ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN, REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTMEMBRAN
• ELECTROLYTE MEMBRANE FOR REDOX FLOW BATTERIES, REDOX FLOW BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTE MEMBRANE
• MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES À FLUX D'OXYDORÉDUCTION, BATTERIE À FLUX D'OXYDORÉDUCTION, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UNE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) KANADA, Yuka, Tokyo 100-0006, JP
YAMASHITA, Junya, Tokyo 100-0006, JP
KAMOCHI, Hiroko, Tokyo 100-0006, JP
KAI, Kazuya, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 937 283 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04701**
H01M 8/04746 **H01M 8/04828**
H01M 8/0612 **H01M 8/0662**
H01M 8/12 **H01M 8/1231**
H01M 8/2425 **H01M 8/124**
H01M 8/14

(52) **H01M 8/12; H01M 8/04014; H01M 8/04097; H01M 8/04708; H01M 8/04716; H01M 8/04753; H01M 8/04761; H01M 8/04776; H01M 8/04843; H01M 8/0618; H01M 8/0675; H01M 8/1231; H01M 8/2425; H01M 2008/1293; H01M 2008/147; H01M 2300/0051; H01M 2300/0074**

(25) De (26) De
(21) 21180571.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 DE 102020208497

- (54) • HOCHTEMPERATURBRENNSTOFFZELLENOVORRICHTUNG
• HIGH-TEMPERATURE FUEL CELL APPARATUS
• DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Hering, Martin, 97532 Uechtelhausen, DE
Carre, Maxime, 70469 Stuttgart, DE
Wahl, Stefanie, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 937 284 A1**
B01D 63/02
(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 20766412.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003274 09.03.2020

(87) WO 2020/180169 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 KR 20190026120

- (54) • MEMBRANBEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT
• MEMBRANE HUMIDIFIER FOR FUEL CELL, AND FUEL CELL SYSTEM COMPRISING SAME
• HUMIDIFICATEUR DE MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE ÉQUIPÉE DUDIT HUMIDIFICATEUR

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR

KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR

AN, Na Hyeon, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 937 285 A1**
(52) **H01M 8/04141; H01M 8/04149; H01M 8/04507; H01M 2008/1095; H01M 2250/20**

(25) De (26) De

(21) 21182361.2 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 DE 102020208571

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL SYSTEM IN A TRAIN
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Antrack, Markus, 01589 Riesa, DE

Peymandar, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach, DE

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/04828** → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/0662** → (51) **H01M 4/90****H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/88****H01M 8/1025** → (51) **H01M 4/96****H01M 8/1039** → (51) **H01M 4/96****H01M 8/1067** → (51) **H01M 4/96****H01M 8/1086** → (51) **H01M 4/96****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/1231** → (51) **H01M 8/04014****H01M 8/18** → (51) **H01M 4/96****H01M 8/22** → (51) **H01M 4/90****H01M 8/2425** → (51) **H01M 8/04014****H01M 10/04** → (51) **H01M 50/153****H01M 10/052** → (51) **C01B 17/00****H01M 10/052** → (51) **C01B 32/174****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0562** → (51) **C01B 17/00**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 937 286 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/52**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 4/36 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/42; H01M 10/52; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20798807.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005473 24.04.2020

(87) WO 2020/222469 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 KR 20190050870

- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 937 287 A1**
H01M 2/34

(52) **H01M 10/058; H01M 50/572;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 19917910.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049640 18.12.2019

(87) WO 2020/179190 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 JP 2019038418

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ISOLATIONS-ELEMENT
• SECONDARY BATTERY AND INSULATING MEMBER
• BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLÉMENT ISOLANT

- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (72) YOSHII Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TACHIBANA Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 10/058** (11) **3 937 288 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/42**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 10/42;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20787002.3 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/004432 31.03.2020
- (87) WO 2020/209539 2020/42 15.10.2020
- (30) 08.04.2019 KR 20190040973
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Nam Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, So Ra, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 937 289 A1**
H01M 10/0585 **G01R 31/52**
H01G 11/14
- (52) **G01R 31/50; G01R 31/52; H01G 11/14;**
H01M 10/0585; H01M 10/42;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20851855.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009952 28.07.2020
- (87) WO 2021/029574 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 KR 20190097047
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT KURZSCHLUSSINDUZIERENDEM ELEMENT UND SICHERHEITSAUSWERTUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
• ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SHORT CIRCUIT INDUCING MEMBER, AND SAFETY EVALUATION METHOD USING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT INDUISANT UN COURT-CIRCUIT, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ L'UTILISANT

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, KR
YOON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 937 290 A1**
H01M 10/48 **G01R 31/371**
H04B 17/318
- (52) **G01R 31/371; H01M 10/42;**
H01M 10/48; H04B 17/318;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20863211.7 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/012071 07.09.2020
- (87) WO 2021/049838 2021/11 18.03.2021
- (30) 09.09.2019 KR 20190111783
- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT ZWISCHENKNOTEN
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION USING INTERMEDIATE NODE
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UN NOEUD INTERMÉDIAIRE
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Chan Ha, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 937 291 A1**
H01M 10/54 **G06Q 10/00**
G06Q 50/10
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 50/10;**
H01M 10/42; H01M 10/54;
Y02E 60/10; Y02W 30/84
- (25) Ja (26) En
(21) 20916246.0 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/003699 31.01.2020
- (87) WO 2021/152826 2021/31 05.08.2021
- (54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR BATTERIE-RECYCLING
• BATTERY RECYCLING SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE RECYCLAGE DE BATTERIE
- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
TANNO, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
EBISAWA, Noboru, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/396****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/058****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/403****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/44****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/42** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 937 292 A1**
H02J 7/00
- (52) **H01M 10/44; H02J 7/00;** Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19921387.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/079345 22.03.2019
- (87) WO 2020/191550 2020/40 01.10.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR LADE- UND ENTLADE-STEUERUNG UND ZU LADENDE VORRICHTUNG
• CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD AND DEVICE TO BE CHARGED
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF À CHARGER
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/44 → (51) **B60L 15/20****H01M 10/44** → (51) **G01R 31/396**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 937 293 A1**
H02J 7/00 **G01R 31/52**
G01R 31/3842 **G01R 31/396**
- (52) **H02J 7/0031; G01R 31/396;**
G01R 31/52; H01M 10/425;
H01M 10/482; H02J 7/0047;
G01R 31/3842; H01M 2200/00;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21193556.4 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2019 KR 20190125524
- (54) • BATTERIESYSTEM UND SEIN STEUER-VERFAHREN
• BATTERY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) CHO, Young Shin, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Seung-Il, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Gangya, 17084 Yongin-si, KR
EO, Yoonphil, 17084 Yongin-si, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20164966.2 / 3 806 228
-
- H01M 10/48** → (51) **B60L 15/20**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/396**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H02J 13/00**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/54** → (51) **B09B 3/00**
-
- H01M 10/54** → (51) **C22B 1/02**
-
- H01M 10/54** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **3 937 294 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/655**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6555; H01M 10/659; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/291; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20709464.0 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073426 21.01.2020
- (87) WO 2020/156370 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 CN 201920175872 U
09.06.2019 US 201916435549
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) Li, Yi, Guangdong 523000, CN
- CHEN, Xiaoming, Guangdong 523000, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/613** → (51) **H05K 7/14**
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 2/10**
-
- (51) **H01M 10/617** (11) **3 937 295 A1**
H01M 2/02
- (52) **H01M 10/617; H01M 50/10; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20766615.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076918 27.02.2020
- (87) WO 2020/177606 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 CN 201910163154
05.03.2019 CN 201920274476 U
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

- (71) Aiways Automobile Co., Ltd, West Xingyuan Road Economic Technology Development District Shangrao, Jiangxi 334000, CN
- (72) JIANG, Shengli, Shangrao, Jiangxi 334000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/655** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 10/6555** (11) **3 937 296 A1**
H01M 10/658
- (52) **H01M 10/6555; H01M 10/658**
- (25) En (26) En
(21) 21179805.3 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 EP 20184484
07.07.2020 EP 20184494
- (54) • **WÄRMEDÄMMENDE FOLIE**
• **THERMAL BLOCKING SHEET**
• **FEUILLE DE BLOCAGE THERMIQUE**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) DE WILDE, Ignatius, Glenview, 60025, US
- GEBHARD, Jurgen, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/6555**
-
- (51) **H01M 50/107** (11) **3 937 297 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/117**
H01M 50/124 **H01M 50/131**
H01M 50/152 **H01M 50/169**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/191 **H01M 50/545**
H01M 50/548 **H01M 50/559**
H01M 50/627
- (52) **H01M 50/107; H01M 50/109; H01M 50/117; H01M 50/1243; H01M 50/131; H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/191; H01M 50/545; H01M 50/548; H01M 50/559; H01M 50/627**
- (25) En (26) En
(21) 21183271.2 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202063050311 P
25.06.2021 US 202117358076
- (54) • **MIT EINEM FLÜSSIGEN ELEKTROLYT, DER DIE ELEKTRODENANORDNUNG DURCH EIN KANALSYSTEM IM GEHÄUSEDECKEL BENETZT, AKTIVIERTE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **ELECTROCHEMICAL CELL ACTIVATED WITH A LIQUID ELECTROLYTE WETTING THE ELECTRODE ASSEMBLY THROUGH A CHANNEL SYSTEM IN THE CASING LID**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ACTIVÉE AVEC UN ÉLECTROLYTE LIQUIDE MOUILLANT L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES PAR UN SYSTÈME DE CANAUX DANS LE COUVERCLE DU BOÎTIER**

- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) BAUMER, Daniel, M., Middleport, 10105, US
- ULRICH, Joshua, C., East Aurora, 14052, US
- PALAZZO, Marcus, J., Wheatfield, 14034, US
- WUTZ, David, Williamsville, 14221, US
- DIANETTI, David, Lancaster, 14086, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01M 50/109** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/109** → (51) **H01M 50/153**
-
- H01M 50/117** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/124** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/131** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/148** → (51) **H01M 50/153**
-
- H01M 50/152** → (51) **H01M 50/107**
-
- (51) **H01M 50/153** (11) **3 937 298 A1**
H01M 50/109 **H01M 10/04**
H01M 50/559 **H01M 50/148**
- (52) **H01M 10/0427; H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/154; H01M 50/559**
- (25) En (26) En
(21) 21179539.8 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 KR 20200085350
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01M 50/169** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/191** → (51) **H01M 50/107**
-
- (51) **H01M 50/20** (11) **3 937 299 A1**
H01M 50/50
- (52) **H01M 50/20; H01M 50/50; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20891701.3 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015154 02.11.2020

(87) WO 2021/107429 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 KR 20190152650

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ
- BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
- MODULE DE BATTERIES ET BLOC-BATTERIE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Bum-Jick, Daejeon 34122, KR

SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/30** (11) **3 937 300 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/383**
H01M 50/204

(52) **H01M 50/204; H01M 50/30;**
H01M 50/342; H01M 50/383;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20921326.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135950 11.12.2020

(87) WO 2021/169494 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 CN 202010128393

- (54) • EXPLOSIONSSICHERES VENTIL, BATTE-
RIEPACK UND VORRICHTUNG
- EXPLOSION-PROOF VALVE, BATTERY
PACK, AND APPARATUS
- SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE, BLOC-
BATTERIE ET APPAREIL

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Xianda, Ningde, Fujian 352100, CN

WU, Shaoji, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvä-
gen 4, 129 41 Hägersten, SE

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/403** (11) **3 937 301 A1**
H01M 50/411 **H01M 50/431**
H01M 50/434 **H01M 50/44**

H01M 50/443 **H01M 50/451**

H01M 50/454 **H01M 50/489**

H01M 50/491 **H01M 10/42**

H01G 11/52 **H01M 50/417**

H01M 50/457 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 50/451; H01G 11/52;**

H01M 10/4235; H01M 50/403;

H01M 50/411; H01M 50/431;

H01M 50/434; H01M 50/44;

H01M 50/443; H01M 50/454;

H01M 50/489; H01M 50/491;

H01M 10/0525; H01M 50/417;

H01M 50/457

(25) En (26) En

(21) 21184364.4 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083703

09.06.2021 KR 20210074546

- (54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
- SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE USING THE SAME
- SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE L'UTILISANT

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro

Jongno-gu, Seoul 03188, KR

SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro,

Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR

KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR

LEE, Dong Yeon, 34124 Daejeon, KR

(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/411 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/411 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/44**

(51) **H01M 50/44** (11) **3 937 302 A1**

H01M 50/443 **H01M 10/42**

H01M 50/403 **H01M 50/411**

H01M 50/431 **H01M 50/434**

H01M 50/446 **H01M 50/451**

H01M 50/454 **H01M 50/489**

H01M 50/491 **H01G 11/52**

H01M 50/457 **H01M 50/417**

H01M 10/0525

(52) **H01M 50/411; H01G 11/52;**

H01M 10/4235; H01M 50/403;

H01M 50/431; H01M 50/434;

H01M 50/44; H01M 50/443;

H01M 50/446; H01M 50/451;

H01M 50/454; H01M 50/489;

H01M 50/491; H01M 10/0525;

H01M 50/417; H01M 50/457

(25) En (26) En

(21) 21184369.3 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083703

09.06.2021 KR 20210074576

- (54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
- SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE USING THE SAME
- SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE L'UTILISANT

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro

Jongno-gu, Seoul 03188, KR

SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro,

Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR

KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR

LEE, Dong Yeon, 34124 Daejeon, KR

(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/44 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/454 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/454 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/44**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/44**

(51) **H01M 50/50** (11) **3 937 303 A1**

H01M 50/543

(52) **H01M 50/516; H01M 50/204;**

H01M 50/507; H01M 50/521;

H01M 50/557; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20831493.0 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006185 11.05.2020

(87) WO 2020/262820 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 KR 20190075827

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
DAMIT
- BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME
- MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE LE COMPRENANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR

SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/50**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/153**

H01M 50/627 → (51) **H01M 50/107**

H01P 3/08 → (51) **H05K 1/02**

H01P 3/123 → (51) **H01Q 13/02**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **3 937 304 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 1/32**
H01Q 1/34 **H01Q 3/08**
H01Q 13/02 **H01Q 21/06**
(52) **H01Q 3/08; H01Q 1/02; H01Q 1/28;**
H01Q 1/32; H01Q 1/34; H01Q 13/0258;
H01Q 21/064

- (25) En (26) En
(21) 21191679.6 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2007 US 972173 P
(54) • **ANTENNENSYSTEM FÜR ON-THE-MOVE-KOMMUNIKATIONEN**
• **ANTENNA SYSTEM FOR COMMUNICATIONS ON-THE-MOVE**
• **SYSTÈME D'ANTENNE POUR COMMUNICATIONS MOBILES**
(71) Ovzon Sweden AB, Anderstorpsvägen 10,
171 54 Solna, SE
(72) WAHLBERG, Per, 131 46 Nacka, SE
LEJNELL, Kennet, 178 32 Ekerö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
(62) 08802102.7 / 2 188 865

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 937 305 A1**
H01Q 19/00
(52) **H01Q 1/24; H01Q 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19921729.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079661 26.03.2019
(87) WO 2020/191610 2020/40 01.10.2020
(54) • **INTELLIGENTE ANTENNE, ANTENNEN-SPEISENSYSTEM, ANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AP**
• **SMART ANTENNA, ANTENNA FEEDER SYSTEM, ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM AND AP**
• **ANTENNE INTELLIGENTE, SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANTENNE, SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ANTENNE ET AP**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 937 306 A1**
H01Q 5/335 **H01Q 9/42**
H01Q 5/314
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/314;**
H01Q 5/335; H01Q 9/42

- (25) En (26) En
(21) 21165894.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 CN 202010653238
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHA, Shaoshu, Beijing, 100085, CN
WU, Qing, Beijing, 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/42****H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/02**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 937 307 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 25/00**
H01Q 1/52
(52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/528;**
H01Q 21/06; H01Q 25/00

- (25) En (26) En
(21) 21182855.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922740
(54) • **PUNKTQUELLMODELL ZUR SIMULATION VON NAHFELDEEFFEKTEN VON STRUKTUREN EINER ANTENNE**
• **POINT-SOURCE MODEL FOR SIMULATING NEAR-FIELD EFFECTS FROM STRUCTURES OF AN ANTENNA**
• **MODÈLE POINT-SOURCE POUR SIMULER DES EFFETS DE CHAMP PROCHE À PARTIR DE STRUCTURES D'UNE ANTENNE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Camps Raga, Bruno F., Westfield, 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/02****H01Q 1/34** → (51) **H01Q 1/02****H01Q 1/48** → (51) **H01Q 9/42****H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 3/08** → (51) **H01Q 1/02****H01Q 3/24** → (51) **H04B 7/0408****H01Q 5/314** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 5/40** (11) **3 937 308 A1**
H01Q 9/40 **H01Q 9/42**
H01Q 1/32
(52) **H01Q 5/40; H01Q 9/40; H01Q 9/42;**
H01Q 1/3275

- (25) En (26) En
(21) 20184487.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ANTENNES**

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) KNOESS, Henning, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 5/40**

- (51) **H01Q 9/42** (11) **3 937 309 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/48**
(52) **H01Q 9/42; H01Q 1/243; H01Q 1/48**
(25) En (26) En
(21) 21181906.5 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202063050340 P
(54) • **ANTENNENSYSTEM MIT GEKOPPELTEM BEREICH**
• **ANTENNA SYSTEM WITH COUPLED REGION**
• **SYSTÈME D'ANTENNE AVEC RÉGION COUPLÉE**
(71) AVX Antenna, Inc. D/B/A Ethertronics, Inc., 5501 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego CA 92121, US
(72) PAJONA, Olivier, San Diego, 92121, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24****H01Q 9/42** → (51) **H01Q 5/40**

- (51) **H01Q 13/02** (11) **3 937 310 A1**
H01Q 13/06 **H01P 3/123**
H01Q 1/28
(52) **H01Q 13/0225; H01P 3/123;**
H01Q 13/065; H01Q 1/288;
H01Q 13/0291

- (25) En (26) En
(21) 21184515.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202063049687 P
(54) • **EINTEILIGES GEWELLTES BAUTEIL EINER ANTENNE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SINGLE-PIECE CORRUGATED COMPONENT OF AN ANTENNA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **COMPOSANT ONDULÉ MONOBLOC D'UNE ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Glatre, Karim, Montreal, H3X 2P3, CA
Lamoureux, Stephane, Mirabel, J7J 1B6, CA
Ross, Alpha, Cornwall, K6H 7A7, CA
Colson, Benoit, Montreal, H2C 2T6, CA
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/02****H01Q 13/06** → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 19/00	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 1/32
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 1/32
H01R 4/00	→ (51) C25D 11/02
H01R 4/06	→ (51) H05K 1/18
(51) H01R 4/48 (11) 3 937 311 A1 H01R 12/51 H01R 12/57	
(52) H01R 4/4836 ; H01R 12/515 ; H01R 12/57	
(25) De (26) De	
(21) 21194807.0 (22) 06.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.09.2015 DE 202015104961 U	
(54) • LEITERANSCHLUSSKONTAKTELEMENT • CONDUIT CONNECTION CONTACT ELEMENT • ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR CONDUCTEURS	
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Han- sastrasse 27, 32423 Minden, DE	
(72) WENIG, Fabian, 06556 Artern, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
(62) 16760728.2 / 3 350 882	
H01R 9/05	→ (51) H01R 13/52
(51) H01R 9/26 (11) 3 937 312 A1 H01H 9/02 H01R 13/447	
(52) H01R 13/447 ; H01H 9/0264 ; H01R 9/2666 ; H01R 2201/20	
(25) En (26) En	
(21) 20305765.8 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ABDECKANORDNUNG FÜR EINE ELEK- TRISCHE VORRICHTUNG • COVER ASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL APPARATUS • ENSEMBLE DE COUVERCLE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE	
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR	
(72) GEOFFREY, Moine, 69006 LYON, FR IMPERATO, André, 69600 OULLINS, FR SEGUIN, Laurene, 69100 VILLEURBANNE, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
H01R 11/32	→ (51) H02K 5/22
H01R 12/59	→ (51) H05K 1/18
H01R 12/70	→ (51) H02K 5/22
H01R 12/73	→ (51) H01R 13/6582
H01R 13/00	→ (51) A61N 1/375
(51) H01R 13/422 (11) 3 937 313 A1 H01R 13/436	
(52) H01R 13/4223 ; H01R 13/4362	
(25) De (26) De	

(21) 21178690.0 (22) 10.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 DE 102020117717	
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER • ELECTRIC PLUG CONNECTOR • CONNECTEUR À FICHES ÉLECTRIQUE	
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE	
(72) Kirschner, Thomas, 84453 Mühldorf am Inn, DE Eben, Dr. Johannes, 83024 Rosenheim, DE Plischke, Matthias, 84539 Ampfing, DE	
H01R 13/436	→ (51) H01R 13/422
H01R 13/447	→ (51) H01R 9/26
(51) H01R 13/52 (11) 3 937 314 A1 H01R 9/05	
(52) H01R 9/0527 ; H01R 13/5219	
(25) En (26) En	
(21) 21183672.1 (22) 05.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2020 TW 109122779	
(54) • KOAXIALKABELSTECKER • COAXIAL CABLE CONNECTOR • CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL	
(71) TCC RFTECH Co., Ltd., 13F., No. 780, Zhongzheng Rd. Zhonghe District, New Taipei City 235, TW	
(72) Chen, Yu-Kuang, 234 New Taipei City, TW	
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts- anwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	
(51) H01R 13/58 (11) 3 937 315 A1 H01R 13/585	
(52) H01R 13/5812 ; H01R 13/585	
(25) En (26) En	
(21) 20185341.3 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HALTEKLAMMER FÜR EINE MECHA- NISCHE ZUGENTLASTUNG EINES KA- BELS UND KABELANORDNUNG SOWIE VERBINDER MIT SOLCH EINER HALTE- KLAMMER • RETENTION CLIP FOR A MECHANICAL STRAIN RELIEF OF A CABLE AND CABLE ASSEMBLY AS WELL AS CONNECTOR WITH SUCH A RETENTION CLIP • PINCE DE RETENUE POUR LE SOULAGE- MENT MÉCANIQUE DE LA TENSION D'UN CÂBLE ET ENSEMBLE DE CÂBLE AINSI QUE CONNECTEUR COMPORTANT UN TELLE PINCE DE RETENUE	
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietvelden- weg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL Tyco Electronics Austria GmbH, Leopold- Ungar-Platz 2/Square One 1. Stock, Stiege 2, 1190 Wien, AT	
(72) DENDAS, Freddy Jean Philip, 3600 Genk, BE ROSENKRANZ, Frank Heinz, 1200 Vienna, AT	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 13/585	→ (51) H01R 13/58
(51) H01R 13/6582 (11) 3 937 316 A1 H01R 12/73 H01R 12/71 H01R 13/6594	
(52) H01R 13/6582 ; H01R 12/716 ; H01R 12/73 ; H01R 13/6594	
(25) En (26) En	
(21) 21180856.3 (22) 19.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ABGESCHIRMTER PLATINE-ZU-PLATINE- STECKVERBINDER • SHIELDED BOARD-TO-BOARD CONNECTOR • CONNECTEUR DE CARTE À CARTE BLINDE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) Kodama, Hiromitsu, Yokohama, 2210056, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 16916066.0 / 3 507 869	
H01R 31/08	→ (51) H02K 5/22
H01R 43/20	→ (51) H05K 1/18
H01S 3/00	→ (51) G02B 5/30
H01S 3/00	→ (51) G02F 1/00
H01S 3/00	→ (51) H05G 2/00
H01S 5/028	→ (51) H01S 5/14
(51) H01S 5/042 (11) 3 937 317 A1 H01S 5/062 H03K 17/56 G01S 17/88	
(52) H01S 5/0428 ; H01S 5/06216 ; H03K 17/56 ; G01S 17/88	
(25) En (26) En	
(21) 21305823.3 (22) 16.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 IT 202000016423	
(54) • IMPULSGENERATORSCHALTUNG, ZU- GEBÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN • PULSE GENERATOR CIRCUIT, RELATED SYSTEM AND METHOD • CIRCUIT GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS	
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR	
(72) LETOR, Romeo, 95030 MASCALUCIA, IT POLETTI, Vanni, 20151 MILANO, IT PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR RUSSO, Alfio, 95024 ACIREALE, IT LECCI, Nadia, 95030 TREMESTIERI ETNEO, IT	
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 937 318 A1**
G01S 17/88 **H01S 5/062**
(52) **H01S 5/0428**; H01S 5/06216
(25) En (26) En
(21) 21305838.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 IT 202000016396
(54) • **IMPULSGENERATORSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN**
• **PULSE GENERATOR CIRCUIT, RELATED SYSTEM AND METHOD**
• **CIRCUIT GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) LETOR, Romeo, 95030 MASCALUCIA, IT
POLETTI, Vanni, 20151 MILANO, IT
PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR
LECCI, Nadia, 95030 TREMESTIERI ETNEO, IT
RUSSO, Alfio, 95024 ACIREALE, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01S 5/14** (11) **3 937 319 A1**
H01S 5/028 **H01S 5/20**
H04B 10/00 **H01S 5/00**
H01S 5/02 **H01S 5/06**
H01S 5/065 **H01S 5/227**
H01S 5/343 **H01S 5/50**
(52) **H01S 5/0287**; **H01S 5/142**;
H01S 5/2022; **H04B 10/00**;
H01S 5/0078; H01S 5/021;
H01S 5/0612; H01S 5/0617;
H01S 5/0654; H01S 5/227;
H01S 5/34306; H01S 5/50;
H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 21183688.7 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922622
(54) • **SEITENMODUSUNTERDRÜCKUNG FÜR ERWEITERTE C-BAND-ABSTIMMBAREN LASER**
• **SIDE MODE SUPPRESSION FOR EXTENDED C-BAND TUNABLE LASER**
• **SUPPRESSION DE MODE LATÉRAL POUR LASER RÉGLABLE DE BANDE C ÉTENDU**
(71) Inphi Corporation, 2953 Bunker Hill Lane Suite 300, Santa Clara, California 95054, US
(72) HE, Xiaoguang, Diamond Bar, CA, US
NAGARAJAN, Radhakrishnan L., Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/14****H02B 1/38** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02B 11/10** (11) **3 937 320 A1**
H02B 11/12
(52) **H02B 11/10**; **H02B 11/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177834.5 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 FR 2007179
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN SCHUTZSCHALTER UND EINE STECKDOSE UMFASST**
• **ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CIRCUIT BREAKER AND A SOCKET**
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISJONCTEUR ET UNE PRISE**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 Saint Ismier, FR
TOTI BUTTIN, Frédéric, 38800 Le Pont de Claix, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

H02B 11/12 → (51) **H02B 11/10****H02G 1/10** → (51) **F16L 1/20**

- (51) **H02G 3/00** (11) **3 937 321 A1**
H02G 3/04
(52) **H02G 3/0431**; H02G 3/0425;
H02G 3/26
(25) De (26) De
(21) 20184270.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KANALELEMENT, KANAL UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES KABELS**
• **CHANNEL ELEMENT, CHANNEL AND METHOD FOR INSTALLING A CABLE**
• **ÉLÉMENT CANAL, CANAL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CÂBLE**
(71) Niedax GmbH & Co. KG, Asbacher Strasse 141, 53545 Linz/Rhein, DE
(72) Tipmann, Andreas, 53545 Linz am Rhein, DE
Schinowski, Thomas, 53545 Linz am Rhein, DE
Discher, Frank Michael, 53545 Linz am Rhein, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02G 3/04 → (51) **H02G 3/00**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 937 322 A1**
H02G 3/22 **H02G 3/10**
H02G 15/007
(52) **H02G 3/083**; **H02G 3/088**;
H02G 3/10; H02G 15/007
(25) En (26) En
(21) 21183680.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 IT 202000016402

- (54) • **ZENTRIERVORRICHTUNG**
• **A CABLE BOX WITH A CENTERING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CENTRAGE**
(71) Prismsian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) ABBATI, Fabio, 20126 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08****H02G 3/22** → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H02G 9/04** (11) **3 937 323 A1**
E01C 11/22 **E04H 6/42**
E02D 27/46 **E04H 3/02**
E04H 14/00 **H02G 3/04**
(52) **H02G 9/04**; **H02G 3/0487**;
E01C 11/223; E01C 11/227;
H02G 3/0493
(25) Fr (26) Fr
(21) 21183226.6 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 FR 2007252
(54) • **AUSRÜSTUNG FÜR WOHNMOBILSTELLPLÄTZE**
• **EQUIPMENT FOR STOPOVER SITE FOR RECREATIONAL VEHICLES**
• **EQUIPEMENT POUR AIRE D'ETAPES POUR CAMPING-CARS**
(71) Camping-Car Park, 3 Rue du Docteur Ange Guépin, 44210 Pornic, FR
(72) MORICE, Laurent, 44210 PORNIC, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02H 1/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H02H 3/087** (11) **3 937 324 A1**
H02H 9/00 **H02H 9/02**
H02H 3/087; **H02H 9/001**; **H02H 9/02**
(52) **H02H 3/087**; **H02H 9/001**; **H02H 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21184027.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 FR 2007146
(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EINER FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE ZUGKETTE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG**
• **ELECTRIC SUPPLY CIRCUIT OF A VEHICLE, ASSOCIATED TRACTION CHAIN AND VEHICLE**
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE, CHAÎNE DE TRACTION ET VÉHICULE ASSOCIÉS**
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AL KAYAL, Fisal, 1780 WELLMEL, BE
BUNTCHA-TCHANA, Antoine-Aimé, 7100 LA LOUVIERE, BE
BOU SAADA, Johnny, 1330 RIXENSART, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02H 7/26 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 937 325 A1**
H01C 7/10 **H02H 9/04**

- (52) **H02H 9/041; H01C 7/10; H02H 9/005; H02H 9/044; H02H 9/06**
(25) It (26) En
(21) 21184200.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 IT 202000016699
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN INTERNER UND EXTERNER HERKUNFT FÜR ELEKTRODEN MITTLERER, HOHER UND SEHR HOHER SPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PREVENTION AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF INTERNAL AND EXTERNAL ORIGIN FOR ELECTRODES OF MEDIUM, HIGH, VERY-HIGH VOLTAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION ET L'AMORTISSEMENT DES PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE INTERNE ET EXTERNE POUR LES ÉLECTRODES DE MOYENNE, HAUTE, TRÈS HAUTE TENSION*
(71) Ingelva S.r.l., Viale dell'Unione Europea, 20, 21013 Gallarate (Varese), IT
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 GALLARATE (VARESE), IT
DE BERNARDI, Mario, 21013 GALLARATE (VARESE), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/087****H02H 9/02** → (51) **H02H 3/087****H02H 9/04** → (51) **H02H 9/00****H02J 1/08** → (51) **A24F 40/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 937 326 A1**
H02J 3/00 **H02J 3/18**
(52) **H02J 3/1807; H02J 1/102; H02J 3/007; H02J 2310/16; Y02E 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 20213023.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923858
(54) • *HOCHSPANNUNGSSUPRALEITER FÜR EINEN DATACENTER-CAMPUS*
• *HIGH VOLTAGE SUPERCONDUCTORS FOR DATACENTER CAMPUS*
• *SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TENSION POUR CAMPUS DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CORHODZIC, Selver, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 937 327 A1**
H02M 1/36 **H04L 12/10**
(52) **H02J 1/102; H02J 1/108; H02M 1/36; H04L 12/10**

- (25) En (26) En
(21) 21183897.4 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 US 202016925715
(54) • *MEHRFACHSTROMVERSORGUNGS-ÜBERWACHUNG, -BETRIEB UND -STEUERUNG*
• *MULTI-POWER SUPPLY MONITORING, OPERATION, AND CONTROL*
• *SURVEILLANCE, FONCTIONNEMENT ET COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTI-PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) RADHAKRISHNAN, Jayadevan, San Jose, 95126, US
EJURY, Jens A., Fremont, 94536, US
(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 937 328 A1**
F03D 13/30 **F03D 17/00**
G01R 31/42 **H02J 3/38**
F03D 9/25

- (52) **H02J 3/381; G01R 31/42; F03D 9/255; F03D 17/00; F05B 2260/83; H02J 2300/28**

- (25) En (26) En
(21) 20185261.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TEST EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS EINER WINDTURBINE*
• *TESTING OF AN ELECTRICAL SYSTEM OF A WIND TURBINE*
• *TEST D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Goldenbaum, Nikolaus, 8680 Ry, DK
Thisted, Jan, 8830 Tjele, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 937 329 A1**
H02J 3/14
(52) **H02J 3/14; H02J 3/003; H02J 2203/10; H02J 2310/42**

- (25) En (26) En
(21) 21172689.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 US 202016923866
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DES STROMVERBRAUCHS DURCH VORRICHTUNGEN AN BORD EINER SEESCHIFFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING CONSUMPTION OF POWER BY DEVICES ABOARD A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR DES DISPOSITIFS À BORD D'UN NAVIRE MARIN*

- (71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
(72) Ledden, John T., Edgewater, 32132, US
Macias, Robert P., Merritt Island, 32953, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

H02J 3/00 → (51) **B60L 50/60****H02J 3/00** → (51) **H02J 1/10****H02J 3/00** → (51) **H02J 15/00****H02J 3/12** → (51) **G06Q 50/06****H02J 3/14** → (51) **B60L 1/02****H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00****H02J 3/18** → (51) **H01F 30/12****H02J 3/18** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 937 330 A2**
(52) **H02J 3/381; H02J 2300/26; Y02E 10/56**

- (25) En (26) En
(21) 21183616.8 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2020 CN 202010650645
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROM- UND SPANNUNGSERZEUGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CURRENT AND VOLTAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COURANT ET DE TENSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YUN, Ping, Hefei, Anhui 230088, CN
GENG, Houlai, Hefei, Anhui 230088, CN
CUI, Xin, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 937 331 A1**
H02J 3/50

- (52) **H02J 3/381; H02J 3/50; H02J 2300/28**

- (25) En (26) En
(21) 21184251.3 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 DK PA202070477
(54) • *SPANNUNGSREGELUNG AN EINEM WINDTURBINENTRANSFORMATOR MIT MEHREREN WICKLUNGEN*

- *VOLTAGE CONTROL ON A WIND TURBINE TRANSFORMER WITH MULTIPLE WINDINGS*
 - *COMMANDE DE TENSION SUR UN TRANSFORMATEUR D'ÉOLIENNE À ENROULEMENTS MULTIPLES*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Nielsen, John Godsk, 8543 Hornslet, DK Hansen, Torben Møller, 8200 AARHUS N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 937 332 A1**
H01L 31/02 **H02S 40/32**
H02J 3/40 **H02J 3/46**
H02S 40/30

(52) **H02S 40/30; H02J 3/381; H02J 3/40; H02J 3/466; H02J 2300/24; Y02E 10/56**

(25) En (26) En
 (21) 21193204.1 (22) 02.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.05.2018 US 201862669499 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEBENSDAUER VON FOTOVOLTAIKMODULEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO INCREASE THE RELIABILITY AND THE SERVICE LIFE TIME OF PHOTOVOLTAIC (PV) MODULES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA FIABILITÉ ET LA DURÉE DE VIE DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUE (PV)*

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL GROSSBERG, Amir, 4673335 Herzeliya, IL ATIAS, Matan, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 19172253.7 / 3 567 692

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 15/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/36**

H02J 3/38 → (51) **H02S 50/00**

H02J 3/40 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 937 333 A1**
 (52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 19924509.3 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082563 12.04.2019

(87) WO 2020/206700 2020/42 15.10.2020

- *ZU LADENDE VORRICHTUNG SOWIE LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN*

- *APPARATUS TO BE CHARGED, AND CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD*
- *APPAREIL À CHARGER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 937 334 A1**
B60L 50/60 **B60L 58/21**
B60L 58/22

(52) **B60L 50/60; B60L 58/21; B60L 58/22; H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/92**

(25) Ja (26) En
 (21) 20783823.6 (22) 04.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004013 04.02.2020

(87) WO 2020/202772 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 JP 2019067828

- *FAHRZEUGEUSTEUERINHEIT*
- *VEHICLE CONTROL UNIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) SHIMONAGATA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 937 335 A1**
 (52) **H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 20805097.1 (22) 11.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089578 11.05.2020

(87) WO 2020/228668 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 CN 201910395517

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, AUSRÜSTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 937 336 A1**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 20886278.9 (22) 30.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014978 30.10.2020

(87) WO 2021/096116 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 KR 20190146382

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN VON BMS*
- *BMS WAKEUP DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE SYSTÈME DE GESTION DE LA BATTERIE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jeong Wook, Daejeon 34122, KR YOON, Seong Jin, Daejeon 34122, KR

NOH, Seung Jin, Daejeon 34122, KR

AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR

LEE, Won Hoe, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 937 337 A1**
A24F 40/00

(52) **H02J 7/00309; H02J 7/0042; H02J 7/0047**

(25) En (26) En
 (21) 21184479.0 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118745

09.07.2020 JP 2020118746

25.12.2020 JP 2020217704

- *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR AUFWEISEND EINEN TEMPERATURSENSOR*
- *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR*
- *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP

Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP

Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 937 338 A1**
A24F 40/00

(52) **H02J 7/0063; A24F 40/30; A24F 40/50; H02J 7/0042; A24F 40/10; H02J 2207/20**

(25) En (26) En
 (21) 21184481.6 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118747

- *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR*

- POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER
 - UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP
Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 937 339 A1**
A24F 40/00
- (52) **H02J 7/0063**; A24F 40/10;
H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 21184483.2 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118741
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE AND AEROSOL GENERATION DEVICE
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP
Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 937 340 A1**
A24F 40/00
- (52) **H02J 7/0042**; **A24F 40/90**;
H02J 7/0034; A24F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 21184485.7 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118740
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP
Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 937 341 A1**
A24F 40/00

- (52) **H02J 7/0042**; **A24F 40/90**;
H02J 7/00309; A24F 40/30;
A24F 40/51
- (25) En (26) En
(21) 21184488.1 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118745
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP
Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 937 342 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
- (52) **H02J 7/0042**; **A24F 40/40**;
A24F 40/42; **H02J 7/00309**
- (25) En (26) En
(21) 21184489.9 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118742
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP
Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 937 343 A1**
A24F 40/00 **H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/34**; **A24F 40/90**; A24F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 21184492.3 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 JP 2020118743
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603, JP

- Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603, JP
Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/00**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 15/20**
- H02J 7/00** → (51) **B60R 16/02**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 13/00**
- H02J 7/02** → (51) **B63J 3/02**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 937 344 A1**
H02H 7/26
- (52) **H02J 13/00034**; **H02H 7/261**;
H02J 13/00022
- (25) En (26) En
(21) 20184292.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE AND AN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Landernas, Krister, 73431 Hallstahammar, SE
Johansson, Morgan, 68697 Lysvik, SE
Bag, Gargi, 72344 Västerås, SE
Hovila, Petri, 65320 Vaasa, FI
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 937 345 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
G06Q 10/02 **G06Q 50/10**
H02J 7/00 **B60L 53/62**
- (52) **B60L 53/65**; **B60L 53/62**;
B60L 53/66; **B60L 53/67**; **B60L 58/13**;
B60L 58/16; **G06Q 10/02**; **G06Q 50/10**;
H01M 10/42; **H01M 10/48**;
B60L 2240/622; B60L 2240/80;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y02T 90/168; Y04S 30/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20767217.1 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/000941 15.01.2020
(87) WO 2020/179228 2020/37 10.09.2020

- (30) 04.03.2019 JP 2019038469
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiomi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAWAMOTO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H02J 15/00** (11) **3 937 346 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 3/38; H02J 15/00; Y02E 70/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 20767375.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009276 04.03.2020
(87) WO 2020/179849 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038556
- (54) • *PLANUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PLANNING DEVICE, CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) NAGINO, Goshu, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H02K 1/04** (11) **3 937 347 A1**
C23C 8/18 **H01F 1/153**
- (52) **H02K 1/04; C23C 8/02; C23C 8/10; C23C 8/16; C23C 8/18; C23C 30/00; H01F 1/18; H02K 15/02; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De
(21) 20184623.5 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *MATERIALLAGER FÜR EIN BLECHPAKET EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *MATERIAL LAYER FOR A LAMINATED CORE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *COUCHE DE MATIÈRE POUR UN PAQUET DE TÔLES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE

- Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
-
- H02K 1/06** → (51) **B60L 1/00**
-
- (51) **H02K 1/16** (11) **3 937 348 A1**
H02K 1/26 **H02K 15/02**
- (52) **H02K 1/16; H02K 1/26; H02K 15/024**
- (25) De (26) De
(21) 20185020.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *BLECHPAKETSEGMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LAMINATED CORE SEGMENT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *SEGMENT DE PAQUET DE TÔLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Adlfinger, Helmut, 90571 Schwaig b. Nürnberg, DE
Lindmeier, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
Ratzisberger, Dominik, 94149 Kößlarn, DE
Jöckel, Andreas, 90408 Nürnberg, DE
Schober, Franz Xaver Michael, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H02K 1/16** (11) **3 937 349 A1**
H02K 1/18
- (52) **H02K 1/16; H02K 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20791083.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009152 04.03.2020
(87) WO 2020/213279 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078434
- (54) • *STATOR UND MOTOR*
• *STATOR AND MOTOR*
• *STATOR ET MOTEUR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHTSUJI, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INOUE, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKABE, Shougo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

-
- H02K 1/18** → (51) **F16H 1/32**
-
- H02K 1/18** → (51) **H02K 1/16**
-
- (51) **H02K 1/20** (11) **3 937 350 A1**
H02K 9/19 **H02K 16/02**
- (52) **H02K 16/02; H02K 1/20; H02K 9/19**
- (25) En (26) En
(21) 21179691.7 (22) 16.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 US 202016920783
- (54) • *ELEKTRISCHE DOPPELROTOR-MASCHINE*
• *DUAL ROTOR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À DOUBLE ROTOR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) OSAMA, Mohamed, 85746 Garching, DE
ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, 45215, US
SIMPSON, Alexander Kimberley, Cincinnati, 45215, US
ZIERER, Jr., Joseph John, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H02K 1/26** → (51) **H02K 1/16**
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **3 937 351 A1**
H02K 1/2766; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 21181259.9 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 CN 202010658204
- (54) • *ROTORSTRUKTUR EINES MOTORS MIT INTERNEM PERMANENTMAGNETEN*
• *ROTOR STRUCTURE OF INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *STRUCTURE DE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT INTÉRIEUR PERMANENT*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN
- (72) Xuan, Zou, Chaoyang District, Beijing, CN
Liangliang, Zhang, Chaoyang District, Beijing, CN
Chunshuang, Feng, Chaoyang District, Beijing, CN
Chunxia, Cai, Chaoyang District, Beijing, CN
Lei, Han, Chaoyang District, Beijing, CN
Yang, Zhang, Chaoyang District, Beijing, CN
Dandan, Qi, Chaoyang District, Beijing, CN
Xin, Xu, Chaoyang District, Beijing, CN
Kaihe, Zhang, Chaoyang District, Beijing, CN
Biqing, Sun, Chaoyang District, Beijing, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 15/04**
-
- (51) **H02K 5/00** (11) **3 937 352 A1**
H02K 15/12 **F16B 21/07**
F16B 3/00 **H02K 15/14**
- (52) **H02K 5/00; F16B 3/005; H02K 15/12; H02K 15/14**
- (25) De (26) De
(21) 20184640.9 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER MOTOREINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER MOTOREINHEIT MIT DEM GEHÄUSE MITTELS DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
- CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A MOTOR UNIT TO A HOUSING AND METHOD FOR CONNECTING THE MOTOR UNIT TO THE HOUSING BY MEANS OF THE CONNECTING DEVICE
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE UNITÉ MOTEUR À UN BOITIER ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE L'UNITÉ MOTEUR AU BOITIER À L'AIDE DU DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schmalfuß, Moritz, 79199 Kirchzarten, DE
Neuhaus, Iris, 25451 Quickborn, DE
Biener, Marc, 20535 Hamburg, DE

(51) **H02K 5/04** (11) **3 937 353 A1**

(52) Y02T 10/64

(25) Zh (26) En

(21) 20772932.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080373 20.03.2020
- (87) WO 2020/187314 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 CN 201910213730
- (54) • INTEGRIERTE ELEKTRISCHE ANTRIEBS-EINHEIT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
- INTEGRATED ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY AND ELECTRIC VEHICLE
- ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Aiwans Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201800, CN
- (72) LIU, Lantao, Shanghai 201800, CN
NING, Xingjiang, Shanghai 201800, CN
WU, Wei, Shanghai 201800, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 5/04 → (51) **F16H 1/32**

H02K 5/132 → (51) **F04D 13/08**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 937 354 A1**

H02K 9/16 **H02K 5/18**

(52) **H02K 5/20; H02K 9/16; H02K 5/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21183898.2 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 FR 2007181

- (54) • ELEKTROMOTOR FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG, INS-BESONDERE SCHIENENFAHRZEUG

- ELECTRIC MOTOR FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE
- MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, ASSOCIÉ

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue

Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) BISTAGNINO, Andrea, 93400 Saint Ouen, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR

(51) **H02K 5/22** (11) **3 937 355 A1**

H02K 11/33 **H01R 11/32**

H01R 12/70 **H01R 31/08**

(52) **H02K 5/225; H02K 11/33;**

H01R 12/7088; H02K 2213/06

(25) En (26) En

(21) 21183087.2 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 JP 2020116588

(54) • VERBINDUNGSELEMENT

• CONNECTING MEMBER

• ÉLÉMENT DE CONNEXION

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ODA, Masato, Osaka-shi, 542-8502, JP

(74) SATO, Yuto, Osaka-shi, 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 9/16 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 937 356 A1**

H02K 3/12

(52) **H02K 3/12; H02K 15/0478**

(25) De (26) De

(21) 21181967.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 DE 102020117729

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER DRAHTKONTUR FÜR EIN SPULENELEMENT EINER SPULENWICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE

• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A WIRE CONTOUR FOR A COIL ELEMENT OF A COIL OF AN ELECTRIC MACHINE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CONTOUR DE FIL POUR UN ÉLÉMENT BOBINE D'UN BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE

(72) DUNKER, Alexander, 32351 Stemwede-Drohne, DE

(74) LÜTTGE, Wolfgang, 31787 Hameln, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-

strasse 22, 80336 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/00**

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 26/00** (11) **3 937 357 A1**

H01H 3/26

(52) **H02K 26/00; H01H 3/26**

(25) En (26) En

(21) 21184989.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • AKTUATOR FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER

• ACTUATOR FOR A MEDIUM VOLTAGE

CIRCUIT BREAKER

• ACTIONNEUR POUR UN DISJONCTEUR

MOYENNE TENSION

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400

Baden, CH

(72) SCHINDLER, Thorsten, 69198 Schriesheim,

DE

MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San

Paolo, IT

BUCHH, Maria, 24010 Sorisole, IT

WALDI, Wolfgang, 69226 Nußloch-Mais-

bach, DE

TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt, DE

BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach,

DE

NITSCH, Claus, 68649 Groß-Rohrheim, DE

STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE

REUTNER, Holger, 69214 Eppelheim, DE

MECHLER, Guenther, 74855 Haßmersheim,

DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335

München, DE

(62) 18214770.2 / 3 672 042

(51) **H02K 31/02** (11) **3 937 358 A1**

H02K 31/02

(25) En (26) En

(21) 21167361.1 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016926290

(54) • GLEICHSTROMBÜRSTENMOTOR

• BRUSHED DIRECT-CURRENT (DC)

MACHINE

• MACHINE À COURANT CONTINU (CC) À

BALAIS

(71) Warren, Daniel, 11378 Framingham Drive,

Cincinnati, OH 45240, US

(72) Warren, Daniel, Cincinnati, OH 45240, US

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via

Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H02K 41/02** (11) **3 937 359 A1**

B65G 54/02

G01N 35/04

H02K 41/03

(52) **B65G 54/02; G01N 35/04; H02K 41/02;**

H02K 41/03

(25) Ja (26) En

(21) 20769385.4 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000905 14.01.2020

(87) WO 2020/183889 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 JP 2019042224

- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND PROBEN-ANALYSESYSTEM UND PROBENVOR-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CONVEYING DEVICE, AND SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND SAMPLE PREPROCESSING DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON LE COMPRENANT*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
HOSHI Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
KAMBARA Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 41/03 → (51) **H02K 41/02**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 937 360 A1**
(52) **H02M 1/0009**
- (25) En (26) En
(21) 21184690.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202016924526
- (54) • *STROMSCHÄTZUNG IN EINER STROM-VERSORGUNG*
• *CURRENT ESTIMATION IN A POWER SUPPLY*
• *ESTIMATION DE COURANT DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) SREENIVAS, Venkat, Winchester, 01890, US
STARR, Timothy, Salem, 03079, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 937 361 A1**
(52) Y02B 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20792108.1 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/084365 13.04.2020
(87) WO 2020/211713 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910304610
- (54) • *STEUERSCHALTUNG, SPANNUNGS-QUELLENSCHALTUNG, ANSTEUERVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN*
• *CONTROL CIRCUIT, VOLTAGE SOURCE CIRCUIT, DRIVE DEVICE, AND DRIVE METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, CIRCUIT DE SOURCE DE TENSION, DISPOSITIF D'ATAQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 937 362 A1**
(52) **H02S 50/00; H02M 1/32; H02S 40/32**
- (25) En (26) En
(21) 21183741.4 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 TW 109123086
23.11.2020 TW 109140960
- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN SOLARSTROMNETZ*
• *ABNORMALITY DETECTING SYSTEM FOR A SOLAR POWER GRID*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR UN RÉSEAU D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (71) Lixma Tech Co., Ltd., 2F, No. 22 Jingke Central Rd Nantun Dist., 408 Taichung City, TW
- (72) Chun-Chi, HSU, 408 Taichung City, TW
- (74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 937 363 A1**
(52) **H02J 3/38**
(52) **H02J 3/38; H02M 1/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 19943588.4 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103019 28.08.2019
(87) WO 2021/035571 2021/09 04.03.2021
- (54) • *WECHSELRICHTER EINES FOTOVOLTAISCHEN, NETZGEBUNDENEN ENERGIE-ERZEUGUNGSSYSTEMS, STARTVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE SYSTEM*
• *INVERTER OF PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTED POWER GENERATION SYSTEM, STARTING DEVICE AND METHOD, AND SYSTEM*
• *ONDULEUR DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ CONNECTÉ À UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE, ET SYSTÈME*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H02J 1/10****H02M 3/155** → (51) **H01L 23/12****H02M 7/02** → (51) **F24F 11/32**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 937 364 A1**
(52) **H02M 7/5395; H02M 1/123; H02M 1/126; H02M 7/53871; H02M 1/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 19918421.9 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/009163 07.03.2019
(87) WO 2020/179064 2020/37 10.09.2020
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) YAMAMOTO, Yushin, Tokyo 104-0031, JP
OGASAWARA, Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
OHARA, Shunsuke, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 937 365 A1**
(52) **H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766464.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006921 20.02.2020
(87) WO 2020/179484 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040708
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM UND STEUERVERFAHREN*
• *POWER SOURCE DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE, PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 101-0041, JP
YAMAMOTO Souichirou, Tokyo 101-0041, JP
YAMAMOTO Kyohei, Tokyo 101-0041, JP
YONETANI Yoshitaka, Tokyo 101-0041, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

- (51) **H02P 6/17** (11) **3 937 366 A1**
(52) **G01R 31/62**
(52) Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 20922463.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093008 28.05.2020
(87) WO 2021/237603 2021/48 02.12.2021
(54) • *ABTASTAUSSCHLÖSSEVERFAHREN, MIKRO-PROZESSOR, MOTORREGLER UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *SAMPLING TRIGGERING METHOD, MICROPROCESSOR, MOTOR CONTROLLER, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'ÉCHANTILLONNAGE, MICROPROCESSEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) KONG, Xuejuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02P 6/18** (11) **3 937 367 A1**
H02P 6/26 **H02P 25/04**
(52) **H02P 6/18; H02P 6/26; H02P 25/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19918289.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/008426 04.03.2019
(87) WO 2020/178955 2020/37 10.09.2020
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER*
• *MOTOR DRIVE DEVICE, ELECTRIC BLOWER, ELECTRIC VACUUM CLEANER, AND HAND DRYER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, VENTILATEUR ÉLECTRIQUE, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE ET SÈCHE-MAINS*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUO, Haruka, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02P 6/26 → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 937 368 A1**
(52) **H02P 9/102**
(25) En (26) En
(21) 20184619.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME MIT EINER DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE UND EINEM SCHWUNGRAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYSTEME*
• *SYSTEMS COMPRISING A DOUBLE FED INDUCTION MACHINE AND A FLY WHEEL, AND METHODS OF OPERATING SUCH SYSTEMS*

- *SYSTÈMES COMPRENANT UNE MACHINE À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION ET UN VOLANT D'INERTIE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE TELS SYSTÈMES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Technische Universität Dresden, Mommsenstr. 11, 01069 Dresden, DE
- (72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE
ROSENDAHL, Jens, 59071 Hamm, DE
SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen, DE
HILDERBRAND, Nicol, 01217 Dresden, DE
HOFMANN, Wilfried, 01109 Dresden, DE
LEUBNER, Martin, 01309 Dresden, DE

H02P 25/04 → (51) **H02P 6/18****H02P 27/06** → (51) **F24F 11/32****H02S 20/20** → (51) **E02B 3/14**

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 937 369 A1**
(52) **H02S 20/32; Y02E 10/50**
(25) De (26) De
(21) 21183167.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 DE 102020004021
- (54) • *VERTIKALE PHOTOVOLTAIKANLAGE*
• *VERTICAL PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE VERTICALE*
- (71) Hepperle, Wilhelm, Lonetalstraße 42, 89198 Westerstetten, DE
- (72) Hepperle, Wilhelm, 89198 Westerstetten, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 937 370 A1**
F24S 30/20
(52) **H02S 20/32; F24S 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21382419.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *FOTOVOLTAISCHER SOLARTRACKER MIT OPTIMIERTEM VERSCHLEISS UND SYNCHRONGETRIEBE*
• *PHOTOVOLTAIC SOLAR TRACKER WITH OPTIMIZED WEAR AND SYNCHRONOUS TRANSMISSION*
• *SUIVEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC USURE OPTIMISÉE ET TRANSMISSION SYNCHRONE*
- (71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura, ES
- (72) Maldonado Nicolás, Juan José, 30500 Molina de Segura, ES
Sandoval Solano, Salvador, 30500 Molina de Segura, ES
Mira Pérez, Jorge, 30500 Molina de Segura, ES
Carpio Obré, Javier, 30500 Molina de Segura, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

H02S 40/30 → (51) **H02J 3/38****H02S 40/32** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02S 50/00** (11) **3 937 371 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
(52) **G06Q 50/06; H02J 3/38; H02S 50/00; Y02B 10/10; Y02E 10/50; Y04S 10/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20770293.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009892 06.03.2020
(87) WO 2020/184495 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043208
08.03.2019 JP 2019043209
20.06.2019 JP 2019114877
20.06.2019 JP 2019114880
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NIIRA, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UCHIDA, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUROSE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YADA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUJIWARA, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKATO, Hidetaka, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, JP
SHIRASAWA, Katsuhiko, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, JP
INO, Yuji, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H03B 5/04** (11) **3 937 372 A1**
H03L 1/02
(52) **H03B 5/04; H03L 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19923064.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/081580 04.04.2019
(87) WO 2020/199216 2020/41 08.10.2020
(54) • *OSCILLATOR UND VORRICHTUNG*
• *OSCILLATOR AND DEVICE*
• *OSCILLATEUR ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 937 373 A1**
(52) **H03B 5/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19922675.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080585 29.03.2019

(87) WO 2020/198999 2020/41 08.10.2020

- (54) • *OSZILLATOR UND TAKTSCHALTUNG*
• *OSCILLATOR AND CLOCK CIRCUIT*
• *OSCILLATEUR ET CIRCUIT D'HORLOGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Jichao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H03B 17/00** (11) **3 937 374 A1**
H04B 10/50 **H04B 10/508**
G02F 1/35

(52) **G02F 1/353; H03B 17/00;**
H04B 10/506; H04B 10/508;
G02F 2203/56

(25) En (26) En

(21) 21188257.6 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2018 US 201816135808

- (54) • *FREQUENZKAMM-ERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINES FREQUENZKAMMS*
• *FREQUENCY COMB GENERATING
DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
A FREQUENCY COMB*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PEIGNE
DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉ-
RATION D'UN PEIGNE DE FRÉQUENCE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Rüngeler, Matthias, 81671 München, DE

Rösel, Gerhard, 81671 München, DE

(74) Hammer, Jakob, 81671 München, DE
Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 19180332.9 / 3 627 696

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/24**

(51) **H03F 1/08** (11) **3 937 375 A1**
H03F 1/42 **H03F 1/56**
H03F 3/195 **H03F 3/21**
H03H 7/38

(52) **H03F 1/086; H03F 1/42; H03F 1/565;**
H03F 3/195; H03F 3/21;
H03F 2200/171; H03F 2200/267;
H03F 2200/387; H03F 2200/391;
H03F 2200/402; H03H 7/38

(25) En (26) En

(21) 20185034.4 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSTRAN-
SISTOR UND GLEICHSTROMVERSOR-
GUNGSPFAD UND VERFAHREN*
• *DEVICE INCLUDING POWER TRAN-
SISTOR AND DC FEED PATH AND
METHOD*

- *DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSI-
STOR DE PUISSANCE ET UN TRAJET
D'ALIMENTATION CC ET PROCÉDÉ*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) CANNING, Timothy, 93049 Regensburg, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H03F 1/42 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/189 → (51) **H03F 3/24**

H03F 3/19 → (51) **H03F 3/24**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 937 376 A1**

H03F 1/56 **H03F 3/195**

H03F 3/30 **H03F 3/60**

H03F 3/213 **H03F 3/26**

(52) **H03F 3/2176; H03F 1/56;**
H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/265;
H03F 3/3033; H03F 3/601;
H03F 2200/06; H03F 2200/09;
H03F 2200/21; H03F 2200/297;
H03F 2200/315; H03F 2200/387;
H03F 2200/451; H03F 2200/534;
H03F 2200/541

(25) En (26) En

(21) 21184543.3 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 NL 2026017

(54) • *GEAGENTAKTVERSTÄRKER DER KLASSE
E*

- *PUSH-PULL CLASS E AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR EN MONTAGE PUSH-
PULL DE CLASSE E*

(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg
8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72) Tymofiev, Mr. Yevhen, 6534 AV Nijmegen,
NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H03F 3/24** (11) **3 937 377 A1**

H03F 1/02 **H03F 3/19**

H03F 3/189

(52) **H03F 1/0227; H03F 1/0233;**
H03F 3/189; H03F 3/245;
H03F 2200/102; H03F 2200/451

(25) En (26) En

(21) 21159554.1 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 KR 20200083606

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER HÜLLKURVEN-
FOLGEMODULATION UND VERFAHREN
ZUR OPTIMIERUNG DER HÜLLKURVEN-
VERZÖGERUNG*

- *COMMUNICATION APPARATUS FOR
SUPPORTING ENVELOPE TRACKING
MODULATION AND ENVELOPE DELAY
OPTIMIZATION METHOD*

- *APPAREIL DE COMMUNICATION
PRENANT EN CHARGE LA MODULATION
DE SUIVI D'ENVELOPPE ET PROCÉDÉ
D'OPTIMISATION DE RETARD D'ENVE-
LOPPE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) CHOI, Hongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YEON, Haedong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Junse, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

NOH, Heesang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

BAEK, Changhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03F 3/26 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/60 → (51) **H03F 3/217**

H03H 7/38 → (51) **H03F 1/08**

(51) **H03H 17/02** (11) **3 937 378 A1**

(52) **H03H 17/0266**

(25) En (26) En

(21) 21189913.3 (22) 17.02.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2009 SE 0900217

02.11.2009 US 25710509 P

- (54) • *KOMPLEXE EXPONENTIELLE MODU-
LIERTE FILTERBANK FÜR HOCHFRE-
QUENZREKONSTRUKTION ODER PARA-
METRISCHES STEREO*

- *COMPLEX EXPONENTIAL MODULATED
FILTER BANK FOR HIGH FREQUENCY
RECONSTRUCTION OR PARAMETRIC
STEREO*

- *BANC DE FILTRES MODULÉ EXPONEN-
TIEL COMPLEXE POUR RECONSTRUC-
TION HAUTE FRÉQUENCE OU STÉRÉO
PARAMÉTRIQUE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL

(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 19193267.2 / 3 657 675

10703908.3 / 2 399 338

H03K 3/53 → (51) **F41B 15/04**

H03K 17/56 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 937 379 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20795657.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086338 23.04.2020

(87) WO 2020/216278 2020/44 29.10.2020

(30) 25.04.2019 CN 201910339870

- (54) • *DRUCKKNOPFKOMPONENTE, STEUER-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *TOUCH PRESS BUTTON COMPONENT, CONTROL CIRCUIT, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSANT DE BOUTON À PRESSION TACTILE, CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03K 23/00 → (51) **G04F 10/00****H03L 1/02** → (51) **H03B 5/04****H03L 7/081** → (51) **H03L 7/183****H03L 7/10** → (51) **H03L 7/183****H03L 7/107** → (51) **H03L 7/183**

(51) **H03L 7/183** (11) **3 937 380 A1**
H03L 7/10 **H03L 7/107**
H03L 7/081 **H04B 15/06**

(52) **H03L 7/1072; H03L 7/081;**
H03L 7/10; H03L 7/1075; H03L 7/183;
H04B 15/06; H03L 2207/04

(25) En (26) En

(21) 21183891.7 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202063048368 P

(21) 06.06.2021 US 202117353351

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SENDELEISTUNG*
- *APPARATUS AND METHODS FOR IMPROVED TRANSMIT POWER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION*

(71) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHANG, Yu-Hsien, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078, TW
WU, Pi-An, Hsinchu City 30078, TW
CHIU, Wen-Hsien, Hsinchu City 30078, TW

(74) SUNG, Tzu-Wen, Hsinchu City 30078, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 937 381 A1**
H03M 7/40

(52) **H03M 7/3079; H03M 7/40;**
H03M 7/607; H03M 7/6082

(25) Zh (26) En

(21) 21179447.4 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 CN 202010656511

- (54) • *DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND RECHNERVORRICHTUNG*
- *DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN

(72) CAO, Hui, Hangzhou, 310000, CN
ZHAO, Yuzhong, Hangzhou, 310000, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/02****H03M 7/40** → (51) **G06T 19/00****H03M 7/40** → (51) **G10L 19/02****H03M 7/40** → (51) **H03M 7/30****H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/09** (11) **3 937 382 A1**
H03M 13/05; G06F 11/1004;
H03M 13/09; H04L 1/004;
H04L 1/0061

(25) En (26) En

(21) 20209957.8 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202063048537 P

(21) 30.10.2020 US 202017086085

- (54) • *CHARAKTERISIERUNG UND BEGRENZUNG DER MEHRSPANNUNGSSIGNAL-CODIERUNG FÜR VERBINDUNGEN*
- *CHARACTERIZING AND MARGINING MULTI-VOLTAGE SIGNAL ENCODING FOR INTERCONNECTS*
- *CARACTÉRISATION ET ÉTABLISSEMENT DE MARGES DE CODAGE DU SIGNAL MULTITENSION POUR DES INTERCONNEXIONS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
Fornberg, Per E., Hillsboro, OR 97124, US
Israeli, Tal, 31015 Haifa HA, IL
Wu, Zuoguo, San Jose, CA 95138, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 937 383 A1**
H03M 13/37

(52) **H03M 13/3707; H03M 13/1105;**
H03M 13/1131; H03M 13/1137;
H03M 13/116; H03M 13/6516

(25) En (26) En

(21) 20214096.8 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202016920808

- (54) • *DECODIERGERÄT, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *DECODING APPARATUS, DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL DE DÉCODAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PALANGAPPA, Poovaiyah, San Jose, CA California 95122, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 937 384 A1**
H03M 13/00

(52) **H03M 13/1111; H03M 13/1131;**
H03M 13/1148; H03M 13/6362;
H03M 13/1171

(25) En (26) En

(21) 20214363.2 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 US 202016920812

- (54) • *GERÄTE, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LDPC-MATRIZEN*
- *APPARATUSES, DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR GENERATING AND EMPLOYING LDPC MATRICES*
- *APPAREILS, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR GÉNÉRER ET UTILISER DES MATRICES LDPC*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) VANAPARTHY, Santhosh, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) MOTWANI, Ravi, Fremont, CA California 94539, US

(74) PALANGAPPA, Poovaiyah, San Jose, CA California 95122, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03M 13/11 → (51) **G06T 1/00****H03M 13/13** → (51) **G06T 1/00****H03M 13/29** → (51) **G06T 1/00****H03M 13/35** → (51) **G06T 1/00****H03M 13/37** → (51) **G06T 1/00**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 937 385 A1**
H04B 7/00

(52) **H04B 1/00; H04B 1/04; H04B 1/40;**
H04B 7/00; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20869154.3 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116174 18.09.2020

(87) WO 2021/057617 2021/13 01.04.2021

(30) 29.09.2019 CN 201910935350

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
VON DIGITALEM AUFWÄRTSKONVER-
TER UND ZWISCHENFREQUENZVERBIN-
DUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*

• *DIGITAL UP CONVERSER PROCESSING
DEVICE AND INTERMEDIATE
FREQUENCY LINK IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
CONVERSION ASCENDANTE NUMÉ-
RIQUE ET LIAISON DE FRÉQUENCE
INTERMÉDIAIRE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

DU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUN, Lina, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

H04B 1/38 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/3818 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/3827 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 937 386 A1**
H01F 27/28

(52) **H01F 27/28; H04B 1/40**

(25) Zh (26) En

(21) 19923581.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080677 29.03.2019

(87) WO 2020/199047 2020/41 08.10.2020

(54) • *RADIOFREQUENZSCHALTUNG UND EIN-
STELLBARER TRANSFORMATOR*
• *RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND
ADJUSTABLE TRANSFORMER*
• *CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE ET TRANS-
FORMATEUR RÉGLABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04B 1/48** (11) **3 937 387 A1**
H04B 1/525

(52) **H04B 1/48; H04B 1/525**

(25) En (26) En

(21) 20185018.7 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKFREQUENZSCHALTKEIS, KOM-
MUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN
DAFÜR*

• *A RADIO FREQUENCY SWITCH CIRCUIT,
COMMUNICATON UNIT AND METHOD
THEREFOR*

• *CIRCUIT DE COMMUTATION DE
FRÉQUENCE RADIO, UNITÉ DE COMMU-
NICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Yang, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
van der Heijden, Mark Pieter, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

Bergervoet, Jozef Reinerus Maria, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

Pijl, Jasper, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/48**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 937 388 A1**
H04B 7/06

(52) **H04B 5/0056; H04B 5/0031;
H04B 5/0087; H04B 7/0602**

(25) En (26) En

(21) 20185150.8 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NAHFELD-KOMMUNIKATIONSSCHAL-
TUNG*

• *NEAR-FIELD COMMUNICATIONS
CIRCUIT*

• *CIRCUIT DE COMMUNICATIONS EN
CHAMP PROCHE*

(71) STMicroelectronics Austria GmbH, Kratky-
strasse 2, 8020 Graz, AT

(72) CHLESTIL, Christoph, 8111 Gratwein Stra-
Bengel, AT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04B 5/00 → (51) **G06K 7/00**

H04B 7/00 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 937 389 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 72/04 **H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0617;**

H04B 7/0628; H04B 7/063;

H04B 7/0695; H04L 5/0051;

H04W 16/28; H04L 5/0048;

H04L 25/0224

(25) Zh (26) En

(21) 21177308.0 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2016 CN 201610974102

05.01.2017 CN 201710007820

11.08.2017 CN 201710686460

(54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIN, Yi, SHENZHEN, 518129, CN

LI, Zhongfeng, SHENZHEN, 518129, CN

REN, Yi, SHENZHEN, 518129, CN

SUN, Yu, SHENZHEN, 518129, CN

DOU, Shengyue, SHENZHEN, 518129, CN

REN, Haibao, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(62) 17867580.7 / 3 534 636

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 937 390 A1**
H04B 7/06 **H01Q 3/24**

(52) **H01Q 3/24; H01Q 21/065;**
H04B 7/0408; H04B 7/0602;
H04B 7/0695

(25) En (26) En

(21) 21173727.5 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 CN 202010655947

(54) • *STRAHLFORMUNGSSYSTEM*

• *BEAMFORMING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FORMATION DE FAIS-
CEAUX*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW

(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW

CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 937 391 A1**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 5/00;**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 20782106.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081528 27.03.2020

(87) WO 2020/200059 2020/41 08.10.2020

(30) 30.03.2019 CN 201910254188

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG ZUM MELDEN DER KA-
PAZITÄT EINES ENDGERÄTES*

• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
FOR REPORTING TERMINAL
APPARATUS CAPABILITY*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION POUR RAPPORTER UNE CAPA-
CITÉ D'APPAREIL DE TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Baojin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 937 392 A1**

H04B 7/08

(52) **H04B 7/063**; H04B 7/0695;
H04B 7/088

(25) En (26) En

(21) 20184224.2 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSOPE-
RATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT
STRAHLFORMUNG
• CONFIGURED GRANT OPERATIONS FOR
USE WITH BEAMFORMING
• OPÉRATIONS D'AUTORISATION CONF-
GURÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
AVEC UNE FORMATION DE FAISCEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **3 937 393 A1**

(52) **H04B 7/06**; **H04L 1/00**; **H04L 5/00**;
H04W 72/04; **H04W 72/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20782124.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082002 30.03.2020

(87) WO 2020/200150 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 CN 201910265662

(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• TRANSMISSION METHOD AND COMMU-
NICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Ling, Chengdu, Sichuan 611756, CN

DENG, Cailian, Chengdu, Sichuan 611756,
CN

HE, Rong, Chengdu, Sichuan 611756, CN

LONG, Yan, Chengdu, Sichuan 611756, CN

FANG, Xuming, Chengdu, Sichuan 611756,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 937 394 A1**

(52) **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20787186.4 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084151 10.04.2020

(87) WO 2020/207460 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 CN 201910290009

(54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON CY-
CLIC-SHIFT-DIVERSITY-SEQUENZEN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR SCREENING CYCLIC SHIFT
DIVERSITY SEQUENCES AND RELATED
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE
SÉQUENCES DE DIVERSITÉ DE DÉCA-
LAGE CYCLIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/12 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 937 395 A1**

(52) **H04B 7/15535**

(25) En (26) En

(21) 21185043.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202063050684 P

(54) • SOFTWAREDEFINIERTER FILTERUNG IN
EINEM ZWISCHENVERSTÄRKER
• SOFTWARE-DEFINED FILTERING IN A
REPEATER
• FILTRAGE DÉFINI PAR LOGICIEL DANS
UN RÉPÉTEUR

(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret
Drive, St. George, UT 84790, US

(72) Anderson, Dale Robert, Colleyville, TX
76034, US

Ashworth, Christopher Ken, Toquerville, UT
84774, US

Nordgran, Casey James, Ivins, UT 84738,
US

Patel, Ilesh V., Euless, TX 76039, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 937 396 A1**

H04B 7/204 **H04W 56/00**

(52) **H04B 7/2041**; **H04B 7/18513**;
H04B 7/18517; **H04W 56/001**

(25) En (26) En

(21) 21193549.9 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.04.2015 US 201562145810 P

10.04.2015 US 201562145804 P

20.05.2015 US 201562164456 P

13.01.2016 US 201662278368 P

23.02.2016 US 201662298911 P

23.03.2016 US 201662312342 P

29.03.2016 US 201662314921 P

(54) • END-TO-END-STRAHLFORMUNGSSYS-
TEME UND SATELLITEN
• END-TO-END BEAMFORMING SYSTEMS
AND SATELLITES
• SYSTÈMES DE FORMATION DE FAIS-
CEAU ET SATELLITES DE BOUT EN BOUT

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad
CA 92009, US

(72) MILLER, Mark, Carlsbad, 92009, US

BUER, Kenneth, Carlsbad, 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16781585.1 / 3 281 308

H04B 7/185 → (51) **H04B 10/118**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/204 → (51) **H04B 10/118**

H04B 10/00 → (51) **H01S 5/14**

H04B 10/07 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/118** (11) **3 937 397 A1**

H04B 7/185 **H04B 7/204**

(52) **H04B 7/2041**; **H04B 7/18513**;

H04B 7/18515; **H04B 7/18517**;

H04B 10/118; H01Q 1/288;

H01Q 25/00

(25) En (26) En

(21) 21193629.9 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2015 US 201562273730 P

(54) • BREITBANDSATELLITENKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM MIT VERWENDUNG OPTI-
SCHER FEEDER-VERBINDUNGEN
• BROADBAND SATELLITE COMMUNI-
CATION SYSTEM USING OPTICAL
FEEDER LINKS
• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS PAR
SATELLITE À LARGE BANDE UTILISANT
DES LIAISONS DE CONNEXION OPTIQUE

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad
CA 92009, US

(72) MENDELSON, Aaron, Carlsbad, 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16829477.5 / 3 398 266

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 937 398 A1**

H04B 10/07

(52) **H04B 10/07**; **H04B 10/2575**

(25) Ko (26) En

(21) 20770231.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003069 04.03.2020

(87) WO 2020/184891 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 KR 20190026735

- (54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERTEILTES ANTENNENSYSTEM DAMIT*
• *COMMUNICATION NODE AND OPERATING METHOD THEREFOR, AND DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM COMPRISING SAME*
• *NOEUD DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE LE COMPRENANT*
- (71) SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Okjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Minchang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 10/50 → (51) **H03B 17/00****H04B 10/508** → (51) **H03B 17/00**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 937 399 A1**
H04B 10/64
- (52) **H04B 10/612; H04B 10/614; H04B 10/616; H04B 10/64**
- (25) En (26) En
(21) 21191896.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2017 US 201762474599 P
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING HIGH PERFORMANCE OPTICAL RECEIVERS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES RÉCEPTEURS OPTIQUES HAUTES PERFORMANCES*
- (71) Bifrost Communications ApS, Pyrus Alle 21, 2770 Kastrup, DK
- (72) JENSEN, Jesper, 2770 Kastrup, DK
PEDERSEN, Bo, 2770 Kastrup, DK
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Nigierstraße 4, 81675 München, DE
- (62) 18723587.4 / 3 602 845

H04B 10/64 → (51) **H04B 10/61****H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08****H04B 15/06** → (51) **H03L 7/183****H04B 17/19** → (51) **B61L 3/12**

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 937 400 A1**
(52) **H04B 17/309; H04B 17/382; H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/16; H04W 36/32; H04W 84/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20779654.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078655 10.03.2020
(87) WO 2020/192416 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910232727

- (54) • *VERMITTLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS IN SATELLITE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DANS UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 17/318 → (51) **H01M 10/42****H04J 3/06** → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 937 401 A1**
(52) **H04J 14/0227; H04J 14/0212; H04J 14/0219**
- (25) En (26) En
(21) 20184579.9 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION VON DATENVERKEHR VON EINEM BESTEHENDEN OPTISCHEN WDM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZU EINEM NEUEN OPTISCHEN WDM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIGRATING DATA TRAFFIC FROM AN EXISTING OPTICAL WDM TRANSMISSION SYSTEM TO A NEW OPTICAL WDM TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE TRAFIC DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION WDM OPTIQUE EXISTANT VERS UN NOUVEAU SYSTÈME DE TRANSMISSION WDM OPTIQUE*
- (71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
- (72) Hinderthür, Henning, 86923 Finning, DE
Scheerer, Christian, 82061 Neuried, DE
Meyer, Christophe, 98617 Meiningen, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 937 402 A1**
H04L 1/16
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0081; H04L 1/1607; H04L 1/1621; H04L 1/1692; H04L 1/0057**
- (25) En (26) En
(21) 21193451.8 (22) 03.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2014 CN 201410495662
- (54) • *FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Jin, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
- (62) 15803123.7 / 3 200 376
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 937 403 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/0009; H04L 1/0046; H04L 1/0072; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 25/0224; H04W 72/042**
- (25) En (26) En
(21) 21193950.9 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2017 US 201762489419 P
13.06.2017 US 201762519157 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) SEO, Inkwon, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18791651.5 / 3 499 783

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 937 404 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/009; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21194636.3 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2014 JP 2014223538
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 15854869.3 / 3 214 870

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00****H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12****H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00****H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/16** → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 937 405 A1**
H04W 72/04

- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20784749.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082049 30.03.2020
(87) WO 2020/200162 2020/41 08.10.2020
(30) 30.03.2019 CN 201910254126
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPPLUNGSGEPLÄNKEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK INFORMATION DETERMINING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RETOUR ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 937 406 A1**
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1851; H04L 1/1854; H04L 1/188; H04L 1/1883; H04L 1/1887**
- (25) En (26) En
(21) 21193780.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2017 US 201762543849 P
- (54) • *HARQ-NEUÜBERTRAGUNG UND STEUERKANALÜBERWACHUNG*
• *HARQ RETRANSMISSION AND CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *RETRANSMISSION DE HARQ ET SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
DINAN, Esmail, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 18760195.0 / 3 529 934

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00****H04L 1/18** → (51) **H04W 28/04****H04L 1/18** → (51) **H04W 52/32****H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 407 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04W 28/02 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 28/02; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 20770945.2 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003193 06.03.2020
(87) WO 2020/184914 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190027158
05.07.2019 KR 20190081592
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKMELDUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 408 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20773782.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077830 04.03.2020
(87) WO 2020/187031 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910198301
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 409 A1**
H04L 29/06 **H04L 1/16**
H04L 1/16; H04L 5/00; H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20779102.1 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072862 17.01.2020
(87) WO 2020/192258 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229219
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Dang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 410 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20782824.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081384 26.03.2020
(87) WO 2020/200032 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253512
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 411 A1**
(52) **H04B 17/309; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20783681.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083071 02.04.2020
(87) WO 2020/200296 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 CN 201910267620
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG*
• *CSI MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CSI*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 412 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20784635.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081661 27.03.2020
(87) WO 2020/200086 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252622
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 413 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20823650.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092500 27.05.2020
(87) WO 2020/248816 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 CN 201910500450
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSMITTELEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ADJACENT CELL CONFIGURATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'UNE CELLULE ADJACENTE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
- (72) XU, Sen, Beijing 100033, CN
BIAN, Hongliang, Beijing 100033, CN
ZHANG, Le, Beijing 100033, CN
SUN, Zhenqiang, Beijing 100033, CN
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 414 A1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0007**

(25) En (26) En
(21) 21190954.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.06.2016 US 201662346284 P
02.06.2017 US 201715613014
- (54) • *DOWNLINK-SCHLITZSTRUKTUR, KANALPLATZIERUNG UND VERARBEITUNGSOPTIONEN*
• *DOWNLINK SLOT STRUCTURE, CHANNEL PLACEMENT, AND PROCESSING TIMELINE OPTIONS*
• *STRUCTURE D'INTERVALLE DE LIAISON DESCENDANTE, PLACEMENT DE CANAL, ET OPTIONS DE DÉLAI DE TRAITEMENT*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17730026.6 / 3 465 970

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 415 A1**
H04W 72/04 H04W 74/08
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 21191250.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.09.2016 US 201662385006 P
19.12.2016 JP 2016245567
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP
YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17848553.8 / 3 510 820

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 416 A1**
H04W 72/00

(52) **H04L 5/0058; H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04L 5/0055; H04L 5/006**

(25) En (26) En
(21) 21193635.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2017 US 201762446342 P
21.09.2017 US 201715711157

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL ODER ÜBERTRAGUNG VON FREQUENZBEREICHSMUSTERN FÜR PHASENVERFOLGUNGSSIGNALS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SELECT OR TRANSMITTING FREQUENCY DOMAIN PATTERNS FOR PHASE TRACKING REFERENCE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER OU ÉMETTRE DES MOTIFS DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US

- LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 17835900.6 / 3 568 939

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 417 A1**
H04L 27/26 H04W 72/04
H04W 84/12

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 21193799.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2014 US 201462056597 P
23.01.2015 US 201562106736 P
01.03.2015 US 201562126710 P
03.08.2015 US 201562200123 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN VON FLEXIBLER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ALLOCATION DE RESSOURCE FLEXIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Suhwook, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR

- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 19175505.7 / 3 550 762
15844801.9 / 3 200 381

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00	→ (51) H04L 27/26
H04L 5/00	→ (51) H04W 28/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/12
(51) H04L 7/00	(11) 3 937 418 A1
H04J 3/06	
(52) H03M 1/06; H03M 1/12; H04J 3/06; H04L 7/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 20872563.0	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/116969	23.09.2020
(87) WO 2021/063219	2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910944543	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALABTASTUNG UND OPTISCHER EMPFÄNGER	
• SIGNAL SAMPLING METHOD AND APPARATUS, AND OPTICAL RECEIVER	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL, ET RÉCEPTEUR OPTIQUE	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) GU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
YAO, Yangzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
CAO, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
TAO, Chungui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB	
(51) H04L 9/00	(11) 3 937 419 A1
G06F 21/57	G06F 21/60
G06F 21/72	H04L 9/08
G06F 21/32	G06F 21/56
(52) G06F 21/602; G06F 21/32; G06F 21/567; G06F 21/57; G06F 21/72; H04L 9/008; H04L 9/0877; H04L 9/0897	
(25) En	(26) En
(21) 21181760.6	(22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.07.2020 KR 20200083213	
14.06.2021 US 202117347055	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOMOMORPHER VERSCHÜSSELUNG UND VERSCHÜSSELTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRONIC DEVICE USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION AND ENCRYPTED DATA PROCESSING METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN CHIFFREMENT HOMOMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CHIFFRÉES	

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Ju-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
YOON, Pilsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
CHOI, Myunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H04L 9/00	→ (51) G06F 21/75
H04L 9/06	→ (51) G06Q 30/06
(51) H04L 9/08	(11) 3 937 420 A1
H04B 10/70	G06N 10/00
(52) G06N 10/00; H04B 10/70; H04L 9/0852	
(25) En	(26) En
(21) 21167260.5	(22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.07.2020 US 202016926325	
(54) • VERHINDERUNG DES ABFANGENS VON QUANTENINFORMATIONEN	
• QUANTUM INFORMATION INTERCEPTION PREVENTION	
• PREVENTION D'INTERCEPTION D'INFORMATIONS QUANTIQUES	
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	
(72) MCCARTY, Benjamin Glen, Washington, 20015, US	
SALEM, Malek Ben, Falls Church, 22041, US	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(51) H04L 9/08	(11) 3 937 421 A1
H04L 9/32	
(52) H04L 9/003; H04L 9/3073; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/38	
(25) Zh	(26) En
(21) 21182240.8	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 CN 202010652962	
(54) • INTEGRIERTE BLOCKCHAIN-STATION UND KRYPTOGRAPHISCHE BESCHLEUNIGUNGSKARTE, SCHLÜSSELVERWALTUNGSMETHODEN UND GERÄTE	
• BLOCKCHAIN INTEGRATED STATION AND CRYPTOGRAPHIC ACCELERATION CARD, KEY MANAGEMENT METHODS AND APPARATUSES	
• STATION INTÉGRÉE BLOCKCHAIN ET CARTE D'ACCELERATION CRYPTOGRAPHIQUE, MÉTHODES ET APPAREILS DE GESTION DE CLÉ	
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,	

Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
WU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
HE, Changhua, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/32
H04L 9/08	→ (51) G06F 21/57
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/00
H04L 9/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/30	→ (51) G06Q 20/40
(51) H04L 9/32	(11) 3 937 422 A1
(52) H04L 9/3268; H04L 9/3239; H04L 2209/38; H04L 2209/64	
(25) Zh	(26) En
(21) 21178838.5	(22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 CN 202010653804	
(54) • DEDIZIERTE BLOCKCHAIN-KNOTENVORRICHTUNGEN UND AUTOMATISCHE BLOCKCHAIN-KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN	
• DEDICATED BLOCKCHAIN NODE DEVICES AND AUTOMATIC BLOCKCHAIN CONSTRUCTION METHODS AND APPARATUSES	
• DISPOSITIFS DE NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS DÉDIÉS ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONSTRUCTION AUTOMATIQUE DE CHAÎNE DE BLOCS	
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H04L 9/32	(11) 3 937 423 A1
(52) H04L 9/3239; G06Q 20/389; H04L 2209/38	
(25) Zh	(26) En
(21) 21182218.4	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.07.2020 CN 202010653796	
(54) • METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REPLAY-TRANSAKTIONEN AUF BASIS EINES DEDIZIERTEN BLOCKCHAIN-KNOTENGERÄTS	

- *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING REPLAY TRANSACTION BASED ON DEDICATED BLOCKCHAIN NODE DEVICE*
 - *PROCEDES ET APPAREILS PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE TRANSACTION DE REPRISE SUR LA BASE D'UN DISPOSITIF DE NOEUD DE BLOCKCHAIN DEDIE*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHAN, Zongru, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
WANG, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LIU, Xiaoli, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
CAO, Zheng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
DENG, Fuxi, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
ZENG, Chao, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 937 424 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/53**
G06F 21/57
- (52) **H04L 63/0428; G06F 21/53;**
G06F 21/57; H04L 9/3268;
G06F 2221/2149; H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 21182268.9 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 CN 202010652961
- (54) • *BLOCKCHAIN-DATENVERARBEITUNGSMETHODEN UND -GERÄTE AUF BASIS VON CLOUD COMPUTING*
• *BLOCKCHAIN DATA PROCESSING METHODS AND APPARATUS BASED ON CLOUD COMPUTING*
• *MÉTHODES ET APPAREILS DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE LA BLOCK-CHAIN BASÉES SUR LE CLOUD COMPUTING*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/51****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/55****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57****H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64****H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/40****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06****H04L 9/32** → (51) **H04L 29/08****H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06****H04L 12/10** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 937 425 A1**
H04L 41/12
- (25) En (26) En
(21) 20199034.8 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922582
- (54) • *ABLEITUNG VON NETZWERKVERRICHTUNG UND HOST-VERBINDUNG*
• *DERIVING NETWORK DEVICE AND HOST CONNECTION*
• *DÉRIVATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DE CONNEXION HÔTE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MANDAL, Biswajit, Sunnyvale, CA California 94089, US
KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 937 426 A1**
H04L 29/08
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
(21) 20776845.8 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075769 18.02.2020
(87) WO 2020/192311 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910223583
- (54) • *MASTER-SLAVE-SERVER-VERMITTLUNGSMETHODEN UND -GERÄTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MASTER-SLAVE SERVER SWITCHING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE SERVEUR MAÎTRE-ESCLAVE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHEN, Hang, Beijing 100085, CN
CHEN, Erqi, Beijing 100085, CN
GAO, Yu, Beijing 100085, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 937 427 A1**
H04L 12/26

- (52) **H04L 41/06; H04L 43/06**

- (25) De (26) De
(21) 21183023.7 (22) 01.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.07.2020 DE 102020117984
- (54) • *NETZWERKGERÄT UND MEDIZINSYSTEM ZUR DETEKTION MINDESTENS EINER NETZWERKPROBLEMS*
• *NETWORK DEVICE AND MEDICAL SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE NETWORK PROBLEM*
• *APPAREIL DE RÉSEAU ET SYSTÈME MÉDICAL PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UN PROBLÈME DE RÉSEAU*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) Marquardt, Klaus, 23558 Lübeck, DE
Molsen, Hannes, 23558 Lübeck, DE
Schurack, Harald, 23558 Lübeck, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26****H04L 12/24** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 937 428 A1**
G16H 10/60 **G16H 80/00**
G16H 10/40 **H04L 12/24**
H04L 12/58
- (52) **H04L 41/0893; G16H 10/40;**
G16H 10/60; G16H 40/40; G16H 40/67;
G16H 80/00; H04L 41/22; H04L 51/12;
H04L 51/26

- (25) En (26) En
(21) 20184222.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FILTERUNG VON DATEN AUS EINER ANALYSEVORRICHTUNG*
• *FILTERING DATA FROM AN ANALYTICAL DEVICE*
• *FILTRAGE DE DONNÉES PROVENANT D'UN DISPOSITIF ANALYTIQUE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MARTIN, Stephen, 6343 Rotkreuz, CH
PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz, CH
WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 937 429 A1**
H04L 12/751 **H04L 12/715**
(52) **H04L 43/026; H04L 41/22;**
H04L 43/045; H04L 41/12;
H04L 43/08; H04L 45/02; H04L 45/64

- (25) En (26) En
(21) 20198776.5 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922963

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DATENFLUSSWEGS IN EINEM ÜBERLAGERUNGSNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DATA FLOW PATH IN AN OVERLAY NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE DE FLUX DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SUPERPOSÉ*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NAIK, Manoj Ganesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, US
MANDAL, Biswajit, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/26** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 937 430 A1**
G06K 9/62 **G06N 20/00**
- (52) **H04L 12/2809; G06K 9/00664; G06K 9/00979; G06K 9/6293; G06N 20/00; H04L 12/2825; H04L 12/2834; G06K 9/00228; G06K 2209/27; H04L 2012/2841**

- (25) De (26) De
(21) 20184476.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG NETZWERKFÄHIGER GERÄTE IN EINEM HEIMNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING NETWORK DEVICES IN A HOME NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ELSESSER, Marcel, 64297 Darmstadt, DE
BARTETZKO FERNANDES, Leandro, 64711 Erbach, DE
WEIGEL, Thomas, 64331 Weiterstadt, DE
GRAF, Daniel, 69514 Laudenbach, DE
GÖBEL, Martin, 69483 Wald-Michelbach, DE
BÖHM, Ilyas, 69509 Mörlenbach, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 937 431 A1**
H04L 12/66 **B60R 16/023**
G06F 21/55 **B60W 30/09**
- (52) **B60R 16/023; B60W 30/09; G06F 21/55; H04L 12/28; H04L 12/66**

- (25) Ja (26) En
(21) 20782172.9 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009464 05.03.2020
(87) WO 2020/203022 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068441

- (54) • *RECHENSYSTEM FÜR AUTOMOBIL UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EMPFANGSDATEN*
• *COMPUTING SYSTEM FOR AUTOMOBILE AND PROCESSING METHOD FOR RECEPTION DATA*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉCEPTION*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HORIGOME Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAKASHITA Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04L 12/40 (11) **3 937 432 A1**
G05B 19/4065 **H04L 12/26**

- (52) **G05B 19/4065; H04L 12/40; H04L 43/022; H04L 43/08; H04L 2012/4026**

- (25) De (26) De
(21) 20184251.5 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DES DONNÉES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heinemann, Gerhard, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 937 433 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/66**
- (52) **H04L 12/66; H04L 12/4641; H04L 63/0227; H04L 63/0272; H04L 63/162**

- (25) En (26) En
(21) 21192076.4 (22) 19.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 22.08.2006 US 50859906
22.08.2006 US 508599

- (54) • *PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-FUNKTIONALITÄT IN EINEM ÜBERBRÜCKTEN NETZWERK*
• *POINT-TO-MULTIPOINT FUNCTIONALITY IN A BRIDGED NETWORK*
• *FONCTIONNALITÉ POINT À MULTIPOINT DANS UN RÉSEAU EN DÉRIVATION*

- (71) Mala Technologies Ltd., c/o Tamir 41 Yosef Zvi, 5231249 Ramat Gan, IL
- (72) SOLOMON, Ronen, 53329 Givatayim, IL
BRUCKMAN, Leon, 49402 Petach Tikva, IL
RAM, Rafi, 46326 Herzlia, IL
ZELIG, David, 3090501 Zichron-Yaakov, IL
KATZ, Shachar, 40691 Moshav Cherut, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 20171074.6 / 3 706 374
19154216.6 / 3 499 809
07736484.2 / 2 057 796

H04L 12/54 (11) **3 937 434 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20782796.5 (22) 18.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080038 18.03.2020
(87) WO 2020/199929 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910249517
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA DISTRIBUTION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Naqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zhanyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 9/455****H04L 12/58** → (51) **G06Q 10/10****H04L 12/58** → (51) **H04L 12/26****H04L 12/66** → (51) **H04L 12/28****H04L 12/66** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 937 435 A1**
H04W 28/00

- (25) Ru (26) En
(21) 19918171.0 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000708 04.10.2019
(87) WO 2020/180206 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 RU 2019105942
- (54) • *VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN EINES DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKS*
• *METHOD FOR ORGANIZING A DATA TRANSMISSION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE RÉSEAU DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Limited Liability Company DiS PLUS, 28 Talalikhina Street, Moscow 109316, RU
- (72) STRELNIKOV, Mikhail Viktorovich, g. Khimki, 141410, RU
MALASHIKHIN, Sergey Vasilievich, Moscow, 105523, RU
SOKOLOV, Yuri Borisovich, Moscow Region, g. Fryazino, 141195, RU
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 937 436 A1**
(52) **H04L 45/586; H04L 12/4633;**
H04L 45/28; H04L 45/34; H04L 45/74
(25) Zh (26) En
(21) 21182958.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 CN 202010650282
(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEI-
TUNG UND GERÄT*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUETS
ET APPAREIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.
R., CN
(72) WANG, Fang, Shenzhen, 518129, P.R., CN
BAI, Tao, Shenzhen, 518129, P.R., CN
FAN, Lei, Shenzhen, 518129, P.R., CN
XU, Jianbin, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 937 437 A1**
H04L 12/723
(52) **H04L 45/50; H04L 45/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21181579.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2020 CN 202010615014
(54) • *PAKETVERLUSTVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PACKET LOSS PROCESSING METHOD
AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PERTE DE
PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.
R., CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, 518129, P.R., CN
DENG, Jianxi, Shenzhen, 518129, P.R., CN
LI, Yihong, Shenzhen, 518129, P.R., CN
FANG, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R., CN
WANG, Mingpu, Shenzhen, 518129, P.R.,
CN
WENG, Gang, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 937 438 A1**
(52) **H04L 45/64**
(25) En (26) En
(21) 20198685.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2020 US 202016922954

- (54) • *DIENSTVERKETTUNG MIT PHYSISCHEN
NETZWERKFUNKTIONEN UND VIRTUALI-
SIERTEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *SERVICE CHAINING WITH PHYSICAL
NETWORK FUNCTIONS AND
VIRTUALIZED NETWORK FUNCTIONS*
• *CHAÎNAGE DE SERVICE COMPRENANT
DES FONCTIONS DE RÉSEAU PHYSIQUE
ET DES FONCTIONS DE RÉSEAU
VIRTUALISÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SIVAKUMAR, Mahesh, Sunnyvale, CA
94089, US
SURYANARAYANA, Anantharamu,
Sunnyvale, CA 94089, US
TANDON, Ankur, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 937 439 A1**
H04L 12/749 **H04L 29/12**
H04L 29/08 **H04W 84/18**
(52) **H04L 45/04; H04L 45/741;**
H04L 61/2015; H04L 61/2092;
H04L 61/6059; H04L 67/12;
H04L 61/6004; H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 21194282.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2015 US 201562111510 P
10.03.2015 US 201562131188 P
13.07.2015 US 201514798451
13.07.2015 US 201514798456
13.07.2015 US 201514798455
13.07.2015 US 201514798448
13.07.2015 US 201514798452
(54) • *ADRESSIERUNG EINES MESH-NETZ-
WERKS*
• *MESH NETWORK ADDRESSING*
• *ADRESSAGE DE RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HUI, Jonathan Wing-yan, Mountain View,
CA 94043, US
WOODYATT, James H., Mountain View, CA
94043, US
TURON, Martin A., Mountain View, CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 20180589.2 / 3 731 470
16704300.9 / 3 254 416

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/26****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/703****H04L 12/749** → (51) **H04L 12/715****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/911** (11) **3 937 440 A1**
H04W 16/04
(52) **H04W 16/04; H04W 28/16;**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20785179.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081396 26.03.2020
(87) WO 2020/200033 2020/41 08.10.2020

- (30) 01.04.2019 CN 201910258314
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM FÜR ABSICHTSBASIERTE NETZ-
WERKKONFIGURATION*
• *INTENTION-BASED NETWORK CONFIG-
URATION METHOD, APPARATUS AND
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
CONFIGURATION DE RÉSEAU BASÉE
SUR L'INTENTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 937 441 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 19947212.7 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/109093 29.09.2019
(87) WO 2021/056546 2021/13 01.04.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
AUFWECKSIGNALS, ELEKTRONISCHES
GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR MONITORING WAKE-UP
SIGNAL, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
SIGNAL DE RÉVEIL, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 937 442 A1**
H04W 56/00 **H04W 74/08**
(52) **H04L 27/265; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 20185334.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNG EINER
UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AN UPLINK
TRANSMISSION DELAY ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ESTI-
MATION DU RETARD DE TRANSMISSION
EN LIAISON MONTANTE*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL
(84) FR

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex 7, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 443 A1**
G06F 17/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20767043.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078246 06.03.2020
- (87) WO 2020/177766 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 CN 201910172473
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGTRENNUNG UND SPEICHER-MEDIUM
• MULTIPATH SEPARATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR TRAJETS MULTIPLES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 444 A1**
H04L 27/18; H04L 27/26; H04W 28/06

- (25) Zh (26) En
(21) 20785263.3 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078619 10.03.2020
- (87) WO 2020/199864 2020/41 08.10.2020
- (30) 30.03.2019 CN 201910253984
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG
• DATA COMPRESSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 445 A1**
H04L 27/2613; H04L 27/262

- (25) Zh (26) En
(21) 21165745.7 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2015 CN 201510532381
26.11.2015 CN 201510849062

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HE-LTF-SEQUENZ UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING HE-LTF SEQUENCE AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SÉQUENCE HE-LTF ET APPAREIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Xin, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Ningjuan, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Le, shenzhen, Guangdong, CN
LIN, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 19189060.7 / 3 657 749
16838601.9 / 3 334 112

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 446 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

- (52) **H04L 27/2611; H04L 5/0021; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/2636**

- (25) Zh (26) En
(21) 21176127.5 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2017 CN 201710457990
30.09.2017 CN 201710920338

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PHASENVERFOLGUNGSSIGNALEN
• PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, 518129, CN
LIU, Fengwei, SHENZHEN, 518129, CN
CHEN, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
XU, Minghui, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 18818919.5 / 3 570 508

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 447 A1**
H04L 27/205; H04L 27/2613; H04L 27/262; H04L 5/0007; H04L 5/0048

- (25) Zh (26) En
(21) 21177301.5 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2017 CN 201710444084
30.09.2017 CN 201710920235

- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, 518129, CN
XU, Minghui, SHENZHEN, 518129, CN
CHEN, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 18817009.6 / 3 573 300

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 448 A1**
H04B 7/12

- (52) **H04L 27/2602; H04B 7/12; H04L 27/2621**

- (25) En (26) En
(21) 21184460.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2020 US 202063049718 P
05.07.2021 US 202117367588
- (54) • DOPPELTE TRÄGERMODULATION MIT NIEDRIGEM PAPR FÜR BPSK IN DRAHT-LOSER KOMMUNIKATION
• LOW PAPR DUPLICATED DUAL CARRIER MODULATION FOR BPSK IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• MODULATION À DEUX PORTEUSES DUPLIQUÉES À FAIBLE PAPR POUR BPSK DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) ANWYL, Gary A., San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 449 A1**
H04L 9/08 **H04W 12/04**

- (52) **H04W 12/04; G06F 21/76; H04L 9/0866; H04L 9/3278; H04L 63/06**

- (25) En (26) En
(21) 20184290.3 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG
• METHOD FOR REMOTELY PROGRAMMING A PROGRAMMABLE DEVICE
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION À DISTANCE D'UN DISPOSITIF PROGRAMMABLE
- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) Perrine, Jerome, 1122 Romanel sur Morges, CH
Villegas, Karine, 1034 Boussens, CH
Hunacek, Didier, 1807 Blonay, CH
Nicoulin, André, 1004 Lausanne, CH
Roulleau, Richard, 1018 Lausanne, CH

(74) Pointron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 450 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 63/0815; H04L 9/3213;**
H04L 9/3271; H04L 63/0823;
G06F 21/31; G06F 21/44;
G06F 2221/2103; H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 20184553.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANMELDE- UND EINWILLIGUNGS-METHODIK, DIE DEN RUHEPRINZIPIEN FOLGT UND DAS OAUTH-PROTOKOLL MIT BEGLAUBIGTEN CLIENTS VERWENDET
• A LOGIN AND CONSENT METHODOLOGY THAT FOLLOWS REST PRINCIPLES AND USES THE OAUTH PROTOCOL WITH ATTESTED CLIENTS
• MÉTHODOLOGIE DE CONNEXION ET DE CONSENTEMENT QUI SUIT LES PRINCIPES DE REST ET UTILISE LE PROTOCOLE OAUTH AVEC LES CLIENTS ATTESTÉS

(71) Curity AB, Box 133, 447 24 Vårgårda, SE
(72) Spencer, Travis Lee, 447 24 Vårgårda, SE
Félix, Pedro Henriques, 447 24 Vårgårda, SE
de Athaydes, Paulo Renato, 447 24 Vårgårda, SE
(74) Edlund, Fabian, Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 451 A1**
H04L 29/08

(52) **H04L 63/0428; H04L 63/0823;**
H04L 67/12

(25) De (26) De
(21) 20184912.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN VERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING AN ENCRYPTED CONNECTION
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CONNEXION CRYPTÉE

(71) HAUSHELD Aktiengesellschaft, Blumenberger Straße 143-145, 41061 Mönchengladbach, DE
(72) Stoffelsma, Bouke Christiaan, 41329 Mönchengladbach, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 452 A1**
H04W 36/00

(52) **H04W 8/12; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/1073

(25) En (26) En
(21) 20185038.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EMULATIONS- UND/ODER ZUSAMMENARBEITSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM ZWEITEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM, EMULATIONSFUNKTION, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR AN IMPROVED EMULATION AND/OR INTERWORKING FUNCTIONALITY BETWEEN A FIRST MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A SECOND MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, EMULATION FUNCTION, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

- PROCÉDÉ POUR UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉMULATION ET/OU D'INTERFONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE ENTRE UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME DE FONCTION D'ÉMULATION, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(74) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 453 A1**
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 20185039.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EMULATIONS- UND/ODER ZUSAMMENARBEITSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM ZWEITEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM, EMULATIONSFUNKTION, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR AN IMPROVED EMULATION AND/OR INTERWORKING FUNCTIONALITY BETWEEN A FIRST MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A SECOND MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, EMULATION FUNCTION, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

- PROCÉDÉ POUR UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉMULATION ET/OU D'INTERFONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE ENTRE UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME DE FONCTION D'ÉMULATION, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(74) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 454 A1**
H04W 12/00

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(74) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 454 A1**
H04W 12/00

(52) **H04L 63/18; H04W 12/50;**

H04L 63/06; H04L 63/083;
H04L 2463/102

(25) En (26) En
(21) 20315343.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERE END-ZU-END-PAARUNG EINES SICHEREN ELEMENTS MIT EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
• SECURE END-TO-END PAIRING OF SECURE ELEMENT TO MOBILE DEVICE
• APPARIEMENT SÉCURISÉ DE BOUT EN BOUT D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ À UN APPAREIL MOBILE

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Favreau, Valentin, 13881 Gemenos Cedex, FR
Chafer, Sylvain, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 455 A1**
G06F 21/44

(52) **H04L 63/0807; G06F 21/44;**
G06F 2221/2129

(25) En (26) En
(21) 20315346.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, SERVER, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG
• METHOD, USER DEVICE, SERVER, DEVICE AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A DEVICE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF UTILISATEUR, SERVEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER UN DISPOSITIF

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) Faher, Mourad, 13881 Gemenos Cedex, FR
Webster, Michael, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Maunier, Gérald, 13881 Gemenos Cedex, FR
Parizek, Kamil, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 937 456 A1**
H04W 12/00 **H04W 12/12**

H04L 29/08 **H04W 12/06**

(52) **H04L 67/20; H04L 63/0853;**
H04L 63/0876; H04L 63/102;
H04W 12/06; H04W 12/12;
H04L 63/0861; H04W 12/63;
H04W 12/67; H04W 12/68

(25) En (26) En
(21) 21166567.4 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2017 US 201762460611 P

(54) • UNIVERSELLER DIGITALER IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSDIENST

- *UNIVERSAL DIGITAL IDENTITY AUTHENTICATION SERVICE*
 - *SERVICE UNIVERSEL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITE NUMERIQUE*
- (71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
Fidelity Information Services, LLC, 601 Reverside Avenue, Jacksonville, Florida 32204, US
- (72) Huffman, Richard, Rosswell, GA Georgia 30075, US
Michaelson, Richard, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
Bijlani, Ravindra, Alpharetta, GA Georgia 30005, US
Salem, Shriram, Cummings, GA Georgia 30041, US
Harris, Rob, Jacksonville, FL Florida 32204, US
- Van Zyl, Vivian, Jacksonville, FL Florida 32204, US
Cano, Helcio, Peachtree Corners, GA Georgia 30092, US
Khanna, Gaurav R., Marietta, GA Georgia 30066, US
Pigg, Esther, Jacksonville, FL Florida 32204, US
Romain, Marty, Jacksonville, FL Florida 32204, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 18753578.6 / 3 583 758

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 457 A1**
H04L 29/08 H04L 12/46
- (52) **H04L 63/0272; H04L 12/4633; H04L 63/168; H04L 69/18; H04L 69/24; H04L 69/32**
- (25) En (26) En
(21) 21173768.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202016923412
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG SICHERER SITZUNGEN*
• *SECURE COMMUNICATIONS USING SECURE SESSIONS*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES UTILISANT DES SESSIONS SÉCURISÉES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Dutta, Pranjali, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 458 A1**
H04L 9/08 H04L 9/32
- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/0897; H04L 9/3268; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 63/126; H04L 2209/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 21179784.0 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 CN 202010652952
- (54) • *BLOCKCHAIN INTEGRIERTE STATIONEN UND AUTOMATISCHE BLOCKCHAINKNO-*

- TENHINZUFÜGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
- *BLOCKCHAIN INTEGRATED STATIONS AND AUTOMATIC NODE ADDING METHODS AND APPARATUSES*
 - *DISPOSITIFS DE NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS DÉDIÉS ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE D'AJOUT DE NOEUD AUTOMATIQUE*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) WEI, Changzheng, Hangzhou, 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou, 310000, CN
ZHANG, Hui, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 459 A1**
H04L 9/08 H04L 9/32
- (52) **H04L 63/0823; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3268; H04L 63/12; H04L 63/126; H04L 2209/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 21179811.1 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 CN 202010652949
- (54) • *BLOCKCHAIN INTEGRIERTE STATIONEN UND AUTOMATISCHE BLOCKCHAINKNO-TENHINZUFÜGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *BLOCKCHAIN INTEGRATED STATIONS AND AUTOMATIC NODE ADDING METHODS AND APPARATUSES*
• *DISPOSITIFS DE NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS DÉDIÉS ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE D'AJOUT DE NOEUD AUTOMATIQUE*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) WEI, Changzheng, Hangzhou Zhejiang, 310000, CN
YAN, Ying, Hangzhou Zhejiang, 310000, CN
ZHANG, Hui, Hangzhou Zhejiang, 310000, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 460 A2**
H04L 29/08
- (52) **H04L 63/08; H04L 67/16; H04L 63/0869; H04L 63/0876; H04L 67/02; H04L 2209/42**
- (25) En (26) En
(21) 21183457.7 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 IN 202041029205
- (54) • *VERBESSERTE IDENTIFIZIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *ENHANCED IDENTIFICATION IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *IDENTIFICATION AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BYKAMPADI, Nagendra, 560102 Bangalore, IN
EKMAN, Jani, 36270 Kangasala, FI
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 461 A1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 63/1408; H04L 63/0236; H04L 63/10; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 21183570.7 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2020 US 202016924952
- (54) • *DATENDIENSTVERFOLGUNGSMODUL FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SATZES VON DATENKUPPLUNGEN*
• *DATA SERVICE TRACKER MODULE FOR A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A SET OF DATA COUPLINGS*
• *MODULE DE SUIVI DE SERVICES DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE COUPLAGES DE DONNÉES*
- (71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) DECKER, Christian Reynolds, Grand Rapids, 49512, US
BRASIC, Matthew Louis, Grand Rapids, 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 462 A1**
H04W 48/04 H04W 48/10
- (52) **H04L 63/10; H04W 48/04; H04W 48/10**
- (25) En (26) En
(21) 21184117.6 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 GB 202010435
- (54) • *BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RESTRICTING ACCESS TO A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *LIMITATION DE L'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) CellXion Ltd, New Penderel House 283-288 High Holborn, London WC1V 7HP, GB
- (72) TIMSON, Anthony, London, GB
MCTERNAN, Michael, London, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 463 A1**
G06F 3/14 H04N 21/41
- (52) **H04L 63/101; G06F 3/1423; G09G 2370/047; G09G 2370/12**
- (25) En (26) En
(21) 21184243.0 (22) 07.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 CN 202010651543
- (54) • **DATENBERECHTIGUNGSSYSTEMSTEUERUNGS- UND -ABGLEICHSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ANPASSUNG DER DATENZUGRIFFSBERECHTIGUNG**
- **DATA AUTHORIZATION CONTROLLING AND MATCHING SYSTEM CAPABLE OF CUSTOMIZING DATA ACCESSING AUTHORIZATION**
- **SYSTÈME DE CONTRÔLE ET D'ADAPTATION D'AUTORISATION DE DONNÉES PERMETTANT DE PERSONNALISER L'AUTORISATION D'ACCÈS AUX DONNÉES**
- (71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road Changning District, Shanghai, CN
- BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
- (72) Shih, Chia-Nan, 114 Taipei, TW
- You, Lin-Yuan, 114 Taipei, TW
- Chiang, Chin-Fu, 114 Taipei, TW
- Wu, Chen-Chi, 114 Taipei, TW
- Tseng, Jung-Kun, 114 Taipei, TW
- Wu, Chuang-Wei, 114 Taipei, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 464 A1**
G06F 21/60
- (52) **H04L 63/104; G06F 21/6218; G06F 21/64; H04L 63/105; H04L 63/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21184555.7 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 FR 2007216
- (54) • **VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON OBJEKTEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG GROSSER VOLUMEN UND ENTSPRECHENDES KENNZEICHNUNGSSYSTEM**
- **METHOD FOR LABELLING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT FOR PROCESSING LARGE VOLUMES OF DATA AND ASSOCIATED LABELLING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE LABELLISATION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT DE GRANDS VOLUMES DE DONNÉES ET SYSTÈME DE LABELLISATION ASSOCIÉ**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) WIOREK, Jean-François, 78141 VELIZY CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 937 465 A1**
H04L 29/12
- (52) **H04L 63/1408; H04L 61/1511; H04L 63/1483; H04L 2463/146**
- (25) En (26) En
(21) 21189408.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2019 US 201916247182

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEDROHUNGSakteuren**
- **THREAT ACTOR IDENTIFICATION SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AUTEUR DE MENACE**
- (71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Dalal, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, 94089, US
- Chang, Hung-Jen, Sunnyvale, 94089, US
- Mesdaq, Ali, Sunnyvale, 94089, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molleköpf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- (62) 19215273.4 / 3 681 123
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 3/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06T 1/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 8/12**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 937 466 A1**
H04W 64/00
- (52) **H04L 29/08; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20784770.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083074 02.04.2020
- (87) WO 2020/200297 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 CN 201910263105
- 30.04.2019 CN 201910364111
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SITZUNGSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENTS**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING SESSION MANAGEMENT NETWORK ELEMENT**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE SESSION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Fengqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 937 467 A1**
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 21182829.8 (22) 30.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2020 CN 202010641133
- (54) • **ENDGERÄT, SERVER, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN DES INTERNETS DER DINGE UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
- **TERMINAL, SERVER, INTERNET OF THINGS DATA TRANSMISSION METHOD, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM**
- **TERMINAL, SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE L'INTERNET DES OBJETS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) FJ Dynamics Co., Ltd., Room 1709, Wei Xing building No.61 Gao Xin Nan 9th Road Gaoxinqu Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Zhong-Yuan, Shenzhen, 518000, CN
- WU, Di, Nanjing, 210001, CN
- YAO, Yuan, Nanjing, 210001, CN
- WANG, Gao-Dong, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 937 468 A1**
H04L 29/06 **G06F 3/14**
G06T 19/00 **H04L 9/32**
H04W 12/069
- (52) **H04L 67/38; G06F 3/14; G06T 19/006; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/2809; H04W 12/069**
- (25) En (26) En
(21) 21183348.8 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2020 US 202016788066
- (54) • **VERWALTUNG VON ZERTIFIKATEN IN EINEM GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM**
- **MANAGING CERTIFICATES IN A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM**
- **GESTION DE CERTIFICATS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT**
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) POLURI, Nagasree, Charlotte, 28202, US
- GUPTA, Manish, Charlotte, 28202, US
- NARAYANAPPA, Nagesh, Charlotte, 28202, US
- MAKAM, Ankith, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 21153879.8 / 3 866 445
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/51**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/715**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 12/30**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 937 469 A1**
H04L 12/707

- (52) **H04L 61/6077; H04L 61/1511; H04L 69/00; H04L 45/24**
- (25) En (26) En
(21) 20184587.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DOMAIN NAME SYSTEM IN KOMBINATION MIT EINEM MULTIPATH NETWORK PROTOKOLL*
• *DOMAIN NAME SYSTEM IN COMBINATION WITH A MULTIPATH NETWORK PROTOCOL*
• *SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE EN ASSOCIATION AVEC UN PROTOCOLE PAR TRAJECTS MULTIPLES*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
- (74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 937 470 A1**
H04L 12/707 **H04L 29/08**
H04L 29/06
- (52) **H04L 61/1511; H04L 45/24; H04L 61/6077; H04W 28/0819**
- (25) En (26) En
(21) 20184590.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DOMÄNENNAMENSANFORDERUNGS-MULTIPLIKATION FÜR MEHRWEGE-ZUGRIFF*
• *DOMAIN NAME REQUEST MULTIPLICATION FOR MULTIPATH-ACCESS*
• *MULTIPLICATION DES DEMANDES DE NOM DE DOMAINE POUR UN ACCÈS À TRAJECTS MULTIPLES*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
- (74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 937 471 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04L 29/12; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20784230.3 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082489 31.03.2020
- (87) WO 2020/200207 2020/41 08.10.2020
- (30) 31.03.2019 CN 201910254751
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER INTERNET-PROTOKOLL (IP)-ADRESSE EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACQUIRING INTERNET PROTOCOL IP ADDRESS OF TERMINAL DEVICE, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR UNE ADRESSE DE PROTOCOLE*

- INTERNET (IP) D'UN DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/715**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04M 1/00** → (51) **E05B 49/00**
-
- H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 937 472 A1**
H04W 52/02 **H04B 1/3827**
H04L 12/24 **H04W 4/50**
H04M 1/663
- (52) **H04W 52/0258; H04M 1/72448; H04W 4/50; H04L 41/0273; H04L 41/22; H04M 1/663; H04M 1/72463**
- (25) En (26) En
(21) 20185133.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CONNECTIVITÉ*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) LESSMANN, Johannes, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 937 473 A1**
H04M 1/02; H04M 1/725
- (25) Zh (26) En
(21) 20769774.9 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077738 04.03.2020
- (87) WO 2020/182032 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 CN 201910176245
- (54) • *SCHARNIER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Xuejie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04M 3/436** (11) **3 937 474 A1**
H04M 3/436; H04M 2203/2027; H04M 2203/6054
- (25) En (26) En
(21) 21183539.2 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2020 GB 202010427
- (54) • *COMPUTERGENERIERTE SPRACH-ERKENNUNG*
• *COMPUTER-GENERATED SPEECH DETECTION*
• *DÉTECTION DE PAROLE GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR*
- (71) ValidSoft Limited, Arthur Cox Building Earlsfort Terrace, Dublin 2, 662881, IE
- (72) CARROLL, Patrick Matthew, Dublin 2, 662881, IE
- PETERSEN, John, Dublin 2, 662881, IE
- KORFF, Alexander, Dublin 2, 662881, IE
- (74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H04M 11/00** → (51) **E05B 49/00**
-
- H04N 1/00** → (51) **B65H 31/26**
-
- H04N 1/195** → (51) **G01J 3/28**
-
- H04N 1/387** → (51) **H04N 5/225**
-
- H04N 1/407** → (51) **G09G 5/36**
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **3 937 475 A1**
H04N 1/6038
- (25) En (26) En
(21) 21182032.9 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 JP 2020118841
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TSUKANO, Toshiki, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- H04N 5/20** → (51) **G09G 5/36**
-
- H04N 5/222** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 937 476 A1**
G02B 5/30 **H04N 5/243**
H04N 5/369
- (52) **G02B 5/30; H04N 5/225; H04N 5/243; H04N 5/369**
- (25) Ja (26) En

(21) 20791081.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004824 07.02.2020
(87) WO 2020/213238 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019079979
(54) • BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
VERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE
PROCESSING DEVICE, AND IMAGE
PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES,
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
KONDO, Yuhi, Tokyo 108-0075, JP
SUN, Legong, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Taishi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 937 477 A1**
H04N 5/232 **G06F 1/16**
G06F 3/14 **G06T 3/60**
G09G 5/14 **H04N 1/387**

(52) **H04N 5/225251; G06F 1/162;**
G06F 3/1462; G09G 5/14;
H04N 1/3877; H04N 5/23216;
H04N 5/23245; H04N 5/232933;
H04N 5/23299; G06F 2200/1614

(25) En (26) En
(21) 21184094.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 JP 2020118534
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM
UND SPEICHERMEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, CONTROL
METHOD, PROGRAM, AND STORAGE
MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE, PROGRAMME ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) OTA, Tomohiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
SANO, Genjiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 937 478 A1**
G02B 13/14 **G06K 9/20**
H04N 5/33 **G02B 5/20**

(52) **H04N 5/332; G02B 5/208;**
H04N 5/2252; H04N 5/2254;
H04N 5/2256; G02B 13/14

(25) En (26) En
(21) 21194280.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2017 US 201762511302 P
26.05.2017 US 201715607368

(54) • KAMERAANORDNUNG MIT EINTEILIGEM
ABDECKLEMENT
• CAMERA ASSEMBLY HAVING A SINGLE-
PIECE COVER ELEMENT
• ENSEMBLE CAMÉRA POSSÉDANT UN
ÉLÉMENT DE COUVERCLE MONOBLOC

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ROTH, Adina, Mountain View, CA 94043, US
BRICKNER, Michael, Mountain View, CA
94043, US
ZHOU, Mi, Mountain View, CA 94043, US
VOLMERING, Amber Luttmann, Mountain
View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 18156966.6 / 3 407 591

H04N 5/225 → (51) H04N 5/232

(51) **H04N 5/232** (11) **3 937 479 A1**
G03B 15/00 **G03B 15/03**
G03B 15/05 **G06T 1/00**
G06T 7/00 **H04N 5/225**
H04N 5/235

(52) **G03B 15/00; G03B 15/03; G03B 15/05;**
G06T 1/00; G06T 7/00; H04N 5/225;
H04N 5/232; H04N 5/235

(25) Ja (26) En
(21) 20766747.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009582 06.03.2020
(87) WO 2020/179898 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041795
(54) • FOTOGRAFIERGERÄT, FOTOGRAFIER-
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
MIT DARAUF GESPEICHERTEM PRO-
GRAMM
• PHOTOGRAPHING APPARATUS, PHOTO-
GRAPHING METHOD, AND STORAGE
MEDIUM HAVING PROGRAM STORED
THEREIN
• APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE,
PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE CONTENANT
UN PROGRAMME
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SUZUKI Teito, Tokyo 108-8001, JP
TAKEDA Masatoshi, Tokyo 108-8001, JP
HACHIYA Ryo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 937 480 A1**
H04N 5/76

(25) Zh (26) En
(21) 20774608.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076409 24.02.2020
(87) WO 2020/186969 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910205090
(54) • MULTIPADVIDEOAUFNAHMEVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• MULTI-PATH VIDEO RECORDING
METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGIS-
Trement DE VIDÉO MULTI-PISTES
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
HUO, Jieguang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 937 481 A1**
G06T 7/38 **G06T 5/00**

(52) **G06T 5/00; G06T 7/38; H04N 5/232**

(25) Zh (26) En
(21) 20777696.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079620 17.03.2020
(87) WO 2020/192483 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 CN 201910229696
(54) • BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG
• IMAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
D'IMAGE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chengtao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Qianwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 937 482 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20853609.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092989 28.05.2020
(87) WO 2021/237590 2021/48 02.12.2021
(54) • BILDAUFNAHMEVERFAHREN, VORRICHT-
UNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE COLLECTION METHOD AND
APPARATUS, AND DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE
D'IMAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor,
Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street,
Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) LIN, Xingsheng, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

H04N 5/232	→ (51) G02B 7/28
H04N 5/232	→ (51) H04N 5/225
H04N 5/235	→ (51) H04N 5/232
H04N 5/243	→ (51) G09G 5/36
H04N 5/243	→ (51) H04N 5/225
H04N 5/33	→ (51) H04N 5/225
H04N 5/369	→ (51) H01L 27/146
H04N 5/369	→ (51) H04N 5/225
(51) H04N 5/374	(11) 3 937 483 A1
H04N 5/3745	H04N 5/378
(52) H04N 5/374; H04N 5/3745;	H04N 5/378
(25) Ja	(26) En
(21) 20767103.3	(22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/003507	30.01.2020
(87) WO 2020/179302	2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041793	
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG	
• IMAGING DEVICE	
• DISPOSITIF D'IMAGERIE	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,	4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP	
(72) KAWASAKI, Ryohei, Atsugi-shi, Kanagawa	243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte	mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE	
H04N 5/3745	→ (51) H04N 5/374
H04N 5/378	→ (51) H04N 5/374
(51) H04N 5/445	(11) 3 937 484 A1
H04W 52/02	G06F 16/957
G06F 1/3203	G06Q 30/02
(52) G06Q 30/0267; G06F 1/3203;	G06F 16/9577; H04W 52/0209;
H04W 52/027; Y02D 10/00;	Y02D 30/70
(25) En	(26) En
(21) 21194744.5	(22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.02.2017 US 201715423542	
(54) • INHALTSBEWUSSTE ENERGIEINSPARUNGEN BEIM WEB-BROWSING MIT SELEKTIVER LADEPRIORITÄT	
• CONTENT-AWARE ENERGY SAVINGS FOR WEB BROWSING UTILIZING SELECTIVE LOADING PRIORITY	
• ECONOMIES D'ÉNERGIE SENSIBLES AU CONTENU POUR NAVIGATION WEB UTILISANT UNE PRIORITÉ DE CHARGE-MENT SÉLECTIVE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIN, Zongfang, Shenzhen, 518129, CN	WANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
TIAN, Chen, Shenzhen, 518129, CN	YE, Handong, Shenzhen, 518129, CN
HU, Ziang, Shenzhen, 518129, CN	

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB	Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE	
(62) 18748606.3 / 3 566 154	
(51) H04N 5/45	(11) 3 937 485 A1
H04N 5/76	
(52) G06K 9/62; G06K 9/00671;	H04N 1/32101; H04N 1/32144;
H04N 1/32208; H04N 5/23245;	H04N 5/23293
(25) Zh	(26) En
(21) 20824068.9	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/093531	29.05.2020
(87) WO 2021/237744	2021/48 02.12.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG	
• PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE DE VUE PHOTOGRAPHIQUE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor,
Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street,	Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,	CN
(72) WU, Xiaojun, Beijing 100085, CN	XING, Daming, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-	many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE	
H04N 5/64	→ (51) F16M 11/10
H04N 5/66	→ (51) A45D 34/02
H04N 5/74	→ (51) G02B 27/01
H04N 5/76	→ (51) H04N 5/232
H04N 5/76	→ (51) H04N 5/45
H04N 7/01	→ (51) G06T 3/40
(51) H04N 9/31	(11) 3 937 486 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 20894506.3	(22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/079164	13.03.2020
(87) WO 2021/103347	2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911182586	
(54) • PROJEKTORPERSPEKTIVKORREKTUR-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM	
• PROJECTOR KEYSTONE CORRECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND READABLE STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE CORRECTION DE TRAPÈZE DE PROJETEUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE	
(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd,	Building 4, Zone A Tianfu Software Park No.

1129 Century City Road High-Tech Zone,	Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) BO, Zhong, chengdu, Sichuan 610041, CN	SHI, Xiao, chengdu, Sichuan 610041, CN
XIN, Wang, chengdu, Sichuan 610041, CN	JINQING, Yu, chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
H04N 19/103	→ (51) H04N 19/61
(51) H04N 19/105	(11) 3 937 487 A1
H04N 19/136	H04N 19/186
H04N 19/21	H04N 19/85
(52) H04N 19/21; H04N 19/105;	H04N 19/136; H04N 19/186;
H04N 19/85	
(25) En	(26) En
(21) 20305773.2	(22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ALPHAKANALVORHERSAGE	
• ALPHA CHANNEL PREDICTION	
• PRÉDICTION DE CANAL ALPHA	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	Mountain View, CA 94043, US
(72) USTARROZ-CALONGE, Maryla, Mountain	View, CA 94043, US
RABAUD, Vincent, Mountain View, CA	94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP	1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(51) H04N 19/105	(11) 3 937 488 A2
H04N 19/109	H04N 19/11
H04N 19/176	H04N 19/46
H04N 19/577	
(52) H04N 19/109; H04N 19/105;	H04N 19/107; H04N 19/11;
H04N 19/176; H04N 19/46;	H04N 19/577; H04N 19/70
(25) En	(26) En
(21) 21193757.8	(22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.01.2019 US 201962790421 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON KOMBINIERTER INTER- UND INTRAPREDIKTION	
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING COMBINED INTER AND INTRA PREDICTION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉDICTION INTER/INTRA COMBINÉE	
(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-	nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor
Building 1, No.6, Shangdi West Road	Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, 92130, US	CHEN, Yi-Wen, San Diego, US
WANG, Xianglin, San Diego, 92122, US	
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte	Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
(62) 20738093.2 / 3 909 241	
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/11
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/61

- (51) **H04N 19/109** (11) **3 937 489 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/109; H04N 19/139;**
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/70

(25) Ja (26) En
(21) 20769864.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009776 06.03.2020
(87) WO 2020/184461 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042583
(54) • *BEWEGTBILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDKODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGTBILDKODIERUNGSPROGRAMM, BEWEGTBILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BEWEGTBILDEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE ENCODING PROGRAM, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING METHOD, AND MOVING IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE*

- (71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 937 490 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/132 **H04N 19/105**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20766767.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003045 04.03.2020
(87) WO 2020/180100 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813731 P

- (54) • *INTRABLOCKCODIERUNGSBASIERTE VIDEO- ODER BILDCODIERUNG*
• *INTRA BLOCK CODING-BASED VIDEO OR IMAGE CODING*
• *CODAGE VIDÉO OU D'IMAGE BASÉ SUR UN CODAGE INTRA-BLOC*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/115** (11) **3 937 491 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/132**
H04N 19/167 **G05D 1/00**
(52) **H04N 19/115; G05D 1/0038;**
H04N 19/117; H04N 19/132;
H04N 19/167; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 20184358.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTIMIERUNG DER VIDEOCODIERUNG UND/ODER -ÜBERTRAGUNG FÜR FERNFAHRANWENDUNGEN*
• *OPTIMIZING VIDEO ENCODING AND/OR TRANSMISSION FOR REMOTE DRIVING APPLICATIONS*
• *OPTIMISATION DE CODAGE ET/OU DE TRANSMISSION VIDÉO POUR DES APPLICATIONS DE COMMANDE À DISTANCE*
(71) Ree Technology GmbH, Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin, DE
(72) Gerke, Sebastian, 12099 Berlin, DE
Djukic, Bogdan, 12099 Berlin, DE
Albrecht, Matthias, 12099 Berlin, DE
Gossow, David, 12099 Berlin, DE
Schierl, Thomas, 12099 Berlin, DE
Von der Ohe, Thomas, 12099 Berlin, DE
Capezzuoli, Giancarlo, 12099 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 937 492 A1**
G06K 9/40 **G06T 5/00**
H04N 19/134 **H04N 19/169**
H04N 19/186 **H04N 19/86**

- (52) **H04N 19/117; G06T 5/20;**
H04N 19/134; H04N 19/169;
H04N 19/186; H04N 19/86;
G06T 2207/20028

(25) En (26) En
(21) 20305775.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ALPHAKANALNACHBEARBEITUNG IN DER BILDCODIERUNG*
• *ALPHA CHANNEL POST PROCESSING IN IMAGE CODING*
• *POST-TRAITEMENT DE CANAL ALPHA DANS UN CODAGE D'IMAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) Ustarroz-Calonge, Maryla, Mountain View, CA 94043, US
Massimino, Pascal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/115****H04N 19/119** → (51) **H04N 19/61****H04N 19/124** → (51) **H04N 19/61****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/115****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/61****H04N 19/134** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/136** (11) **3 937 493 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/136; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/70;
H04N 19/96

(25) Ja (26) En
(21) 20770286.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009356 05.03.2020
(87) WO 2020/184366 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043098
(54) • *BILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) ZHOU, Tianyang, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/136** → (51) **H04N 19/61****H04N 19/139** → (51) **H04N 19/109****H04N 19/167** → (51) **G06F 3/16****H04N 19/167** → (51) **H04N 19/115****H04N 19/169** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/109****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/136****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/136****H04N 19/21** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 937 494 A1**
H04N 19/70
H04N 19/30; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 21188128.9 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.01.2014 KR 20140000413
13.01.2014 KR 20140003760
17.03.2014 KR 20140030743
20.03.2014 KR 20140033012
10.12.2014 KR 20140177008
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDDECODIERUNG
UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG
DAVON*
• *METHOD FOR DECODING IMAGE AND
APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET
APPAREIL L'UTILISANT*
- (71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218, Gajeong-ro,
Yuseong-gu Daejeon 305-700, KR
- (72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
KANG, Jung Won, 305-773 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-358 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-365 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (62) 14876965.6 / 3 086 555

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/503** → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 937 495 A1**
H04N 19/583 **H04N 19/70**
H04N 19/52; H04N 19/583;
H04N 19/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20769712.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009765 06.03.2020
(87) WO 2020/184456 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042575
- (54) • *VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VI-
DEOKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-
KODIERUNGSPROGRAMM, VIDEODEKO-
DIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODEKO-
DIERUNGSVERFAHREN, UND
VIDEODEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *VIDEO ENCODING DEVICE, VIDEO
ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING
PROGRAM, VIDEO DECODING DEVICE,
VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO
DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE VIDÉO,
PROCÉDÉ D'ENCODAGE VIDÉO,
PROGRAMME D'ENCODAGE VIDÉO,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET
PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO*

- (71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12,
Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
- (72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 937 496 A1****H04N 19/70****H04N 19/52**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770155.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009768 06.03.2020
(87) WO 2020/184457 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042577
- (54) • *VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VI-
DEOKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEO-
KODIERUNGSPROGRAMM, VIDEODEKO-
DIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODEKO-
DIERUNGSVERFAHREN UND
VIDEODEKODIERUNGSPROGRAMM*
• *VIDEO ENCODING DEVICE, VIDEO
ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING
PROGRAM, VIDEO DECODING DEVICE,
VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO
DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE DE VIDÉO,
PROCÉDÉ D'ENCODAGE DE VIDÉO,
PROGRAMME D'ENCODAGE DE VIDÉO,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE VIDÉO ET
PROGRAMME DE DÉCODAGE DE VIDÉO*

- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
- (72) FUKUSHIMA Shigeru, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
NAKAMURA Hiroya, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
SAKAZUME Satoru, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
KUMAKURA Toru, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
KURASHIGE Hiroyuki, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 937 497 A1****H04N 19/61****H04N 19/52; H04N 19/61**

- (25) En (26) En
(21) 21194514.2 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2011 US 201161454995 P

- 22.03.2011 US 201161466446 P
- (54) • *AUSWAHL VON BEWEGUNGSVEKTOR-
PRÄDIKTOREN*
• *MOTION VECTOR PREDICTOR
SELECTION*
• *SÉLECTION DE PRÉDICTEUR DE
VECTEURS DE MOUVEMENT*
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Park, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
Park, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR
Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
Choi, Young Hee, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
- (62) 19207944.0 / 3 627 839
12760302.5 / 2 690 870

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/109**(51) **H04N 19/577** (11) **3 937 498 A1**
H04N 19/70**H04N 19/577; H04N 19/70**

- (25) Ja (26) En
(21) 20770371.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/009870 06.03.2020
(87) WO 2020/184487 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019043097
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN
BILDDECODIERUNG*
• *DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE
DYNAMIQUE*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN
- (72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City Osaka 590-
8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City Osaka 590-8522,
JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City Osaka 590-8522,
JP
SASAKI, Eiichi, Sakai City Osaka 590-8522,
JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai City Osaka 590-
8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/583** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/61**(51) **H04N 19/597** (11) **3 937 499 A1**
H04N 19/85**H04N 19/597; H04N 19/85**

- (25) Ja (26) En
(21) 20765701.6 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006790 20.02.2020

(87) WO 2020/179473 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039534

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE GENERATION METHOD, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 937 500 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/105**
H04N 19/136 **H04N 19/119**
H04N 19/124 **H04N 19/103**
H04N 19/60 **H04N 19/176**
H04N 19/503

(52) **H04N 19/103; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/119;
H04N 19/124; H04N 19/136;
H04N 19/176; H04N 19/503;
H04N 19/60; H04N 19/61

(25) Ko (26) En

(21) 20766645.4 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003205 06.03.2020

(87) WO 2020/180162 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 KR 20190025958

12.03.2019 KR 20190028327

13.03.2019 KR 20190028749

26.03.2019 KR 20190034038

28.05.2019 KR 20190062294

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN UND/ODER AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT AUFGEZEICHNETEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR

KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR

LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR

LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR

KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/61** (11) **3 937 501 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/132**
H04N 19/11 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/132;**
H04N 19/593; H04N 19/61;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20777376.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004090 26.03.2020

(87) WO 2020/197274 2020/40 01.10.2020

(30) 26.03.2019 US 201962824243 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATIONS-BASIERTEN BILDCODIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR DES TRANSFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/136**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **G06T 19/00**

H04N 19/96 → (51) **G06T 19/00**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/136**

H04N 21/218 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 937 502 A1**
H04N 21/64 **H04N 21/643**
H04N 21/6437 **H04L 29/12**

(52) **H04N 21/2187; H04L 61/1511;**
H04N 21/64; H04N 21/64322;
H04N 21/6437

(25) Zh (26) En

(21) 20803735.8 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096603 17.06.2020

(87) WO 2021/237827 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 CN 202010469023

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM PUSHER EINES VIDEO-STREAMS*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PUSHING VIDEO STREAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR POUSSER UN FLUX VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) RUAN, Junwei, Xuhui District Shanghai 200030, CN

(74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/41 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 937 503 A1**
H04N 21/482 **G10L 15/22**
H04N 21/2343

(52) **H04N 21/42203; G10L 25/54;**
H04N 21/234336; H04N 21/4828

(25) En (26) En

(21) 20184566.6 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUDIODATENVERARBEITUNG*
• *AUDIO DATA PROCESS*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO*

(71) Open Products, Networks & Software, Rue Théodore Verhaegen 196-202, 1060 Saint-Gilles, BE

(72) BOITEL, Marc, 1060 Saint-Gilles, BE

JASPARD, Benjamin, 1060 Saint-Gilles, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 21/431 → (51) **G11B 27/036**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/64 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/845 → (51) **G06F 3/16**

H04Q 3/00 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 937 504 A1**
H04W 24/00

(52) **H04Q 9/00; H04W 24/04;**
H04W 24/10; H04Q 2209/40;
H04W 24/02

(25) De (26) De
(21) 20184496.6 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERBESSERTEN BETRIEBS UND ZUR ERKENNUNG DER POSITIONIERUNG EINER ANTENNENEINRICHTUNG, SYSTEM, ANTENNENEINRICHTUNG, GERÄTEMANAGEMENTEINRICHTUNG, COMPUTER-PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR SUPPORTING ENHANCED OPERATION OF AND DETECTING THE POSITIONING OF AN ANTENNA DEVICE, SYSTEM, ANTENNA DEVICE, DEVICE MANAGEMENT DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ ET DE DÉTECTION DU POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE, SYSTÈME, DISPOSITIF D'ANTENNE, DISPOSITIF DE GESTION DES APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
EL-MALLOUKI, Said, 56329 St. Goar, DE
PLATSCHEK, Martin Michael, 13347 Berlin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04Q 9/00 → (51) **E05B 49/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 937 505 A1**
(52) **H04Q 11/0067**; H04Q 2011/0064
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180536.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2020 FR 2006589
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMUNIKATIONS-AUFBAU IN EINEM OPTISCHEN ZUGANGSNETZ*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION IN AN OPTICAL ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS OPTIQUE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 937 506 A1**
H04R 3/00 **H04R 3/04**
(52) **H04R 1/10**; **H04R 3/00**; **H04R 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19917870.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008457 04.03.2019
(87) WO 2020/178961 2020/37 10.09.2020
(54) • *AM KOPF MONTIERTE INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
(72) TSURUGA, Sadao, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
OKADA, Yoshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 937 507 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20794963.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085285 17.04.2020
(87) WO 2020/216140 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910341316
(54) • *DRAHTLOSER OHRHÖRER*
• *WIRELESS EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Baoxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 937 508 A1****H04R 25/00**

(52) **H04R 25/48**; **H04R 1/1016**;
H04R 2460/05; **H04R 2460/11**

(25) En (26) En
(21) 21177283.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.07.2020 DK PA202070474
(54) • *HÖRMUSCHEL, HÖRVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVEN OKKLUSIONS-UNTERDRÜCKUNG*
• *EARPIECE, HEARING DEVICE AND SYSTEM FOR ACTIVE OCCLUSION CANCELLATION*
• *ÉCOUTEUR, DISPOSITIF AUDITIF ET SYSTÈME POUR ANNULATION D'OCCLUSION ACTIVE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) CHRISTIANSEN, Nikolaj, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 937 509 A1**

H04R 17/00 **B81B 3/00**
H04R 7/12 **H04R 7/24**
H04R 9/04 **H04R 19/00**

(52) **H04R 1/1041**; B81B 3/0027;
H04R 7/122; H04R 7/24; H04R 9/045;
H04R 9/047; H04R 17/00;
H04R 19/005; H04R 2201/003;
H04R 2460/11

(25) En (26) En
(21) 21181757.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.07.2020 US 202063050763 P
14.07.2020 US 202063051885 P
07.04.2021 US 202163171919 P
11.06.2021 US 202117344983
(54) • *AKUSTIKWANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US
Lo, Chiung C., San Jose, 95124, US
Lim, Martin George, Hillsborough, 94010, US
Chen, Wen-Chien, New Taipei City 232, TW
Housholder, Michael David, San Jose, 95123, US
Hong, David, Los Altos, 94024, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04R 3/00 → (51) **G06F 3/0488****H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10****H04R 3/04** → (51) **H04R 1/10**(51) **H04R 7/04** (11) **3 937 510 A1**

H04R 9/02 **G06F 3/01**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/1626**; **G06F 1/1637**;
G06F 1/1684; **G06F 1/1688**;
G06F 3/016; **H04R 7/045**; **H04R 9/025**;
H04R 2400/03; **H04R 2499/11**;
H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 21191328.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.04.2018 US 201862654173 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEM MODUS*
• *DISTRIBUTED MODE LOUDSPEAKER ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE HAUT-PARLEUR EN MODE DISTRIBUÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LANDICK, Graham Robert, London, EC4A 3 TW, GB

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19717586.2 / 3 777 237

H04R 9/02 → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 937 511 A1**
H01L 41/083 **H01L 41/18**
(52) **H01L 41/083; H01L 41/18; H04R 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20767452.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004849 07.02.2020
(87) WO 2020/179353 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041572
16.08.2019 JP 2019149322
(54) • ELEKTRO-AKUSTISCHER WANDLER
• ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYOSHI, Tetsu, Minami-ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 937 512 A1**
H04R 31/00 **B81C 1/00**
(52) **H04R 31/00; B81C 1/00309;**
B81B 2201/0257; H04R 19/005
(25) En (26) En
(21) 20185153.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND STRUKTUR FÜR SEN-
SOREN AUF GLAS
• METHOD AND STRUCTURE FOR
SENSORS ON GLASS
• PROCÉDÉ ET STRUCTURE POUR
CAPTEURS SUR DU VERRE
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) PINDL, Stephan, 84061 Ergoldsbach, DE
JOST, Stefan, 81737 München, DE
KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE
AHRENS, Carsten, 93059 Regensburg, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 937 513 A1**
H04R 25/70; H04R 2225/55
(25) En (26) En
(21) 21177075.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • HÖRSYSTEM, VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER
KOMMUNIKATION FÜR EINE BENUTZER-
ANWENDUNG
• HEARING SYSTEM, DEVICES AND
METHOD OF SECURING COMMUNI-
CATION FOR A USER APPLICATION
• SYSTÈME AUDITIF, DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE
COMMUNICATION POUR UNE APPLICA-
TION D'UTILISATEUR
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup,
DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (62) 16202912.8 / 3 334 185
(51) **H04R 25/00** (11) **3 937 514 A1**
H04R 1/10
(52) **H04R 25/505; H04R 1/1083;**
H04R 25/305; H04R 25/456;
H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 21180825.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.07.2020 DK PA202070471
(54) • HÖRGERÄT MIT AKTIVER LÜFTUNGS-
KLICK-KOMPENSATION
• HEARING DEVICE WITH ACTIVE VENT
CLICK COMPENSATION
• DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC
COMPENSATION ACTIVE DE CLIC
D'ÉVENT
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) HANSEN, Jonas Raun, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10****H04R 31/00** → (51) **H04R 19/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 937 515 A1**
H04S 7/00
(52) **H04S 7/30; H04S 3/008;**
H04S 2420/01
(25) De (26) De
(21) 20075008.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • INVARIANZGESTEUERTE ELEKTRO-
AKUSTISCHER ÜBERTRAGER
• INVARIANCE CONTROLLED ELECTROA-
COUSTIC TRANSDUCER
• ÉMETTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE À
COMMANDE D'INVARIANCE
(71) Clemens Par, Dotter 23, 1391 SK Abcoude,
NL
(72) Clemens Par, 1391 SK Abcoude, NL
Par, Clemens, 1391 SK Abcoude, NL

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 937 516 A1**
H04R 5/04 **H04R 5/02**
(52) **H04S 7/30; H04R 5/02; H04R 5/04;**
H04S 2400/11; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 21167569.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2016 ES 201630341
03.06.2016 US 201662345602 P
27.07.2016 EP 16181436
(54) • ADAPTIVER PANNER VON AUDIOOBJEK-
TEN
• ADAPTIVE PANNER OF AUDIO OBJECTS
• EMMOULEUSE ADAPTATIVE D'OBJETS
AUDIO
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL

- (72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, ES
TORRES, Juan Felix, McMahons Point NSW
2060, AU
ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona, ES
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 17162254.1 / 3 223 542

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00****H04W 4/00** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 937 517 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 64/00;**
H04W 76/12; H04W 4/02; H04W 4/70;
H04W 60/04; H04W 76/11;
H04W 76/32; H04W 88/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21193646.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2018 US 201862689820 P
17.09.2018 US 201862732558 P
28.03.2019 US 201916368204
(54) • LEISTUNGSARME PERIODISCHE UND
AUSGELOSTE ORTUNG EINER MOBILEN
VORRICHTUNG MIT FRÜHZEITIGER DA-
TENÜBERTRAGUNG
• LOW POWER PERIODIC AND
TRIGGERED LOCATION OF A MOBILE
DEVICE USING EARLY DATA TRANS-
MISSION
• LOCALISATION PÉRIODIQUE ET
DÉCLANCHÉE DE FAIBLE PUISSANCE
D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE
D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES
PRÉCOCE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121,
US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121,
US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, 92121,
US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 19732817.2 / 3 811 638

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 937 518 A1**
H04W 8/18 **H04W 72/00**
H04W 36/00 **H04W 72/12**
(52) **H04W 36/0009; H04W 4/06;**
H04W 8/18; H04W 36/0007;
H04W 72/1289; H04W 72/121
(25) Zh (26) En
(21) 21177554.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• GROUP COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION DE GROUPE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.
R., CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14904938.9 / 3 206 417

(51) **H04W 4/40** (11) **3 937 519 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20779464.5 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071134 09.01.2020

(87) WO 2020/192244 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 CN 201910245845

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/50 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/30**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 937 520 A1**
(52) **H04W 8/08; H04W 8/26**

(25) Zh (26) En
(21) 20786713.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078857 11.03.2020

(87) WO 2020/207178 2020/42 15.10.2020

(30) 08.04.2019 CN 201910277936

(54) • ROAMING-DATEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• ROAMING DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ITINÉRAIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 8/12** (11) **3 937 521 A1**
(52) **H04L 29/06** **H04W 12/08**
H04W 88/14 **H04W 88/16**

(52) **H04W 8/12; H04W 12/35;**
H04W 88/14; H04W 88/16

(25) En (26) En

(21) 20185040.1 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE AUSTAUSCH- UND/ODER ZUSAMMENARBEITSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINEM ZWEITEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, NETZWERKAUSTAUSCHFUNKTION, PROGRAMM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT

• METHOD FOR AN IMPROVED EXCHANGE AND/OR INTERWORKING FUNCTIONALITY BETWEEN A FIRST MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A SECOND MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM, NETWORK EXCHANGE FUNCTION, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ POUR UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉCHANGE ET/OU D'INTERFONCTIONNEMENT AMÉLIORÉE ENTRE UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, FONCTION D'ÉCHANGE DE RÉSEAU, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/06**

H04W 8/20 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 937 522 A1**
(52) **H04W 8/28** **H04W 76/10**
H04W 76/11 **H04W 72/04**
H04W 48/18 **H04Q 3/00**
H04W 92/02

(52) **H04W 8/26; H04W 76/11;**
H04Q 2213/13098; H04W 8/18;
H04W 8/28; H04W 36/0005;
H04W 60/04; H04W 88/06;
H04W 92/02

(25) En (26) En

(21) 20185037.7 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE VERBINDUNGSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK EINERSEITS UND EINEM ZWEITEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ANDERERSEITS, SYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERKKENNUNG UND

NUMMERNÜBERSETZUNGSFUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT

• METHOD FOR AN IMPROVED INTERCONNECTION FUNCTIONALITY BETWEEN A FIRST MOBILE COMMUNICATION NETWORK ON THE ONE HAND, AND A SECOND MOBILE COMMUNICATION NETWORK ON THE OTHER HAND, SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, NETWORK IDENTIFIER AND NUMBER TRANSLATING FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ POUR UNE MEILLEURE FONCTIONNALITÉ D'INTERCONNEXION ENTRE UN PREMIER RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE D'UNE PART ET UN SECOND RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE D'AUTRE PART, SYSTÈME, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, IDENTIFIANT DE RÉSEAU ET FONCTIONNALITÉ DE TRANSLATION DE NOMBRE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 8/26** (11) **3 937 523 A1**
H04W 92/14

(52) **H04W 8/26; H04W 8/22;**
H04W 84/047; H04W 92/14

(25) En (26) En

(21) 21180428.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 IN 202041029030

(54) • ABRUFEN EINES DEM KERNNETZ ODER DEM ZUGANGSNETZ ZUGEORDNETEN IDENTIFIKATORS FÜR BENUTZERGERÄTE

• RETRIEVING A CORE NETWORK OR ACCESS NETWORK ASSIGNED USER EQUIPMENT IDENTIFIER

• RÉCUPÉRATION D'UN IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ATTRIBUÉ À UN RÉSEAU CENTRAL OU UN RÉSEAU D'ACCÈS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN

SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE

THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 8/28 → (51) **H04W 8/26**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 937 524 A1**
H04W 12/75

(52) **H04W 12/02; H04W 12/75**

(25) En (26) En

(21) 21184379.2 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 GB 202010431
06.11.2020 GB 202017597

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM
INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM
• TRANSMITTING METHOD IN AN INTEL-
LIGENT TRANSPORT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DANS UN
SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT

(71) Canon Research Centre France, Rue de la
Touche-Lambert, 35510 Cesson-Sevigne,
FR

(72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU
CORMIER, FR
NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUIL-
LARD, FR

(74) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 937 525 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 29/06

(52) **H04W 12/06; G06F 21/64;**
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 63/102;
H04L 2209/38; H04L 2209/56

(25) Zh (26) En

(21) 21182294.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 CN 202010665055

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
ANORDNUNGEN, UM BENUTZER-
HALTEN ZURÜCK ZU VERFOLGEN
• METHODS, APPARATUSES, DEVICES
AND SYSTEMS FOR BACKTRACKING
SERVICE BEHAVIOR
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTEMES
POUR LE RÉTRO-INSPECTION DU
COMPOTEMENT DES UTILISATEURS

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11 West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) SUN, Shanlu, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
DAI, Ping, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
DAI, Xiuying, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN

(74) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/069 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/12**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/30** (11) **3 937 526 A1**
H04W 4/50 **H04W 4/70**
H04L 29/08 **H04W 4/14**

(52) **H04L 67/1097; H04L 67/12;**
H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 12/35;
H04L 63/0838; H04L 63/18

(25) En (26) En

(21) 21181740.8 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2020 DK PA202070465

- (54) • ANMELDEVERFAHREN FÜR EINE VOR-
RICHTUNG IN EINEM CLOUD-SPEICHER
• ENROLMENT PROCEDURE FOR A
DEVICE TO A CLOUD STORAGE
• PROCÉDURE D'INSCRIPTION D'UN
DISPOSITIF A UN STOCKAGE EN NUAGE

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Hyldegard, Kim, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

H04W 12/75 → (51) **H04W 12/02**

H04W 16/04 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 937 527 A1**
H04W 28/18 **H04W 28/24**
H04W 16/14; H04W 28/18;
H04W 28/24

(25) Ja (26) En

(21) 20765828.7 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002896 28.01.2020

(87) WO 2020/179285 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039759

- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN
• COMMUNICATION CONTROL DEVICE,
COMMUNICATION DEVICE, AND
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE
COMMUNICATION, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 937 528 A1**
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 21194107.5 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313827699

- (54) • SPEKTRUMSKANALTEILUNGSSYSTEM
• SPECTRUM CHANNEL SHARING
SYSTEM
• SYSTÈME DE PARTAGE DE CANAL
SPECTRAL

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) STEER, David G., Waterloo, N2K 0A7, CA
VRZIC, Sophie, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 14762289.8 / 2 974 443

H04W 16/14 → (51) **H04W 76/15**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 24/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 937 529 A1**
H04B 7/024; H04L 5/00; H04W 24/02

(25) Zh (26) En

(21) 20776896.1 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080580 23.03.2020

(87) WO 2020/192607 2020/40 01.10.2020

(30) 25.03.2019 CN 201910227899

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG VON KANALZUSTANDS-
INFORMATIONEN UND NETZWERKS-
EITIGE VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
CHANNEL STATE INFORMATION AND
NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
MESURER DES INFORMATIONS D'ÉTAT
DE CANAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Guibao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LU, Chenhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LOU, Qunfang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Zhiying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 937 530 A1**
H04W 88/08

(52) **H04W 24/02; H04W 88/085;**
H04W 92/12

(25) En (26) En

(21) 21183663.0 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 IN 202021029440

17.06.2021 US 202117350147

- (54) • VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON
IDENTIFIKATOREN ZU FRONTHAUL-VER-
KEHRSTRÖMEN IN EINEM O-RAN-KON-
FORMEN FUNKZUGANGSNETZWERK
• METHOD FOR ASSIGNING IDENTIFIERS
TO FRONTHAUL TRAFFIC FLOWS IN O-
RAN COMPLIANT RADIO ACCESS
NETWORK

- *PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'IDENTIFIANTS À DES FLUX DE TRAFIC DE LIAISON TERRESTRE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CONFORME À UN RÉSEAU RAN OUVERT*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) RAJA, Charles Santhosam Lourdu, 560048 Banaswadi, Bengaluru, IN
AGARWAL, Ankit Kumar, 560077 Hegde Nagar, Bengaluru, IN
MUDARADDI, Somashekar, 560043 Banaswadi, Bengaluru, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10****H04W 24/04** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 937 531 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 76/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20779466.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082135 30.03.2020
(87) WO 2020/192792 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910245865
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 937 532 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20784928.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075583 17.02.2020
(87) WO 2020/199772 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252652
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/10 (11) **3 937 533 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20805778.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089250 08.05.2020
(87) WO 2020/228615 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910405971
16.09.2019 CN 201910872430
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MESSUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 937 534 A1**
(52) **H04W 24/02** **H04W 36/32**
H04W 36/00 **H04W 74/08**
H04W 80/02

- (52) **H04W 24/10; H04W 36/32;**
H04W 36/0069; H04W 36/0088;
H04W 74/0833; H04W 80/02

- (25) En (26) En
(21) 21193275.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2016 KR 20160172698
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALMESSUNG FÜR EIN ENDGERÄT, DAS SICH MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM BEWEGT*

- *METHOD AND APPARATUS OF SIGNAL MEASUREMENT FOR TERMINAL MOVING AT HIGH SPEED IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL D'UN TERMINAL SE DÉPLAÇANT À GRANDE VITESSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17880871.3 / 3 510 806

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 937 535 A1**
H04W 36/00 **H04W 48/20**
H04W 52/02 **H04W 60/00**

- (52) **H04W 36/0083; H04W 24/10;**
H04W 48/20; H04W 52/0216;
H04W 60/00; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21195391.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 04.02.2008 GB 0802021

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SERRAVALLE, Francesca, Minato-ku, 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19204200.0 / 3 624 488
13165584.7 / 2 621 228
09708914.8 / 2 245 889

H04W 28/00 → (51) **H04L 12/70**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 937 536 A1**
H04W 28/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20923675.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102608 17.07.2020
(87) WO 2021/237899 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010473907
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN AUF EINER MEHRFACHVERBINDUNG SOWIE EIN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TERMINAL TO TRANSMIT AND RECEIVE DATA BY USING MULTIPLE LINKS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES POUR UN TERMINAL PAR UTILISATION DE MULTIPLES LIAISONS ET TERMINAL*

- (71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN

- (72) WU, Hao, Sichuan 610041, CN

- XIE, Fang, Sichuan 610041, CN

- LIAO, Yang, Sichuan 610041, CN

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 937 537 A1**
H04W 88/08 **H04W 28/12**
(52) **H04W 28/0278; H04W 28/0231;**
H04W 88/08; H04W 28/12

- (25) En (26) En
(21) 21191747.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.01.2015 KR 20150008948

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS-*

INFORMATIONEN FÜR KOOPERATIVE
ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEMEN

- DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION FOR COOPERATIVE TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR TRANSMISSION COOPÉRATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Joseph, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Dongwook, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20161873.3 / 3 720 174
16740348.4 / 3 249 966

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 937 538 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 28/04; H04W 72/04;
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 21195034.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2017 PCT/CN2017/096656

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE VON RÜCKMELDEANTWORT-INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
- METHOD FOR DETERMINING LENGTH OF FEEDBACK RESPONSE INFORMATION AND RELATED PRODUCT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LONGUEUR D'INFORMATIONS DE RÉPONSE DE RÉTROACTION ET PRODUIT ASSOCIÉ

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 18843899.8 / 3 618 494

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 937 539 A1**
H04W 36/08 **H04W 76/10**
H04W 76/20 **H04W 76/30**
- (52) **H04W 28/06; H04W 36/08;**
H04W 76/10; H04W 76/20;
H04W 76/30

- (25) Ja (26) En
(21) 19918078.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008965 06.03.2019
- (87) WO 2020/179035 2020/37 10.09.2020
- (54) • NETZWERKNOTEN
- NETWORK NODE
- NOEUD DE RÉSEAU
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
- (74) TANIGUCHI, Masato, Tokyo 100-6150, JP
- Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 937 540 A1**
H04W 28/16; H04W 28/24

- (25) Zh (26) En
(21) 20765770.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078199 06.03.2020
- (87) WO 2020/177764 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 CN 201910169592

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSGARANTIEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION GUARANTEE METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ DE GARANTIE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 28/16 → (51) **H04W 28/02****H04W 28/16** → (51) **H04W 76/15****H04W 28/18** → (51) **H04W 16/14****H04W 28/24** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 937 541 A1**
H04W 24/02; H04W 36/00;
H04W 52/02; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20782610.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081832 27.03.2020
- (87) WO 2020/200120 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910253428
- (54) • MESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
- MEASUREMENT METHOD, DEVICE, AND APPARATUS
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE MESURE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 937 542 A1**
H04W 84/00 **H04W 84/04**
H04W 88/08

- (52) **H04W 36/0055; H04W 84/005;**
H04W 84/047; H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 21188224.6 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.06.2018 US 201862687956 P
- (54) • AUFRECHTERHALTUNG VON KOMMUNIKATIONS- UND SIGNALISIERUNGS-SCHNITTSTELLEN DURCH EINEN DONOR-BASISSTATIONS-HANDOVER

- MAINTAINING COMMUNICATION AND SIGNALING INTERFACES THROUGH A DONOR BASE STATION HANDOVER
- MAINTIEN D'INTERFACES DE COMMUNICATION ET DE SIGNALISATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE STATION DE BASE DONNEUSE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) Hsieh, Ching-Jung, Mountain View 94043, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (62) 19736900.2 / 3 782 403

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06****H04W 36/00** → (51) **H04W 4/06****H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10****H04W 36/08** → (51) **H04W 28/06****H04W 36/32** → (51) **H04W 24/10****H04W 36/38** → (51) **H04W 60/00****H04W 48/04** → (51) **H04L 29/06****H04W 48/10** → (51) **H04L 29/06****H04W 48/10** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 937 543 A1**
H04B 7/185 **H04W 84/06**

- (52) **H04W 48/12; H04W 84/06**

- (25) En (26) En
(21) 20185280.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRACKING-AREA-CODE-ÜBERTRAGUNG IN IN NICHT-ERDGEBUNDENEN NETZWERKEN
- TRACKING AREA CODE TRANSMISSION IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS
- DANSTRACKING AREA CODE TRANSMISSION DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

- SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

- NISHIO, Akihiko, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

- KUANG, Quan, 63225 Langen, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 937 544 A1**
H04W 48/14
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/14;**
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21184501.1 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 US 202063049577 P
- (54) • *DEDIZIERTE SYSTEMINFORMATIONSBLOCKANFORDERUNG*
• *DEDICATED SYSTEM INFORMATION BLOCK REQUEST*
• *DEMANDE DE BLOC D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DÉDIÉ*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei, TW
CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei, TW
SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 48/14** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 937 545 A1**
H04W 48/14 **H04W 48/10**
H04W 24/04 **H04W 80/10**
H04W 88/06
- (52) **H04W 24/04; H04W 48/10;**
H04W 48/14; H04W 48/18;
H04W 80/10; H04W 88/06
- (25) Ko (26) En
(21) 20791605.7 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000277 07.01.2020
(87) WO 2020/213816 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 KR 20190045044
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFEHLERN*
• *METHOD FOR MANAGING NETWORK FAILURES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PANNES DE RÉSEAU*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 937 546 A1**
H04W 36/14 **H04W 88/18**
- (52) **H04W 36/305; H04W 4/14;**
H04W 48/18; H04W 36/14;
H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 21187592.7 (22) 16.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2016 US 201615010494
- (54) • *TECHNIKEN ZUR FERNVERWALTUNG DER VORRICHTUNGSKONNEKTIVITÄT ALS REAKTION AUF AUSFÄLLE ZELLULARER NETZWERKE*
• *TECHNIQUES FOR REMOTELY MANAGING DEVICE CONNECTIVITY IN RESPONSE TO CELLULAR NETWORK OUTAGES*
• *TECHNIQUES DE GESTION À DISTANCE DE LA CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIFS EN RÉPONSE À DES INTERRUPTIONS DE RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HO, Casey Kwok Ching, Mountain View, California 94043, US
TAN, Weihua, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16823118.1 / 3 409 050
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 8/26**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 937 547 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20738150.0 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070236 03.01.2020
(87) WO 2020/143543 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910011983
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENERGIESPARSIGNAL UND DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DETECTION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
LUO, Chen, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 937 548 A1**
H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/12;
H04W 76/28; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20782230.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081410 26.03.2020
(87) WO 2020/200036 2020/41 08.10.2020

- (30) 29.03.2019 CN 201910252640
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG FÜR SIDE-LINK-KOMMUNIKATION, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RADIO COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 937 549 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
H04W 72/12; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20784977.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081614 27.03.2020
(87) WO 2020/200075 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252626
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAL, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 937 550 A1**
H04W 52/18
- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/02;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 52/028; H04W 52/18;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21174405.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 CN 201610877476
- (54) • *ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STATE SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ÉTAT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen, 518129, CN
JIA, Jia, Shenzhen, 518129, CN

- YANG, Xun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17854912.7 / 3 506 686

H04W 52/02 → (51) **H04M 1/725**

H04W 52/02 → (51) **H04N 5/445**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 937 551 A2**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 52/40 **H04W 52/50**
(52) **H04W 52/242; H04W 56/0045; H04W 74/006; H04W 52/50**
(25) En (26) En
(21) 21191532.7 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2012 US 201261590366 P
01.04.2012 US 201261618830 P
19.06.2012 US 201261661361 P
(54) • **DIREKTZUGRIFFSKANAL IN EINER DRAHTLOSEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION MIT ZEITVORLAUFSGRUPPEN**
• **RANDOM ACCESS CHANNEL IN MULTI-CARRIER WIRELESS COMMUNICATIONS WITH TIMING ADVANCE GROUPS**
• **CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES AVEC DES GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17153540.4 / 3 236 705
13702187.9 / 2 807 883

(51) **H04W 52/32** (11) **3 937 552 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04W 52/34 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 52/14**
H04W 52/54

(52) **H04L 1/1692; H04L 1/1861; H04W 52/325; H04W 52/146; H04W 52/34; H04W 52/54**

- (25) En (26) En
(21) 21193864.2 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2010 US 29300810 P
(54) • **RESSOURCENINDEXIERUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN ALS REAKTION AUF EMPFANG VON MEHREREN ZUWEISUNGEN**
• **RESOURCE INDEXING FOR ACKNOWLEDGEMENT SIGNALS IN RESPONSE TO RECEPTIONS OF MULTIPLE ASSIGNMENTS**
• **INDEXATION DE RESSOURCES POUR SIGNAUX D'ACQUITTEMENT EN RÉPONSE À DES RÉCEPTIONS D'ALLOCATION MULTIPLES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
Cho, Joon-Young, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15163583.6 / 2 922 352

11150303.3 / 2 343 932

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 937 553 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/365; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 27/0008; H04L 27/2636; H04L 27/2646; H04W 24/10; H04W 48/12; H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 21194776.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2017 KR 20170057013
15.06.2017 KR 20170076154
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ryoo, Sunheui, 16677 Suwon-si, KR
Jung, Jungsoo, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, KR
Ryu, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
Park, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18794074.7 / 3 603 231

(51) **H04W 56/00** (11) **3 937 554 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 19922476.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081572 04.04.2019
(87) WO 2020/199213 2020/41 08.10.2020
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 937 555 A1**
(52) **H04W 28/16; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 56/00; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 20785136.1 (22) 18.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079935 18.03.2020
(87) WO 2020/199923 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252336
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 937 556 A1**
H04B 7/26

(52) **H04W 56/0045; H04B 7/2643; H04W 56/0015**

- (25) En (26) En
(21) 21195019.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110528
(54) • **TIMING-ADVANCE-VERSATZ FÜR UPLINK-DOWNLINK-UMSCHALTUNG IN NEW RADIO**
• **TIMING ADVANCE OFFSET FOR UPLINK-DOWNLINK SWITCHING IN NEW RADIO**
• **DÉCALAGE D'AVANCE TEMPORELLE POUR COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE EN NEW RADIO**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu, 211100, CN
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, SE-421 45 Västra Frölunda, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Moelnycke, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 18765794.5 / 3 501 186

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 937 557 A1**
H04W 36/38 **H04W 8/20**
H04W 72/04

(52) **H04W 8/22; H04W 8/183; H04W 8/24; H04W 60/00; H04W 88/06**

- (25) En (26) En
(21) 20185218.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOMMUNIKATION EINES BENUTZER-RENDGERÄTS MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTEN**

- *COMMUNICATION OF USER TERMINAL HAVING MULTIPLE SUBSCRIPTION IDENTITIES*
 - *COMMUNICATION DE TERMINAL D'UTILISATEUR DOTÉ DE MULTIPLES IDENTITÉS D'ABONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Aby K, Abraham, Pin:686669 Muvattupuzha, Kerala, IN
Selvaganapathy, Srinivasan, Whitefield Bangalore-66, IN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 937 558 A1**
H04W 68/02 **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 68/02; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20777557.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076737 26.02.2020
(87) WO 2020/192341 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910245452
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G06K 7/00****H04W 64/00** → (51) **H04L 29/08****H04W 68/02** → (51) **H04W 64/00****H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 937 559 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/02; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20782601.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081511 26.03.2020
(87) WO 2020/200055 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910253508
03.04.2019 CN 201910268136
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 560 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/18; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19922347.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080668 29.03.2019
(87) WO 2020/199038 2020/41 08.10.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 561 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19922740.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080656 29.03.2019
(87) WO 2020/199032 2020/41 08.10.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 562 A1**
H04W 76/15
(52) **H04W 72/04; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 19923168.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/087303 16.05.2019
(87) WO 2020/199321 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 PCT/CN2019/081609
30.04.2019 PCT/CN2019/085367
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 563 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19926466.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/083969 23.04.2019
(87) WO 2020/215228 2020/44 29.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER UPLINK-STEUERKANAL, ENDGERÄTE-AUSRÜSTUNG UND NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 564 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 20778175.8 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079607 17.03.2020

(87) WO 2020/192481 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 CN 201910245843

16.08.2019 CN 201910760399

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 565 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20778819.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081877 27.03.2020

(87) WO 2020/192776 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 CN 201910245337

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 566 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20784169.3 (22) 16.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075452 16.02.2020

(87) WO 2020/199769 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 CN 201910260529

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*

- *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 567 A1**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00;**

H04W 72/04; H04W 72/06;

H04W 72/10; H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 20790707.2 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084712 14.04.2020

(87) WO 2020/211752 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 CN 201910300776

- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 568 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20795207.8 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085259 17.04.2020

(87) WO 2020/216136 2020/44 29.10.2020

(30) 24.04.2019 CN 201910336113

31.07.2019 CN 201910702752

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER STRAHLKORRESPONDENZKAPAZITÄT*
• *BEAM CORRESPONDENCE CAPACITY REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LING, Cen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 569 A1**

H04L 5/00

H04W 72/12

(52) **H04W 72/1289; H04L 5/001;**
H04L 5/0044; H04L 27/26025;
H04W 72/042

(25) En (26) En

(21) 21167784.4 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202063049737 P

11.12.2020 US 202017119637

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSBEHANDLUNG MIT TRÄGERÜBERGREIFENDER ZEITPLANUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR COLLISION HANDLING WITH CROSS CARRIER SCHEDULING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COLLISION AVEC PROGRAMMATION INTER-ORTEUSE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 570 A1**

H04W 72/14

(52) **H04W 72/042; H04L 5/0092;**

H04W 72/04; H04W 72/14

(25) En (26) En

(21) 21179258.5 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2011 US 201161579645 P

- (54) • *STEUERSIGNALISIERUNG IN DER LTE-TRÄGERAGGREGATION*
• *CONTROL SIGNALING IN LTE CARRIER AGGREGATION*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE LORS DE L'AGREGATION DE PORTEUSES LTE*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FREDA, Martino, Laval, Québec H7A 0A8, CA

GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA

BELURI, Mihaela, C., Jericho, New York 11753, US

DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA

DAI, Yuying, Lachine, Québec H8T 3R5, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 18187006.4 / 3 432 666

12814102.5 / 2 795 981

(51) **H04W 72/04** (11) **3 937 571 A1**

H04W 74/08

(52) **H04W 72/0453; H04W 74/0833**

(25) En (26) En

(21) 21184747.0 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 KR 20200085622

24.06.2021 KR 20210082351

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ANFÄNGLICHEN ZUGRIFFS BEI BEGRENZTER BAND-BREITE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INITIAL ACCESS IN LIMITED BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN ACCÈS INITIAL EN BANDE PASSANTE LIMITÉE*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) PARK, Ki-hyeon, 06763 SEOUL, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 572 A1**
H04B 7/08 **H04W 16/28**
- (52) **H04W 72/0446; H04B 7/086; H04W 16/28; H04W 72/042**
- (25) En (26) En
(21) 21189265.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2017 EP 17177323
- (27) 21.06.2018 PCT/EP2018/066650
- (54) • *ZEITPLANUNG DES EMPFANGS VON DRAHTLOSSIGNALLEN MITTELS EMPFANGSSTRAHLFORMUNG*
• *SCHEDULING RECEPTION OF WIRELESS SIGNALS USING RECEIVE BEAM-FORMING*
• *ORDONNANCEMENT DE LA RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
Litjens, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, GR
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (62) 18730832.5 / 3 643 127
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 573 A1**
H04W 72/04; H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 21193775.0 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2016 JP 2016150065
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Wang, Lihui, Beijing, 100190, JP
Liu, Liu, Beijing, 100190, JP
Jiang, Huiling, Beijing, 100190, JP
Li, Na, Beijing, 100876, JP
Li, Yong, Beijing, 100876, JP
Wang, Wenbo, Beijing, 100876, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 17834371.1 / 3 493 623
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 937 574 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21754409.7 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075445 05.02.2021
- (87) WO 2021/160029 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 CN 202010091552
04.03.2020 CN 202010144062
- (54) • *BANDINFORMATIONMELDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BAND INFORMATION REPORTING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE BANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 8/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/36**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 60/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/10**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/15**
-
- (51) **H04W 72/10** (11) **3 937 575 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/10; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20782829.4 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081510 26.03.2020
- (87) WO 2020/200054 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910253510
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 937 576 A1**
H04W 4/40 **H04W 72/04**
H04W 72/02
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 20774764.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003689 18.03.2020
- (87) WO 2020/190020 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 KR 20190030745
25.03.2019 KR 20190033877
15.08.2019 US 201962887608 P
03.10.2019 US 201962910371 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES RESSOURCENZUWEISUNSMODUS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING RESOURCE ALLOCATION MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À COMMUTER LE MODE D'ALLOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 937 577 A1**
H04L 5/00; H04W 4/50; H04W 28/02; H04W 72/12; H04W 76/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20777503.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081882 27.03.2020

(87) WO 2020/192777 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 CN 201910245325

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 937 578 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20801934.9 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005889 04.05.2020

(87) WO 2020/226393 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 KR 20190052543

19.07.2019 US 201962875993 P

16.08.2019 KR 20190100257

04.10.2019 KR 20190123374

06.11.2019 US 201962931751 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIG-
NALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SIGNALS IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE
SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 937 579 A1**
H04L 5/00 **H04W 76/28**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 76/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20802373.9 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005893 04.05.2020

(87) WO 2020/226395 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 KR 20190052546

19.07.2019 US 201962875995 P

16.08.2019 KR 20190100277

04.10.2019 KR 20190123379

06.11.2019 US 201962931756 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIG-
NALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SIGNALS IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 937 580 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/12;**
H04W 74/08

(25) Ko (26) En

(21) 20802991.8 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005911 04.05.2020

(87) WO 2020/226402 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 KR 20190052548

19.07.2019 US 201962875994 P

16.08.2019 KR 20190100267

04.10.2019 KR 20190123377

06.11.2019 US 201962931754 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIG-
NALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING OR RECEIVING SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ÉMETTRE OU RECEVOIR UN SIGNAL
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 937 581 A1**
H04W 92/18

(52) **H04W 72/1231; H04W 72/1252;**
H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 21180024.8 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202063049733 P

09.10.2020 US 202063089762 P

18.12.2020 US 202063127497 P

16.03.2021 US 202163161639 P

06.04.2021 US 202163171376 P

08.06.2021 US 202117342238

- (54) • LEISTUNGSEFFIZIENTES RESSOURCEN-
AUSWAHLVERFAHREN FÜR NR-V2X-BE-
NUTZERGERÄTE MIT BEGRENZTER
LEISTUNG
• POWER-EFFICIENT RESOURCE
SELECTION PROCEDURE FOR NR V2X
UE WITH LIMITED POWER
• PROCÉDURE DE SÉLECTION DE
RESSOURCES À FAIBLE CONSOMMA-
TION D'ÉNERGIE POUR UE V2X NR À
PUISSANCE LIMITÉE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US
FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal,
San Diego, CA, 92126, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 937 582 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/0446; H04W 72/1231**

(25) En (26) En

(21) 21194968.0 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2014 US 201462059726 P

03.10.2014 US 201462059831 P

25.09.2015 US 201514866465

- (54) • UPLINK-KANAL MIT NIEDRIGER LA-
TENZZEIT
• UPLINK CHANNEL WITH LOW LATENCY
• CANAL DE LIAISON MONTANTE À FAIBLE
LATENCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,
US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA,
92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US

WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714,
US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA,
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 15775917.6 / 3 202 206

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/32**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 937 583 A1**
H04W 74/00; H04W 74/08

(25) Zh (26) En

(21) 20783863.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080454 20.03.2020
(87) WO 2020/199942 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252536
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 937 584 A1**
H04W 74/08 H04B 7/06
(52) **H04W 74/002**; H04B 7/0697; H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 21184045.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.07.2020 US 202063048733 P
05.07.2021 US 202117367437
(54) • *WIFI-MULTI-LINK-VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM BETRIEBSMODUS-SCHALTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WIRELESS FIDELITY MULTI-LINK DEVICE WITH DYNAMIC OPERATION MODE SWITCH AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF MULTI-LIAISONS DE FIDÉLITÉ SANS FIL DOTÉ D'UN COMMUTEUR DE MODE DE FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City, TW
HSIEH, Hung-Tao, 30078 Hsinchu City, TW
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 937 585 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19917872.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008967 06.03.2019
(87) WO 2020/179037 2020/37 10.09.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*

- *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 937 586 A1**
(52) **H04W 74/08**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19921405.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080234 28.03.2019
(87) WO 2020/191760 2020/40 01.10.2020
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 937 587 A1**
(52) **H04W 74/00**; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21188002.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *FALLBACK VON DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE Fallback*
• *REPLI POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17898647.7 / 3 579 649

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 937 588 A1**
H04L 29/08 H04W 4/70
(52) **H04W 74/0833**; H04L 67/12; H04L 67/28; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 21194423.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.01.2015 US 201562110164 P
22.05.2015 US 201562165823 P

- 28.01.2016 US 201615009804
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND RUNDUNKPRIORISIERUNG FÜR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS (MTC)*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE AND BROADCAST PRIORITIZATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (MTC)*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET PRIORISATION DE DIFFUSION POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE (MTC)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16712550.9 / 3 251 461

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 937 589 A1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21195081.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.09.2017 JP 2017189126
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHODS AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Matsuda, Hiroki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18862896.0 / 3 691 394

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12****H04W 76/00** → (51) **H04W 76/15****H04W 76/10** → (51) **H04W 8/26****H04W 76/10** → (51) **H04W 28/06****H04W 76/11** → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 937 590 A1**
(52) **H04W 76/11**; H04W 76/12; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 20782711.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081325 26.03.2020
(87) WO 2020/200024 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252461
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 937 591 A1**
H04W 72/04 **H04W 28/16**
H04W 16/14 **H04W 76/00**
H04W 92/14 **H04W 92/20**
H04W 16/32
- (52) **H04W 76/15**; H04W 16/32;
H04W 92/14; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 21191151.6 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2012 JP 2012223176
- (54) • *MME UND SGW VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR SYSTEME MIT STEUERUNGSEBENE/BENUTZEREBENE TEILUNG*
• *MME AND SGW APPARATUS AND COMMUNICATION METHODS FOR CONTROL PLANE USER PLANE SPLIT SYSTEMS*
• *APPAREILS MME ET SGW, PROCÉDÉS DE COMMUNICATION EPOUR SYSTÈMES AVEC SÉPARATION ENTRE LE PLAN DE COMMANDE ET LE PLAN UTILISATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19180346.9 / 3 562 242
13844512.7 / 2 906 009

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04****H04W 76/20** → (51) **H04W 28/06****H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12****H04W 76/30** → (51) **H04W 28/06****H04W 80/10** → (51) **H04W 48/18****H04W 84/12** → (51) **H04L 5/00****H04W 84/12** → (51) **H04L 29/12****H04W 88/06** → (51) **G06K 7/00****H04W 88/06** → (51) **H04W 48/18****H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02****H04W 88/08** → (51) **H04W 28/02****H04W 92/02** → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H05B 3/10** (11) **3 937 592 A2**
B29C 65/14

- (52) **B29C 65/1412**; **H05B 3/10**;
H05B 3/141; **H05B 3/42**;
H05B 2203/032
- (25) De (26) De
(21) 21183825.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 DE 102020117987
- (54) • *INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER, SCHWEISSANLAGE, INSBESONDERE KUNSTSTOFFSCHWEISSANLAGE, MIT EINEM SOLCHEN INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER, SOWIE SCHWEISSVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER*
• *INFRARED RADIATION EMITTER, WELDING SYSTEM, IN PARTICULAR PLASTIC WELDING SYSTEM, COMPRISING SUCH AN INFRARED RADIATION EMITTER, AND WELDING METHOD WITH SUCH AN INFRARED RADIATION EMITTER*
• *ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE, INSTALLATION DE SOUDAGE, EN PARTICULIER INSTALLATION DE SOUDAGE DE MATIÈRE PLASTIQUE, DOTÉ D'UN TEL ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'AIDE D'UN TEL ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT INFRA-ROUGE*
- (71) PolyMerge GmbH, Wallensteinstraße 7, 82538 Geretsried, DE
- (72) Sieben, Manuel, 90768 Fürth, DE
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H05B 3/42 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 937 593 A1**
H05B 6/062
- (25) En (26) En
(21) 20208613.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2020 CN 202010653172
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) TAN, Thiam-Wee, 333 Taoyuan City, TW
LI, Cheng-Chung, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, 333 Taoyuan City, TW
MENG, Yu-Min, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 6/80 → (51) **A23L 5/10****H05B 33/00** → (51) **C07F 15/00****H05B 33/04** → (51) **G02F 1/1333****H05B 33/10** → (51) **G02F 1/1333****H05B 33/14** → (51) **C09K 11/02****H05B 33/20** → (51) **C09K 11/02****H05B 33/28** → (51) **H01L 51/48**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 937 594 A1**
H05B 47/185
H05B 47/185; **H05B 45/20**
- (25) De (26) De
(21) 21183519.4 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 LU 101921
- (54) • *MEHRKANAL-LICHTSTEUERUNG*
• *MULTI-CHANNEL LIGHT CONTROL*
• *COMMANDE LUMINEUSE À CANAUX MULTIPLES*
- (71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) Neugebauer, Nils, 26203 Wardenburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H05B 47/10 → (51) **F24F 11/70****H05B 47/105** → (51) **F24F 11/70****H05B 47/185** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05G 2/00** (11) **3 937 595 A1**
H01S 3/00
H05G 2/008; **H01S 3/0014**;
H05G 2/005
- (25) En (26) En
(21) 21184789.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 US 202016926489
- (54) • *ZIELSTEUERUNG IN SYSTEMEN ZUR EXTREMEN ULTRAVIOLETEN LITHOGRAFIE UNTER VERWENDUNG DER ABERRATION DES REFLEXIONSBILDES*
• *TARGET CONTROL IN EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY SYSTEMS USING ABERRATION OF REFLECTION IMAGE*
• *CONTRÔLE DE CIBLE DANS DES SYSTÈMES DE LITHOGRAPHIE À ULTRAVIOLET EXTREME UTILISANT UNE ABERRATION DE L'IMAGE DE RÉFLEXION*
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) CHENG, Ting-Ya, Hsinchu, TW
CHANG, Han-Lung, Hsinchu, TW
SHANN, Shi-Han, Hsinchu, TW
CHEN, Li-Jui, Hsinchu, TW
SU, Yen-Shuo, Hsinchu, TW
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H05H 1/00 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 937 596 A1**
H01P 3/08
H01P 3/08; **H05K 1/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19923992.2 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082335 11.04.2019

(87) WO 2020/206663 2020/42 15.10.2020

- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG UND LEITERPLATTE*
• *COMMON MODE SUPPRESSION PACKAGING APPARATUS, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DE SUPPRESSION DE MODE COMMUN ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 1/02 → (51) **B32B 15/04**

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/00**

H05K 1/11 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 937 597 A1**
H01R 43/20 **H01R 4/06**

(52) **H01R 12/59**
H01R 4/06; H01R 12/592;
H01R 43/205; H05K 1/189

(25) En (26) En

(21) 21176139.0 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202063049910 P

29.04.2021 US 202117243944

- (54) • *LOTBESCHICHTETER ELEKTRISCHER NIETVERBINDER*
• *SOLDER COATED RIVET ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À RIVET REVÊTU DE SOUDURE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) FALK, William, Warwick, 02888, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H05K 3/34** (11) **3 937 598 A1**
G01N 21/956 **H05K 13/04**

(52) **G01N 21/956; H05K 3/34; H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19918130.6 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008717 05.03.2019

(87) WO 2020/178991 2020/37 10.09.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER KORREKTURBETRAGS UND VER-*

FAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KORREKTURBETRAGS

- *CORRECTION AMOUNT CALCULATING DEVICE AND CORRECTION AMOUNT CALCULATING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KUBOTA Tomokatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/36 → (51) **H01L 23/04**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 937 599 A1**
H05K 5/04 **H05K 5/06**

(52) **H05K 5/0052; H05K 5/04;**
H05K 5/062

(25) De (26) De

(21) 21176378.4 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2020 DE 102020117782

- (54) • *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEHÄUSES*
• *HOUSING AND METHOD FOR MOUNTING A HOUSING*
• *LOGEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN LOGEMENT*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Slawik, Ralf, 91126 Schwabach, DE
Sheikha, Majed, 55545 Bad Kreuznach, DE
Ambach, Bernd, 91126 Rednitzhembach, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 5/00 → (51) **H01H 9/02**

H05K 5/04 → (51) **H01H 9/02**

H05K 5/04 → (51) **H05K 5/00**

H05K 5/06 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/06 → (51) **H01H 9/02**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 600 A1**
H05K 7/1432

(25) De (26) De

(21) 20185136.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINEM STROMRICHTERMODUL UND MIT EINER AUFNAHMEINRICHTUNG*
• *POWER CONVERTER ASSEMBLY WITH A POWER CONVERTER MODULE AND A RECEIVING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE COURANT DOTÉ D'UN MODULE DE CONVERTISSEUR DE COURANT ET D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE

(72) Sillard, Léo, 75017 Paris, FR

Vanhyyte, Francois, 95360 Montmagny, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 601 A1**

(52) **H05K 7/1497; H02J 1/00;**
H05K 7/1492

(25) En (26) En

(21) 20207356.5 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 US 202016923252

- (54) • *SCHALTNETZWERK FÜR DYNAMISCH REKONFIGURIERBARE LEISTUNGS-EBENE*
• *SWITCHING NETWORK FOR DYNAMICALLY RECONFIGURABLE POWER PLANE*
• *RÉSEAU DE COMMUTATION POUR PLAN DE PUISSANCE RECONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CORHODZIC, Selver, Mountain View, CA 94043, US

BROCILO, Drazena, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 602 A1**
G06F 1/263; G06F 1/189

(52) En (26) En

(21) 20211006.0 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 US 202016923482

- (54) • *SUPRALEITERNETZWERK FÜR DYNAMISCH REKONFIGURIERBARE ENERGIE-VERTEILUNGSARCHITEKTUR*
• *SUPERCONDUCTOR NETWORK FOR DYNAMICALLY RECONFIGURABLE POWER DISTRIBUTION ARCHITECTURE*
• *RÉSEAU DE SUPERCONDUCTEURS POUR ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DYNAMIQUEMENT RECONFIGURABLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BROCILO, Drazena, Mountain View, CA 94043, US

CORHODZIC, Selver, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 603 A1**
B64D 41/00; H05K 7/1432;

H05K 7/1457; B64D 2221/00;
Y02T 50/40

(25) En (26) En

(21) 21180840.7 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2020 US 202016925001

- (54) • *MODULARE LEISTUNGSVERTEILUNGS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *MODULAR POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) RAINBOW, Alexander, Purton, GB
SMITH, Michael, Chadlington, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 604 A1**
H01M 10/613

(52) **H05K 7/1492; H01M 10/613**

- (25) En (26) En
(21) 21183248.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.07.2020 US 202016923773

- (54) • *BAUGRUPPENRAHMEN*
• *EQUIPMENT SHELF*
• *ÉTAGÈRE D'ÉQUIPEMENT*

(71) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK

(72) HATOL, Angelito, Antipoto City, PH
PASCO, Benigno, Pasig City, PH
SCOTT, Iain, Pasig City, PH

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 605 A1**
H02H 1/00

(52) **H05K 7/1432; H02H 1/0015**

- (25) En (26) En
(21) 21183443.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2020 US 202016925401

- (54) • *STROMVERTEILUNGSANORDNUNG MIT FEHLERERKENNUNGSSYSTEM*
• *A POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY HAVING A FAULT DETECTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) SMITH, Michael James, Cheltenham, GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H05K 7/20 → (51) **G01R 33/48**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 937 606 A1**
H05K 13/00

(52) **H05K 13/00; H05K 13/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19917651.2 (22) 05.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008523 05.03.2019

(87) WO 2020/178967 2020/37 10.09.2020

- (54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 937 607 A1**

(52) **H05K 13/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19917709.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008716 05.03.2019

(87) WO 2020/178990 2020/37 10.09.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON KORREKTURBETRÄGEN, MASCHINE ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KORREKTURBETRÄGEN*
• *CORRECTION AMOUNT CALCULATION DEVICE, COMPONENT MOUNTING MACHINE, AND CORRECTION AMOUNT CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION, MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KUBOTA, Tomokatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 937 608 A1**
H05K 13/02

(52) **H05K 13/02; H05K 13/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19919429.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009419 08.03.2019

(87) WO 2020/183535 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BIEGEVORRICHTUNG, BAUTEILZUFÜHRVORRICHTUNG UND BIEGEVERFAHREN*
• *BENDING DEVICE, COMPONENT SUPPLY DEVICE, AND BENDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE PLIAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KATO, Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 3/34**

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 825 911 G06K 9/62	(51) G06K 9/32 G06F 12/00
(11) 3 828 930 H01L 27/15 H01L 33/62	(51) H01L 25/075 H01L 25/16 G09G 3/32
(11) 3 831 633 F01P 7/10	(51) B60K 11/08
(11) 3 836 362 H02K 3/12	(51) H02K 3/28
(11) 3 855 123 G01C 21/00 G01C 21/34 H04W 4/44 G08G 1/01	(51) G01C 21/28 G01C 21/36 B60W 30/095 G08G 1/16
(11) 3 859 067 D04B 27/26	(51) D04B 27/08 D04B 27/34
(11) 3 865 988 G06F 3/0488	(51) G06F 3/041
(11) 3 865 996 G10L 25/78	(51) G06F 3/16 G10L 25/21
(11) 3 868 564 B41J 29/13	(51) B41J 32/00
(11) 3 869 324	(51) G06F 3/16
(11) 3 869 398 G06K 9/62 G06K 9/46	(51) G06K 9/00 G06K 9/32
(11) 3 869 399 G06K 9/62	(51) G06K 9/00 G06T 7/50
(11) 3 872 701 G06K 9/32 G06T 7/73	(51) G06K 9/00 G06K 9/46
(11) 3 876 066 B60W 60/00 G08C 17/02	(51) G05D 1/00 G08C 17/00
(11) 3 876 166 G06N 3/04	(51) G06N 3/08
(11) 3 876 229 B60R 16/037	(51) G10L 15/22 G06F 3/16
(11) 3 876 602 H04W 4/029	(51) H04W 36/02
(11) 3 878 829 C04B 38/00	(51) C04B 35/83 F16D 69/02
(11) 3 879 457	(51) G06K 9/62
(11) 3 882 371 C23C 14/34 C22C 21/00	(51) C23C 14/16 C23C 14/35 C23C 30/00
(11) 3 882 861	(51) G06T 13/40
(11) 3 884 747 A01B 63/22	(51) A01B 63/111 A01B 79/00
(11) 3 885 170 F16H 48/42	(51) B60K 1/02 B60K 17/356

(11) 3 885 640 F02D 19/02
(11) 3 892 280 A61K 45/06 A61P 31/14 G01N 33/00
(11) 3 892 409 B23K 9/10
(11) 3 893 244 G16H 20/13
(11) 3 895 517 A01D 34/58
(11) 3 895 674
(11) 3 895 762 C07K 16/12
(11) 3 896 058 C07D 207/267 C07D 207/40 C07D 409/12
(11) 3 896 668 G08G 1/04
(11) 3 897 072 H04W 76/16
(11) 3 897 080 H05K 3/46 H01L 23/538
(11) 3 901 213 C08L 33/04 C09D 133/00
(11) 3 901 352
(11) 3 901 820
(11) 3 901 857 G06Q 50/30
(11) 3 902 189 H04W 72/04
(11) 3 904 923
(11) 3 904 978 G05B 19/418
(11) 3 904 979 G05B 19/418
(11) 3 909 527 A61B 17/64
(11) 3 909 551 A61N 1/06 A61B 18/14
(11) 3 910 396
(11) 3 910 404
(11) 3 913 796 G06F 30/20 F24S 50/20
(11) 3 916 902 H01M 10/052 H01M 50/417
(11) 3 916 924 H01R 13/6474
(11) 3 916 925 H01R 13/6597

(51) F17C 7/00 F02D 41/00
(51) A61K 31/519 A61K 9/00 A61K 39/00 G01N 33/68
(51) B23K 9/095 B23K 9/173
(51) G16H 20/10
(51) A01D 34/78
(51) A61F 13/15
(51) A61P 31/04
(51) C07D 207/08 C07D 207/333 C07D 307/46
(51) G08G 1/01 G08G 1/054
(51) H04W 88/06
(51) H05K 1/18 H05K 1/02
(51) C08L 43/00 C09D 5/16
(51) D06F 29/00
(51) G06K 9/00
(51) G06Q 10/02
(51) H04L 5/00
(51) G02B 5/28
(51) G05B 19/042 G05B 23/02
(51) G05B 19/042
(51) A61B 17/17 A61B 17/66
(51) A61F 5/56 A61N 1/05 A61B 18/18
(51) G02B 6/44
(51) G02B 27/01
(51) H02S 20/32 G05D 3/10
(51) H01M 50/489 H01M 50/403 H01M 50/491
(51) H01R 12/91
(51) H01R 12/91

(11) 3 919 159 B01D 46/24	(51) B01D 46/00
(11) 3 919 297 B60C 29/06	(51) B60C 23/04 B60C 29/00
(11) 3 919 507	(51) C07K 14/47
(11) 3 923 323 H01L 23/31 H01L 25/065 H01L 25/10	(51) H01L 23/64 H01L 23/538 H01L 23/522
(11) 3 926 274 F25D 23/04	(51) F25D 23/02
(11) 3 926 586 G06T 15/20 H04N 19/46	(51) G06T 15/00 H04N 19/597
(11) 3 927 016	(51) H04W 36/00
(11) 3 929 895	(51) G09B 23/28
(11) 3 930 390	(51) H04W 64/00
(11) 3 932 258 A47C 27/00 A47C 27/06 A47C 7/35	(51) A47C 23/04 A47C 27/05 A47C 7/34
(11) 3 932 468 F16L 37/60 A61M 16/08	(51) A61M 39/26 A61G 12/00 A61M 39/10
(11) 3 932 540 B01J 20/28 C01B 3/00	(51) B01J 20/22 B01J 20/30 C07F 3/06
(11) 3 933 013 B01J 8/04	(51) C10G 49/00
(11) 3 933 083 D04B 1/24	(51) D04B 1/18
(11) 3 933 724 G06Q 10/06	(51) G06Q 10/04 G06Q 50/06
(11) 3 934 272 H04R 3/00	(51) H04R 3/04 H04R 29/00

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 578 488 (87) WO 2018/141251	(51) B65H 23/26 15.12.2021
(11) 3 595 729 (87) WO 2018/148650	(51) C07H 15/26 10.12.2021
(11) 3 601 552 (87) WO 2018/177203	(51) C12N 9/22 13.12.2021
(11) 3 612 547 (87) WO 2018/195044	(51) C12Q 1/6844 15.12.2021
(11) 3 634 484 (87) WO 2018/223182	(51) C07K 16/28 09.12.2021
(11) 3 664 785 (87) WO 2019/246615	(51) A61K 9/51 14.12.2021
(11) 3 674 407 (87) WO 2019/039403	(51) C07H 21/04 13.12.2021

(11) 3 685 453 (87) WO 2019/059695	(51) H01L 51/54 09.12.2021	(11) 3 724 409 (87) WO 2019/117375	(51) F15B 11/17 10.12.2021	(11) 3 739 341 (87) WO 2019/138720	(51) G01N 35/10 15.12.2021
(11) 3 689 903 (87) WO 2019/062877	(51) C07K 16/18 14.12.2021	(11) 3 724 855 (87) WO 2019/118222	(51) G06T 13/40 13.12.2021	(11) 3 740 541 (87) WO 2019/168904	(51) C09D 201/04 15.12.2021
(11) 3 700 012 (87) WO 2019/078303	(51) H01Q 1/32 09.12.2021	(11) 3 725 164 (87) WO 2019/116965	(51) A23L 7/113 14.12.2021	(11) 3 740 887 (87) WO 2019/143661	(51) G06F 30/27 10.12.2021
(11) 3 700 879 (87) WO 2019/084342	(51) C12N 9/12 14.12.2021	(11) 3 725 896 (87) WO 2019/117257	(51) C12Q 1/6886 14.12.2021	(11) 3 740 890 (87) WO 2019/143936	(51) G06F 21/50 10.12.2021
(11) 3 703 493 (87) WO 2019/089657	(51) A01N 63/50 13.12.2021	(11) 3 727 096 (87) WO 2019/123460	(51) A47C 1/024 15.12.2021	(11) 3 741 392 (87) WO 2019/143016	(51) A61K 51/04 14.12.2021
(11) 3 703 730 (87) WO 2019/089640	(51) A61K 38/35 14.12.2021	(11) 3 727 361 (87) WO 2019/119059	(51) A61K 31/135 15.12.2021	(11) 3 742 174 (87) WO 2020/204232	(51) G01N 35/08 14.12.2021
(11) 3 704 087 (87) WO 2019/089722	(51) C07C 69/60 09.12.2021	(11) 3 727 403 (87) WO 2019/126538	(51) A61K 35/15 10.12.2021	(11) 3 743 121 (87) WO 2019/145847	(51) A61L 27/14 15.12.2021
(11) 3 706 884 (87) WO 2019/090334	(51) B01D 61/02 10.12.2021	(11) 3 727 772 (87) WO 2019/123230	(51) B27K 3/50 10.12.2021	(11) 3 743 819 (87) WO 2019/147586	(51) G06F 16/93 10.12.2021
(11) 3 706 885 (87) WO 2019/090340	(51) B01D 61/08 13.12.2021	(11) 3 728 100 (87) WO 2019/123145	(51) B66C 23/16 13.12.2021	(11) 3 743 908 (87) WO 2019/209257	(51) G09G 3/20 09.12.2021
(11) 3 707 721 (87) WO 2019/094230	(51) G06T 7/254 13.12.2021	(11) 3 728 613 (87) WO 2019/126577	(51) C12N 15/90 14.12.2021	(11) 3 744 012 (87) WO 2019/144929	(51) H04B 7/0456 13.12.2021
(11) 3 710 433 (87) WO 2019/099873	(51) C07D 295/15 13.12.2021	(11) 3 730 152 (87) WO 2019/124500	(51) A61K 45/00 09.12.2021	(11) 3 744 161 (87) WO 2019/146381	(51) A01B 69/00 13.12.2021
(11) 3 710 831 (87) WO 2019/099706	(51) G01N 33/48 10.12.2021	(11) 3 731 403 (87) WO 2019/123998	(51) H02P 5/46 09.12.2021	(11) 3 744 564 (87) WO 2020/155804	(51) B60M 3/00 14.12.2021
(11) 3 710 919 (87) WO 2019/091105	(51) G06F 3/041 14.12.2021	(11) 3 731 964 (87) WO 2019/133591	(51) C01B 39/48 13.12.2021	(11) 3 745 994 (87) WO 2019/152869	(51) A61C 8/00 14.12.2021
(11) 3 711 037 (87) WO 2019/094932	(51) G08G 5/00 15.12.2021	(11) 3 732 300 (87) WO 2019/132836	(51) C12Q 1/04 09.12.2021	(11) 3 746 107 (87) WO 2019/151883	(51) A61K 38/05 14.12.2021
(11) 3 713 592 (87) WO 2019/104092	(51) A61K 38/20 14.12.2021	(11) 3 732 718 (87) WO 2019/132992	(51) H01L 25/065 13.12.2021	(11) 3 746 822 (87) WO 2019/148176	(51) G02B 3/00 10.12.2021
(11) 3 713 884 (87) WO 2019/104144	(51) C02F 3/30 15.12.2021	(11) 3 733 035 (87) WO 2019/105358	(51) A47K 13/26 15.12.2021	(11) 3 748 250 (87) WO 2020/181715	(51) F24F 11/86 10.12.2021
(11) 3 716 888 (87) WO 2019/095025	(51) A61C 8/00 10.12.2021	(11) 3 733 849 (87) WO 2019/128836	(51) C12N 15/113 15.12.2021	(11) 3 748 441 (87) WO 2019/148323	(51) G05B 19/048 13.12.2021
(11) 3 716 975 (87) WO 2019/108551	(51) A61K 31/44 09.12.2021	(11) 3 734 272 (87) WO 2019/131578	(51) G16H 50/20 15.12.2021	(11) 3 749 010 (87) WO 2019/174386	(51) H04W 24/08 09.12.2021
(11) 3 717 387 (87) WO 2019/108480	(51) B65H 19/22 10.12.2021	(11) 3 735 189 (87) WO 2020/087007	(51) A61B 17/32 09.12.2021	(11) 3 749 091 (87) WO 2019/157277	(51) A01N 1/02 10.12.2021
(11) 3 717 554 (87) WO 2019/108721	(51) C08J 9/16 13.12.2021	(11) 3 735 196 (87) WO 2019/136041	(51) A61B 34/30 13.12.2021	(11) 3 749 245 (87) WO 2019/183711	(51) A61C 3/02 13.12.2021
(11) 3 717 711 (87) WO 2018/100499	(51) E04B 1/18 14.12.2021	(11) 3 735 253 (87) WO 2019/134650	(51) A61K 33/36 09.12.2021	(11) 3 749 306 (87) WO 2019/153007	(51) A61P 9/00 13.12.2021
(11) 3 718 252 (87) WO 2019/108435	(51) G06F 21/57 09.12.2021	(11) 3 735 466 (87) WO 2019/134048	(51) C12N 15/863 15.12.2021	(11) 3 749 365 (87) WO 2019/148194	(51) A61K 39/395 13.12.2021
(11) 3 720 491 (87) WO 2019/113039	(51) C07K 16/28 13.12.2021	(11) 3 735 782 (87) WO 2019/136382	(51) H04R 25/02 10.12.2021	(11) 3 750 079 (87) WO 2020/174460	(51) H04L 29/08 15.12.2021
(11) 3 721 979 (87) WO 2019/112062	(51) A01G 7/00 15.12.2021	(11) 3 736 818 (87) WO 2019/167311	(51) G21C 17/00 15.12.2021	(11) 3 750 207 (87) WO 2019/169410	(51) H01M 10/42 14.12.2021
(11) 3 723 175 (87) WO 2019/139445	(51) C01G 53/00 13.12.2021	(11) 3 737 485 (87) WO 2019/140352	(51) B01D 17/02 10.12.2021	(11) 3 750 441 (87) WO 2019/216560	(51) A45D 40/30 14.12.2021
(11) 3 723 784 (87) WO 2019/118974	(51) A61K 38/08 10.12.2021	(11) 3 737 681 (87) WO 2019/139907	(51) C07D 295/155 14.12.2021	(11) 3 750 553 (87) WO 2019/156137	(51) A61K 38/19 14.12.2021
(11) 3 724 217 (87) WO 2019/118771	(51) A61K 39/00 13.12.2021	(11) 3 738 014 (87) WO 2019/139632	(51) H02J 3/38 13.12.2021	(11) 3 751 522 (87) WO 2019/153750	(51) G06T 15/20 10.12.2021
(11) 3 724 327 (87) WO 2019/118793	(51) C12N 9/22 14.12.2021	(11) 3 739 050 (87) WO 2019/139108	(51) C07K 14/325 13.12.2021	(11) 3 753 136 (87) WO 2019/135029	(51) H01Q 13/08 14.12.2021

(11) 3 754 876 (87) WO 2019/160387	(51) H04L 1/16 09.12.2021	(11) 3 763 755 (87) WO 2019/172434	(51) C08F 232/00 13.12.2021	(11) 3 766 551 (87) WO 2019/176701	(51) A63F 1/12 14.12.2021
(11) 3 755 408 (87) WO 2019/162939	(51) A61M 16/00 13.12.2021	(11) 3 763 862 (87) WO 2019/187282	(51) B01D 39/16 15.12.2021	(11) 3 766 637 (87) WO 2019/174580	(51) B24D 7/10 13.12.2021
(11) 3 755 463 (87) WO 2019/161479	(51) B02C 7/14 14.12.2021	(11) 3 764 193 (87) WO 2019/171950	(51) G05G 1/04 14.12.2021	(11) 3 766 643 (87) WO 2019/176478	(51) B25J 13/08 13.12.2021
(11) 3 755 746 (87) WO 2019/165251	(51) C08K 7/06 10.12.2021	(11) 3 764 312 (87) WO 2019/171617	(51) G06Q 10/06 10.12.2021	(11) 3 766 644 (87) WO 2019/176829	(51) B25J 9/16 10.12.2021
(11) 3 756 030 (87) WO 2019/133757	(51) G01S 13/02 09.12.2021	(11) 3 764 432 (87) WO 2019/172281	(51) H01M 4/62 13.12.2021	(11) 3 766 761 (87) WO 2020/036034	(51) B62D 1/12 10.12.2021
(11) 3 756 883 (87) WO 2019/128802	(51) C08J 7/04 10.12.2021	(11) 3 764 451 (87) WO 2019/188210	(51) H01M 10/0567 10.12.2021	(11) 3 766 979 (87) WO 2019/177256	(51) C12N 15/85 09.12.2021
(11) 3 757 203 (87) WO 2019/163877	(51) C12M 1/00 14.12.2021	(11) 3 764 862 (87) WO 2019/177392	(51) A47L 9/16 10.12.2021	(11) 3 767 275 (87) WO 2019/197691	(51) G01N 19/04 14.12.2021
(11) 3 757 285 (87) WO 2019/159728	(51) D06N 3/00 09.12.2021	(11) 3 764 922 (87) WO 2019/178165	(51) A61B 17/12 14.12.2021	(11) 3 767 350 (87) WO 2019/176953	(51) G02B 6/04 15.12.2021
(11) 3 758 655 (87) WO 2020/022966	(51) A61F 2/60 10.12.2021	(11) 3 764 970 (87) WO 2019/173868	(51) A61H 15/00 13.12.2021	(11) 3 767 499 (87) WO 2019/176274	(51) G06F 21/57 14.12.2021
(11) 3 758 678 (87) WO 2019/165458	(51) A61K 9/00 09.12.2021	(11) 3 765 047 (87) WO 2019/178101	(51) A61K 35/76 10.12.2021	(11) 3 768 074 (87) WO 2019/164481	(51) A01K 1/01 09.12.2021
(11) 3 758 689 (87) WO 2019/169082	(51) A61K 31/4453 13.12.2021	(11) 3 765 054 (87) WO 2019/143961	(51) A61K 38/00 10.12.2021	(11) 3 768 192 (87) WO 2019/213123	(51) A61F 2/01 14.12.2021
(11) 3 759 648 (87) WO 2020/146571	(51) G06K 9/46 09.12.2021	(11) 3 765 059 (87) WO 2019/178023	(51) A61K 38/22 09.12.2021	(11) 3 768 204 (87) WO 2019/183464	(51) A61F 7/12 09.12.2021
(11) 3 760 012 (87) WO 2019/165535	(51) H05H 1/00 10.12.2021	(11) 3 765 092 (87) WO 2019/178420	(51) A61K 48/00 10.12.2021	(11) 3 768 226 (87) WO 2019/200063	(51) A61K 8/30 09.12.2021
(11) 3 760 199 (87) WO 2019/168290	(51) A61K 31/407 13.12.2021	(11) 3 765 169 (87) WO 2018/167781	(51) B01D 29/68 09.12.2021	(11) 3 768 238 (87) WO 2019/182844	(51) A61K 9/00 10.12.2021
(11) 3 760 215 (87) WO 2019/168388	(51) A61K 36/65 13.12.2021	(11) 3 765 289 (87) WO 2020/060572	(51) B33Y 70/00 09.12.2021	(11) 3 768 257 (87) WO 2019/182376	(51) A61K 31/41 09.12.2021
(11) 3 760 285 (87) WO 2019/163649	(51) G07F 17/32 09.12.2021	(11) 3 765 366 (87) WO 2019/210009	(51) B64C 29/00 09.12.2021	(11) 3 768 258 (87) WO 2019/183226	(51) A61K 31/5377 13.12.2021
(11) 3 761 435 (87) WO 2019/188207	(51) H01M 10/0567 10.12.2021	(11) 3 765 530 (87) WO 2019/178430	(51) C08F 2/10 09.12.2021	(11) 3 768 428 (87) WO 2019/183608	(51) B01L 3/00 14.12.2021
(11) 3 761 640 (87) WO 2019/168244	(51) H04N 19/52 13.12.2021	(11) 3 765 597 (87) WO 2019/178395	(51) C12N 1/20 09.12.2021	(11) 3 768 474 (87) WO 2019/182892	(51) B25J 15/00 13.12.2021
(11) 3 761 861 (87) WO 2019/173347	(51) G16H 80/00 10.12.2021	(11) 3 765 608 (87) WO 2019/178422	(51) A61K 48/00 10.12.2021	(11) 3 768 582 (87) WO 2019/183571	(51) B62H 5/00 15.12.2021
(11) 3 761 991 (87) WO 2019/173719	(51) A61K 31/56 14.12.2021	(11) 3 765 716 (87) WO 2019/178453	(51) F01D 15/10 09.12.2021	(11) 3 768 944 (87) WO 2019/183374	(51) E21B 47/09 14.12.2021
(11) 3 762 085 (87) WO 2019/099686	(51) A61B 17/12 09.12.2021	(11) 3 765 719 (87) WO 2019/178450	(51) F01D 15/10 15.12.2021	(11) 3 769 057 (87) WO 2019/183275	(51) H01S 5/02257 09.12.2021
(11) 3 762 274 (87) WO 2019/101238	(51) B62B 7/06 09.12.2021	(11) 3 765 737 (87) WO 2019/213748	(51) F03D 13/10 15.12.2021	(11) 3 769 281 (87) WO 2019/183401	(51) G10L 19/018 09.12.2021
(11) 3 762 468 (87) WO 2019/173453	(51) C08L 61/06 15.12.2021	(11) 3 765 793 (87) WO 2019/178419	(51) F24C 7/04 13.12.2021	(11) 3 769 322 (87) WO 2019/183213	(51) H01B 3/20 10.12.2021
(11) 3 762 929 (87) WO 2019/173331	(51) G16H 10/20 14.12.2021	(11) 3 765 878 (87) WO 2019/178120	(51) G02B 27/01 10.12.2021	(11) 3 769 363 (87) WO 2020/014474	(51) H01M 10/04 10.12.2021
(11) 3 763 218 (87) WO 2019/171788	(51) A23C 9/13 13.12.2021	(11) 3 765 890 (87) WO 2019/178409	(51) G02B 27/01 10.12.2021	(11) 3 769 434 (87) WO 2019/210211	(51) H04B 7/0452 10.12.2021
(11) 3 763 602 (87) WO 2020/036035	(51) B62D 5/28 10.12.2021	(11) 3 766 218 (87) WO 2019/174556	(51) H04W 72/04 13.12.2021	(11) 3 769 529 (87) WO 2019/201264	(51) H04N 19/52 09.12.2021
(11) 3 763 724 (87) WO 2019/172394	(51) C07H 19/19 09.12.2021	(11) 3 766 291 (87) WO 2019/174557	(51) H04W 72/04 13.12.2021	(11) 3 769 654 (87) WO 2020/027452	(51) A47L 9/00 10.12.2021
(11) 3 763 728 (87) WO 2019/170046	(51) C07K 9/00 13.12.2021	(11) 3 766 293 (87) WO 2019/203568	(51) H04W 56/00 10.12.2021	(11) 3 770 190 (87) WO 2019/180802	(51) C08F 210/18 14.12.2021

(11) 3 770 307 (87) WO 2019/181197	(51) C30B 15/34 09.12.2021	(11) 3 773 487 (87) WO 2019/195714	(51) A61K 9/00 14.12.2021	(11) 3 774 566 (87) WO 2019/199657	(51) B65D 41/04 14.12.2021
(11) 3 770 651 (87) WO 2019/182100	(51) G02B 6/00 15.12.2021	(11) 3 773 507 (87) WO 2019/199941	(51) A61K 9/127 13.12.2021	(11) 3 774 571 (87) WO 2019/200147	(51) B65D 50/04 09.12.2021
(11) 3 771 069 (87) WO 2019/180784	(51) H02J 9/06 10.12.2021	(11) 3 773 510 (87) WO 2019/193417	(51) A61K 9/16 09.12.2021	(11) 3 774 670 (87) WO 2019/190979	(51) C02F 1/78 10.12.2021
(11) 3 771 301 (87) WO 2019/181428	(51) H05K 1/03 09.12.2021	(11) 3 773 516 (87) WO 2019/197961	(51) A61K 9/48 09.12.2021	(11) 3 774 744 (87) WO 2019/191092	(51) C07D 241/12 14.12.2021
(11) 3 771 940 (87) WO 2019/184456	(51) G02F 1/13357 09.12.2021	(11) 3 773 540 (87) WO 2019/199532	(51) A61K 31/198 10.12.2021	(11) 3 774 766 (87) WO 2019/200310	(51) A61K 31/415 09.12.2021
(11) 3 772 901 (87) WO 2019/198072	(51) A01G 25/16 15.12.2021	(11) 3 773 596 (87) WO 2019/199034	(51) A61K 31/4427 14.12.2021	(11) 3 774 857 (87) WO 2019/199974	(51) C07K 14/47 15.12.2021
(11) 3 772 906 (87) WO 2019/200118	(51) A01H 1/00 15.12.2021	(11) 3 773 598 (87) WO 2019/199756	(51) A61K 31/551 15.12.2021	(11) 3 774 870 (87) WO 2019/200016	(51) C07K 14/705 15.12.2021
(11) 3 772 920 (87) WO 2019/200170	(51) A01K 1/035 14.12.2021	(11) 3 773 612 (87) WO 2019/191119	(51) A61K 31/715 09.12.2021	(11) 3 774 874 (87) WO 2019/195310	(51) C07K 14/74 09.12.2021
(11) 3 772 930 (87) WO 2019/199930	(51) A01K 67/033 10.12.2021	(11) 3 773 619 (87) WO 2019/200450	(51) A61K 33/30 15.12.2021	(11) 3 774 875 (87) WO 2019/191247	(51) C07K 14/785 14.12.2021
(11) 3 773 056 (87) WO 2019/199360	(51) A44C 25/00 10.12.2021	(11) 3 773 624 (87) WO 2019/195554	(51) A61K 35/51 10.12.2021	(11) 3 774 876 (87) WO 2019/200177	(51) C07K 14/805 13.12.2021
(11) 3 773 108 (87) WO 2019/190237	(51) A47L 9/00 13.12.2021	(11) 3 773 636 (87) WO 2019/200167	(51) A61K 35/28 10.12.2021	(11) 3 774 891 (87) WO 2019/195273	(51) C07K 16/18 13.12.2021
(11) 3 773 146 (87) WO 2019/200384	(51) A61B 3/02 09.12.2021	(11) 3 773 660 (87) WO 2019/195851	(51) A61K 38/03 10.12.2021	(11) 3 775 022 (87) WO 2019/200333	(51) C08K 5/53 14.12.2021
(11) 3 773 173 (87) WO 2019/199960	(51) A61B 5/00 15.12.2021	(11) 3 773 675 (87) WO 2019/191254	(51) A61K 38/17 10.12.2021	(11) 3 775 064 (87) WO 2019/195539	(51) B41M 3/00 10.12.2021
(11) 3 773 181 (87) WO 2019/186550	(51) A61B 5/021 13.12.2021	(11) 3 773 699 (87) WO 2019/199955	(51) A61K 39/02 13.12.2021	(11) 3 775 093 (87) WO 2019/195259	(51) C09K 8/68 10.12.2021
(11) 3 773 205 (87) WO 2019/195704	(51) A61B 5/145 15.12.2021	(11) 3 773 752 (87) WO 2019/191557	(51) A61K 49/22 14.12.2021	(11) 3 775 094 (87) WO 2019/191296	(51) C09K 8/58 15.12.2021
(11) 3 773 218 (87) WO 2019/195614	(51) A61B 6/03 09.12.2021	(11) 3 773 762 (87) WO 2019/193433	(51) A61L 9/16 14.12.2021	(11) 3 775 166 (87) WO 2019/185041	(51) C12N 5/0783 14.12.2021
(11) 3 773 233 (87) WO 2019/191009	(51) A61B 8/08 09.12.2021	(11) 3 773 858 (87) WO 2019/200062	(51) A61M 25/10 10.12.2021	(11) 3 775 197 (87) WO 2019/195342	(51) C12N 15/10 14.12.2021
(11) 3 773 234 (87) WO 2019/200157	(51) A61B 10/00 15.12.2021	(11) 3 773 896 (87) WO 2019/193464	(51) A61N 5/10 13.12.2021	(11) 3 775 199 (87) WO 2019/200026	(51) C12Q 1/6806 09.12.2021
(11) 3 773 255 (87) WO 2019/191316	(51) A61B 17/12 10.12.2021	(11) 3 773 933 (87) WO 2019/191188	(51) A62B 7/10 10.12.2021	(11) 3 775 292 (87) WO 2019/191648	(51) G01N 33/543 13.12.2021
(11) 3 773 276 (87) WO 2019/200071	(51) A61B 17/56 09.12.2021	(11) 3 773 946 (87) WO 2019/191769	(51) G06T 11/60 10.12.2021	(11) 3 775 347 (87) WO 2019/195406	(51) D04H 1/58 15.12.2021
(11) 3 773 296 (87) WO 2019/195625	(51) A61B 18/00 14.12.2021	(11) 3 774 068 (87) WO 2019/195043	(51) B05B 1/34 09.12.2021	(11) 3 775 371 (87) WO 2019/198040	(51) D21H 19/00 15.12.2021
(11) 3 773 343 (87) WO 2019/199971	(51) A61F 2/30 09.12.2021	(11) 3 774 080 (87) WO 2019/199397	(51) B06B 1/02 09.12.2021	(11) 3 775 540 (87) WO 2019/195318	(51) F03D 13/40 15.12.2021
(11) 3 773 355 (87) WO 2019/200144	(51) A61K 35/12 09.12.2021	(11) 3 774 117 (87) WO 2019/191555	(51) B22C 1/02 13.12.2021	(11) 3 775 541 (87) WO 2019/195331	(51) F03D 13/40 15.12.2021
(11) 3 773 365 (87) WO 2019/194940	(51) A61F 5/01 14.12.2021	(11) 3 774 176 (87) WO 2019/197719	(51) B24B 19/02 10.12.2021	(11) 3 775 685 (87) WO 2019/217274	(51) F23B 40/08 15.12.2021
(11) 3 773 370 (87) WO 2019/199669	(51) A61F 6/18 14.12.2021	(11) 3 774 475 (87) WO 2019/190681	(51) G08G 1/16 09.12.2021	(11) 3 775 741 (87) WO 2019/195099	(51) F26B 9/00 09.12.2021
(11) 3 773 372 (87) WO 2019/195354	(51) A61F 7/12 10.12.2021	(11) 3 774 484 (87) WO 2019/195393	(51) B64D 11/06 13.12.2021	(11) 3 775 749 (87) WO 2019/195824	(51) F28F 9/02 10.12.2021
(11) 3 773 438 (87) WO 2019/195761	(51) A61K 31/12 10.12.2021	(11) 3 774 504 (87) WO 2019/198110	(51) B62D 37/06 13.12.2021	(11) 3 775 831 (87) WO 2019/195895	(51) G01N 1/16 09.12.2021
(11) 3 773 482 (87) WO 2019/193513	(51) A61K 9/00 09.12.2021	(11) 3 774 560 (87) WO 2019/195243	(51) B65D 5/22 10.12.2021	(11) 3 775 837 (87) WO 2019/199958	(51) G01N 15/00 13.12.2021

(11) 3 775 880 (87) WO 2019/195128	(51) G01N 33/48 09.12.2021	(11) 3 777 235 (87) WO 2019/185988	(51) G01S 3/80 14.12.2021	(11) 3 778 354 (87) WO 2019/189097	(51) B62D 6/00 10.12.2021
(11) 3 775 886 (87) WO 2019/186283	(51) G01N 33/50 14.12.2021	(11) 3 777 242 (87) WO 2019/185979	(51) H04S 5/00 09.12.2021	(11) 3 778 414 (87) WO 2019/194237	(51) B65D 17/32 10.12.2021
(11) 3 775 913 (87) WO 2019/195897	(51) G01N 33/574 10.12.2021	(11) 3 777 289 (87) WO 2019/192523	(51) H04W 16/28 09.12.2021	(11) 3 778 444 (87) WO 2019/208292	(51) B65G 47/91 10.12.2021
(11) 3 776 071 (87) WO 2019/195907	(51) G02C 7/06 14.12.2021	(11) 3 777 293 (87) WO 2019/196933	(51) H04L 5/00 14.12.2021	(11) 3 778 455 (87) WO 2019/187971	(51) B65H 18/10 13.12.2021
(11) 3 776 122 (87) WO 2019/195509	(51) G06F 13/372 15.12.2021	(11) 3 777 446 (87) WO 2019/192485	(51) H04W 48/14 10.12.2021	(11) 3 778 487 (87) WO 2019/189307	(51) C01G 23/053 13.12.2021
(11) 3 776 132 (87) WO 2019/199220	(51) G05D 7/01 10.12.2021	(11) 3 777 465 (87) WO 2019/199426	(51) H04W 76/34 09.12.2021	(11) 3 778 491 (87) WO 2019/187953	(51) C01G 53/00 15.12.2021
(11) 3 776 201 (87) WO 2019/197887	(51) G06F 9/46 09.12.2021	(11) 3 777 533 (87) WO 2020/027466	(51) A01N 1/02 09.12.2021	(11) 3 778 492 (87) WO 2019/189425	(51) C01G 53/00 10.12.2021
(11) 3 776 228 (87) WO 2019/194915	(51) G06F 15/78 13.12.2021	(11) 3 777 551 (87) WO 2019/189605	(51) A23K 50/10 14.12.2021	(11) 3 778 581 (87) WO 2019/198678	(51) C07D 307/83 09.12.2021
(11) 3 776 232 (87) WO 2019/195323	(51) G06F 15/00 09.12.2021	(11) 3 777 568 (87) WO 2019/193894	(51) A24B 13/00 13.12.2021	(11) 3 778 591 (87) WO 2019/196915	(51) C07D 403/04 10.12.2021
(11) 3 776 245 (87) WO 2019/194918	(51) G06F 15/78 13.12.2021	(11) 3 777 585 (87) WO 2019/198933	(51) A24F 47/00 14.12.2021	(11) 3 778 650 (87) WO 2019/174633	(51) C07K 19/00 10.12.2021
(11) 3 776 305 (87) WO 2019/191040	(51) G06F 21/54 14.12.2021	(11) 3 777 707 (87) WO 2019/211954	(51) A61B 17/04 09.12.2021	(11) 3 778 655 (87) WO 2019/187176	(51) C08F 2/00 15.12.2021
(11) 3 776 414 (87) WO 2019/195849	(51) G06Q 20/00 09.12.2021	(11) 3 777 803 (87) WO 2019/198821	(51) A61F 13/53 13.12.2021	(11) 3 778 680 (87) WO 2019/188089	(51) C08F 283/01 09.12.2021
(11) 3 776 419 (87) WO 2019/190388	(51) G06Q 20/20 10.12.2021	(11) 3 777 852 (87) WO 2019/198977	(51) A61K 31/4184 15.12.2021	(11) 3 778 751 (87) WO 2019/193888	(51) C08L 15/00 14.12.2021
(11) 3 776 468 (87) WO 2020/222204	(51) G06T 7/55 09.12.2021	(11) 3 777 893 (87) WO 2019/189867	(51) A61K 49/00 14.12.2021	(11) 3 778 758 (87) WO 2019/190298	(51) C08L 25/16 09.12.2021
(11) 3 776 606 (87) WO 2019/217439	(51) H01F 7/16 09.12.2021	(11) 3 777 975 (87) WO 2019/198478	(51) A61N 5/10 15.12.2021	(11) 3 778 765 (87) WO 2019/189621	(51) C08L 51/04 15.12.2021
(11) 3 776 611 (87) WO 2019/199483	(51) H01G 9/00 09.12.2021	(11) 3 778 098 (87) WO 2019/189927	(51) B23K 26/21 09.12.2021	(11) 3 778 778 (87) WO 2020/040414	(51) C08L 75/16 10.12.2021
(11) 3 776 626 (87) WO 2019/198010	(51) H01J 49/06 10.12.2021	(11) 3 778 120 (87) WO 2019/193887	(51) B24D 3/18 13.12.2021	(11) 3 778 779 (87) WO 2019/194099	(51) B29C 65/16 10.12.2021
(11) 3 776 758 (87) WO 2019/195416	(51) H01S 3/067 10.12.2021	(11) 3 778 138 (87) WO 2019/184589	(51) B25J 9/00 13.12.2021	(11) 3 778 782 (87) WO 2019/198769	(51) C08L 101/00 14.12.2021
(11) 3 776 914 (87) WO 2019/192612	(51) H04L 5/00 14.12.2021	(11) 3 778 164 (87) WO 2019/244601	(51) C04B 22/14 09.12.2021	(11) 3 778 815 (87) WO 2019/198823	(51) C09J 7/29 09.12.2021
(11) 3 777 003 (87) WO 2019/216620	(51) H04L 5/00 14.12.2021	(11) 3 778 180 (87) WO 2019/189300	(51) B29C 45/18 13.12.2021	(11) 3 778 821 (87) WO 2019/188202	(51) C09J 163/00 09.12.2021
(11) 3 777 016 (87) WO 2019/191214	(51) G06F 21/33 15.12.2021	(11) 3 778 188 (87) WO 2019/189933	(51) B32B 3/30 10.12.2021	(11) 3 778 873 (87) WO 2019/190246	(51) C12N 5/073 10.12.2021
(11) 3 777 057 (87) WO 2019/191677	(51) G09B 7/02 13.12.2021	(11) 3 778 191 (87) WO 2019/189347	(51) B29C 64/153 09.12.2021	(11) 3 778 876 (87) WO 2019/184886	(51) C12N 5/078 10.12.2021
(11) 3 777 060 (87) WO 2019/191303	(51) H04L 12/935 13.12.2021	(11) 3 778 340 (87) WO 2019/196346	(51) B61F 7/00 09.12.2021	(11) 3 778 916 (87) WO 2019/189940	(51) C12P 21/00 13.12.2021
(11) 3 777 061 (87) WO 2019/197985	(51) H04L 25/02 10.12.2021	(11) 3 778 341 (87) WO 2019/196345	(51) B61F 7/00 09.12.2021	(11) 3 779 011 (87) WO 2020/004843	(51) D04H 1/4258 15.12.2021
(11) 3 777 092 (87) WO 2019/199460	(51) H04L 29/06 14.12.2021	(11) 3 778 342 (87) WO 2019/196340	(51) B61F 7/00 14.12.2021	(11) 3 779 016 (87) WO 2019/188134	(51) B32B 5/26 15.12.2021
(11) 3 777 162 (87) WO 2020/112758	(51) H04N 19/159 15.12.2021	(11) 3 778 343 (87) WO 2020/056849	(51) B61G 11/12 09.12.2021	(11) 3 779 032 (87) WO 2019/198357	(51) D06N 3/14 10.12.2021
(11) 3 777 200 (87) WO 2019/195431	(51) H04N 21/234 14.12.2021	(11) 3 778 348 (87) WO 2019/198804	(51) B61L 27/00 10.12.2021	(11) 3 779 044 (87) WO 2019/196344	(51) E01B 26/00 10.12.2021
(11) 3 777 229 (87) WO 2019/200396	(51) H04R 1/30 14.12.2021	(11) 3 778 352 (87) WO 2019/193956	(51) B62D 1/183 10.12.2021	(11) 3 779 048 (87) WO 2019/189326	(51) E02B 3/04 09.12.2021

(11) 3 779 135 (87) WO 2019/194366	(51) F01N 3/20 14.12.2021	(11) 3 780 746 (87) WO 2019/192524	(51) H04W 40/24 14.12.2021	(11) 3 781 518 (87) WO 2019/171177	(51) C01B 32/05 14.12.2021
(11) 3 779 441 (87) WO 2020/027470	(51) G01N 33/537 14.12.2021	(11) 3 780 784 (87) WO 2019/187145	(51) H04W 56/00 10.12.2021	(11) 3 781 531 (87) WO 2019/204353	(51) C03C 25/40 09.12.2021
(11) 3 779 450 (87) WO 2019/188354	(51) G01N 33/574 14.12.2021	(11) 3 780 815 (87) WO 2019/192477	(51) H04W 72/08 13.12.2021	(11) 3 781 564 (87) WO 2019/199972	(51) C07D 401/04 10.12.2021
(11) 3 779 451 (87) WO 2019/188446	(51) G01N 33/574 13.12.2021	(11) 3 780 819 (87) WO 2019/196623	(51) H04W 72/04 10.12.2021	(11) 3 781 686 (87) WO 2019/204302	(51) C12N 15/113 13.12.2021
(11) 3 779 465 (87) WO 2019/188005	(51) G01N 35/04 09.12.2021	(11) 3 780 841 (87) WO 2019/194663	(51) H04W 72/12 14.12.2021	(11) 3 781 712 (87) WO 2019/204588	(51) C12Q 1/6806 14.12.2021
(11) 3 779 479 (87) WO 2019/198791	(51) G01R 31/52 14.12.2021	(11) 3 780 880 (87) WO 2019/198721	(51) H04W 76/12 09.12.2021	(11) 3 781 713 (87) WO 2019/204208	(51) G16B 20/00 13.12.2021
(11) 3 779 521 (87) WO 2019/188447	(51) G02B 1/04 14.12.2021	(11) 3 780 884 (87) WO 2019/198719	(51) H04W 76/16 15.12.2021	(11) 3 781 878 (87) WO 2019/204788	(51) F24F 11/00 10.12.2021
(11) 3 779 528 (87) WO 2019/189154	(51) G02B 5/124 15.12.2021	(11) 3 781 003 (87) WO 2021/007372	(51) A47J 31/02 15.12.2021	(11) 3 781 891 (87) WO 2019/204331	(51) F28F 13/18 10.12.2021
(11) 3 779 563 (87) WO 2019/196865	(51) G02B 27/01 09.12.2021	(11) 3 781 011 (87) WO 2019/204499	(51) A61B 1/00 09.12.2021	(11) 3 781 894 (87) WO 2019/204811	(51) F41G 1/38 09.12.2021
(11) 3 779 571 (87) WO 2019/189875	(51) G02C 7/10 13.12.2021	(11) 3 781 020 (87) WO 2019/204344	(51) A61B 5/00 15.12.2021	(11) 3 781 931 (87) WO 2019/204635	(51) G01N 21/88 15.12.2021
(11) 3 779 774 (87) WO 2019/196633	(51) G06K 9/00 09.12.2021	(11) 3 781 023 (87) WO 2019/204565	(51) A61B 5/00 15.12.2021	(11) 3 781 957 (87) WO 2019/204327	(51) G01R 31/317 10.12.2021
(11) 3 779 786 (87) WO 2019/196268	(51) G06K 9/62 08.12.2021	(11) 3 781 030 (87) WO 2019/204784	(51) A61B 5/05 15.12.2021	(11) 3 781 971 (87) WO 2019/203931	(51) G02B 6/35 10.12.2021
(11) 3 779 840 (87) WO 2019/192231	(51) G06Q 30/06 14.12.2021	(11) 3 781 067 (87) WO 2019/204000	(51) A61B 34/30 15.12.2021	(11) 3 782 018 (87) WO 2019/203823	(51) G06F 7/10 13.12.2021
(11) 3 779 841 (87) WO 2019/233258	(51) G06Q 30/06 13.12.2021	(11) 3 781 068 (87) WO 2019/203861	(51) A61B 34/35 14.12.2021	(11) 3 782 039 (87) WO 2019/199366	(51) G06F 16/21 10.12.2021
(11) 3 779 850 (87) WO 2019/198440	(51) G06Q 50/02 10.12.2021	(11) 3 781 069 (87) WO 2019/203999	(51) A61B 50/13 14.12.2021	(11) 3 782 073 (87) WO 2019/204232	(51) G06K 9/00 14.12.2021
(11) 3 779 915 (87) WO 2019/198366	(51) G08B 25/10 14.12.2021	(11) 3 781 071 (87) WO 2019/204109	(51) A61B 50/36 14.12.2021	(11) 3 782 097 (87) WO 2019/204783	(51) G06Q 50/30 13.12.2021
(11) 3 779 955 (87) WO 2019/184339	(51) G09G 3/36 13.12.2021	(11) 3 781 075 (87) WO 2019/203901	(51) A61C 7/00 09.12.2021	(11) 3 782 108 (87) WO 2019/200432	(51) G06Q 30/02 10.12.2021
(11) 3 779 993 (87) WO 2019/216643	(51) G16B 40/00 15.12.2021	(11) 3 781 144 (87) WO 2019/173418	(51) G01N 33/68 14.12.2021	(11) 3 782 110 (87) WO 2019/204015	(51) G06Q 30/00 15.12.2021
(11) 3 780 007 (87) WO 2019/189925	(51) H01B 1/04 10.12.2021	(11) 3 781 189 (87) WO 2019/202547	(51) A61K 36/00 10.12.2021	(11) 3 782 116 (87) WO 2019/203954	(51) G06T 7/11 10.12.2021
(11) 3 780 016 (87) WO 2020/009334	(51) H01B 7/02 15.12.2021	(11) 3 781 205 (87) WO 2019/204398	(51) A61K 39/395 10.12.2021	(11) 3 782 156 (87) WO 2019/204017	(51) G11C 29/42 14.12.2021
(11) 3 780 051 (87) WO 2019/198773	(51) H01H 13/16 08.12.2021	(11) 3 781 232 (87) WO 2019/204134	(51) A61M 5/00 15.12.2021	(11) 3 782 181 (87) WO 2019/204409	(51) H01H 35/18 15.12.2021
(11) 3 780 087 (87) WO 2019/188885	(51) H01L 23/373 13.12.2021	(11) 3 781 243 (87) WO 2019/202390	(51) A61M 16/10 14.12.2021	(11) 3 782 185 (87) WO 2019/202518	(51) H01J 49/00 14.12.2021
(11) 3 780 204 (87) WO 2019/188572	(51) H01M 8/1044 13.12.2021	(11) 3 781 316 (87) WO 2019/203727	(51) B01L 3/00 13.12.2021	(11) 3 782 195 (87) WO 2019/203911	(51) H01L 27/11546 10.12.2021
(11) 3 780 210 (87) WO 2019/188299	(51) H01M 8/0271 13.12.2021	(11) 3 781 344 (87) WO 2019/195877	(51) B23K 9/00 15.12.2021	(11) 3 782 214 (87) WO 2019/204659	(51) C01G 53/00 15.12.2021
(11) 3 780 248 (87) WO 2019/187264	(51) H01M 10/48 09.12.2021	(11) 3 781 353 (87) WO 2019/226397	(51) B24C 7/00 10.12.2021	(11) 3 782 251 (87) WO 2019/217349	(51) G01R 31/12 13.12.2021
(11) 3 780 307 (87) WO 2019/184286	(51) H02J 3/00 14.12.2021	(11) 3 781 419 (87) WO 2019/204675	(51) B60G 11/26 14.12.2021	(11) 3 782 271 (87) WO 2020/205064	(51) H02K 35/06 10.12.2021
(11) 3 780 391 (87) WO 2019/193235	(51) H03G 1/02 14.12.2021	(11) 3 781 482 (87) WO 2019/202590	(51) B64G 1/10 13.12.2021	(11) 3 782 300 (87) WO 2019/201267	(51) H04B 7/06 14.12.2021
(11) 3 780 431 (87) WO 2019/189705	(51) H04J 99/00 09.12.2021	(11) 3 781 488 (87) WO 2019/202500	(51) B65D 19/24 13.12.2021	(11) 3 782 311 (87) WO 2019/204114	(51) H04L 1/00 13.12.2021

(11) 3 782 328 (87) WO 2019/204487	(51) G06F 21/60 14.12.2021	(11) 3 783 598 (87) WO 2019/200901	(51) G09G 3/36 10.12.2021	(11) 3 784 315 (87) WO 2019/213647	(51) A61M 5/42 14.12.2021
(11) 3 782 480 (87) WO 2019/189200	(51) A23L 33/135 10.12.2021	(11) 3 783 621 (87) WO 2019/203577	(51) G21D 1/00 15.12.2021	(11) 3 784 371 (87) WO 2019/209177	(51) B01D 67/00 14.12.2021
(11) 3 782 645 (87) WO 2019/203497	(51) A61K 39/395 15.12.2021	(11) 3 783 635 (87) WO 2019/201064	(51) H01J 27/00 10.12.2021	(11) 3 784 478 (87) WO 2019/210056	(51) B29C 64/386 15.12.2021
(11) 3 782 648 (87) WO 2019/203296	(51) A61K 31/5377 13.12.2021	(11) 3 783 674 (87) WO 2019/203070	(51) H01L 31/10 14.12.2021	(11) 3 784 509 (87) WO 2019/203662	(51) B60G 21/04 14.12.2021
(11) 3 782 672 (87) WO 2019/221203	(51) A61M 1/36 13.12.2021	(11) 3 783 679 (87) WO 2019/203549	(51) H01B 1/12 10.12.2021	(11) 3 784 538 (87) WO 2019/209158	(51) B60T 10/02 09.12.2021
(11) 3 782 681 (87) WO 2019/201324	(51) A61M 11/02 15.12.2021	(11) 3 783 749 (87) WO 2019/198732	(51) H01R 13/625 10.12.2021	(11) 3 784 568 (87) WO 2019/210003	(51) B64C 29/00 14.12.2021
(11) 3 782 706 (87) WO 2019/203249	(51) A63B 23/04 14.12.2021	(11) 3 783 785 (87) WO 2019/202745	(51) H02M 3/155 14.12.2021	(11) 3 784 582 (87) WO 2019/207565	(51) B65D 21/08 15.12.2021
(11) 3 782 714 (87) WO 2019/203146	(51) B01D 53/28 14.12.2021	(11) 3 783 786 (87) WO 2019/202744	(51) H02M 3/158 13.12.2021	(11) 3 784 595 (87) WO 2019/210186	(51) B65D 83/00 13.12.2021
(11) 3 782 744 (87) WO 2019/203026	(51) B09B 3/00 10.12.2021	(11) 3 783 787 (87) WO 2019/202746	(51) H02M 3/155 15.12.2021	(11) 3 784 619 (87) WO 2019/210089	(51) B67D 1/00 15.12.2021
(11) 3 782 763 (87) WO 2019/203367	(51) B23K 26/067 13.12.2021	(11) 3 783 825 (87) WO 2019/201250	(51) H04L 5/00 14.12.2021	(11) 3 784 620 (87) WO 2019/209567	(51) B67D 1/12 13.12.2021
(11) 3 782 820 (87) WO 2019/203263	(51) B41C 1/10 10.12.2021	(11) 3 783 846 (87) WO 2019/225216	(51) H04L 12/66 14.12.2021	(11) 3 784 623 (87) WO 2019/210278	(51) C01B 35/10 10.12.2021
(11) 3 782 830 (87) WO 2019/202731	(51) B60H 1/00 10.12.2021	(11) 3 783 916 (87) WO 2019/201240	(51) H04R 1/02 09.12.2021	(11) 3 784 783 (87) WO 2019/209914	(51) C12N 15/11 10.12.2021
(11) 3 782 956 (87) WO 2019/203173	(51) C01B 32/05 13.12.2021	(11) 3 783 936 (87) WO 2019/196521	(51) H04W 8/18 14.12.2021	(11) 3 784 798 (87) WO 2019/226659	(51) C12Q 1/6806 09.12.2021
(11) 3 782 963 (87) WO 2019/202759	(51) C03C 8/14 14.12.2021	(11) 3 783 942 (87) WO 2019/203244	(51) H04W 16/28 14.12.2021	(11) 3 784 863 (87) WO 2019/210328	(51) E21B 3/00 14.12.2021
(11) 3 782 965 (87) WO 2019/203220	(51) C03C 27/12 09.12.2021	(11) 3 783 975 (87) WO 2019/203152	(51) H04W 72/04 15.12.2021	(11) 3 784 928 (87) WO 2019/207207	(51) F16H 55/12 13.12.2021
(11) 3 783 039 (87) WO 2019/203216	(51) C08F 216/06 10.12.2021	(11) 3 783 978 (87) WO 2019/203325	(51) H04W 72/04 14.12.2021	(11) 3 784 932 (87) WO 2019/209159	(51) F16J 15/34 09.12.2021
(11) 3 783 043 (87) WO 2019/203291	(51) C08G 59/32 15.12.2021	(11) 3 784 092 (87) WO 2019/209363	(51) A47C 27/14 15.12.2021	(11) 3 784 940 (87) WO 2019/209806	(51) F16L 3/10 13.12.2021
(11) 3 783 099 (87) WO 2019/177270	(51) C12N 5/0797 10.12.2021	(11) 3 784 105 (87) WO 2019/209155	(51) A47L 15/24 10.12.2021	(11) 3 784 946 (87) WO 2019/209860	(51) B25B 7/02 13.12.2021
(11) 3 783 284 (87) WO 2019/203536	(51) F25D 17/04 09.12.2021	(11) 3 784 112 (87) WO 2019/210079	(51) A61B 3/00 13.12.2021	(11) 3 784 955 (87) WO 2019/204944	(51) F21V 21/104 14.12.2021
(11) 3 783 384 (87) WO 2019/202803	(51) G01S 7/02 10.12.2021	(11) 3 784 119 (87) WO 2019/207587	(51) G01N 33/50 14.12.2021	(11) 3 785 019 (87) WO 2019/210218	(51) G01B 11/22 15.12.2021
(11) 3 783 402 (87) WO 2019/202989	(51) G02B 5/30 14.12.2021	(11) 3 784 128 (87) WO 2019/209539	(51) A61B 5/11 09.12.2021	(11) 3 785 023 (87) WO 2019/209556	(51) G01N 27/02 09.12.2021
(11) 3 783 409 (87) WO 2019/203236	(51) G02B 6/44 15.12.2021	(11) 3 784 147 (87) WO 2019/209467	(51) A61B 17/072 10.12.2021	(11) 3 785 043 (87) WO 2019/209727	(51) G01S 17/34 09.12.2021
(11) 3 783 413 (87) WO 2019/201062	(51) F24S 23/77 13.12.2021	(11) 3 784 160 (87) WO 2019/203862	(51) A61B 34/30 15.12.2021	(11) 3 785 056 (87) WO 2019/209813	(51) G02B 6/44 15.12.2021
(11) 3 783 421 (87) WO 2020/004550	(51) G02C 7/02 15.12.2021	(11) 3 784 221 (87) WO 2019/200214	(51) A61K 31/00 09.12.2021	(11) 3 785 057 (87) WO 2019/209643	(51) G02B 6/44 15.12.2021
(11) 3 783 430 (87) WO 2019/212260	(51) G03B 17/12 14.12.2021	(11) 3 784 263 (87) WO 2019/209949	(51) A61K 38/16 10.12.2021	(11) 3 785 063 (87) WO 2019/209936	(51) G02F 1/19 09.12.2021
(11) 3 783 433 (87) WO 2019/202988	(51) E04H 3/22 10.12.2021	(11) 3 784 289 (87) WO 2019/210181	(51) A61K 48/00 14.12.2021	(11) 3 785 093 (87) WO 2019/210157	(51) G05D 1/02 15.12.2021
(11) 3 783 535 (87) WO 2019/201042	(51) G06K 9/46 15.12.2021	(11) 3 784 297 (87) WO 2019/206387	(51) A61L 2/10 15.12.2021	(11) 3 785 167 (87) WO 2019/207367	(51) G06K 9/00 13.12.2021
(11) 3 783 536 (87) WO 2019/203337	(51) G06K 17/00 09.12.2021	(11) 3 784 311 (87) WO 2019/210126	(51) A61M 5/00 14.12.2021	(11) 3 785 170 (87) WO 2019/210124	(51) G06K 9/62 15.12.2021

(11) 3 785 203 (87) WO 2019/210251	(51) G06F 9/54 15.12.2021	(11) 3 786 392 (87) WO 2019/207941	(51) G21C 13/093 15.12.2021	(11) 3 787 747 (87) WO 2019/213005	(51) C07D 401/14 15.12.2021
(11) 3 785 213 (87) WO 2019/209511	(51) G06Q 30/02 10.12.2021	(11) 3 786 442 (87) WO 2019/207904	(51) F02M 63/00 10.12.2021	(11) 3 787 831 (87) WO 2019/212767	(51) B29C 65/08 13.12.2021
(11) 3 785 329 (87) WO 2019/210112	(51) H01R 4/48 15.12.2021	(11) 3 786 515 (87) WO 2019/208776	(51) F17C 5/06 13.12.2021	(11) 3 787 920 (87) WO 2019/213407	(51) H01M 10/46 15.12.2021
(11) 3 785 338 (87) WO 2019/209548	(51) H01S 3/23 10.12.2021	(11) 3 786 600 (87) WO 2019/208061	(51) G01L 1/00 14.12.2021	(11) 3 787 962 (87) WO 2019/213674	(51) B62K 3/00 14.12.2021
(11) 3 785 353 (87) WO 2019/204881	(51) H02K 7/116 10.12.2021	(11) 3 786 638 (87) WO 2019/208659	(51) G01N 21/31 15.12.2021	(11) 3 787 984 (87) WO 2019/212588	(51) B65D 75/68 15.12.2021
(11) 3 785 363 (87) WO 2019/204935	(51) H02M 7/483 13.12.2021	(11) 3 786 696 (87) WO 2019/205576	(51) G02F 1/1335 14.12.2021	(11) 3 788 101 (87) WO 2019/213226	(51) C08L 9/00 09.12.2021
(11) 3 785 432 (87) WO 2019/209961	(51) H04N 13/302 09.12.2021	(11) 3 786 748 (87) WO 2019/207855	(51) G05B 23/02 13.12.2021	(11) 3 788 103 (87) WO 2019/213185	(51) C08L 9/06 13.12.2021
(11) 3 785 499 (87) WO 2019/209613	(51) H05K 5/02 10.12.2021	(11) 3 786 755 (87) WO 2019/206282	(51) G05D 1/02 10.12.2021	(11) 3 788 121 (87) WO 2019/213247	(51) C10G 3/00 14.12.2021
(11) 3 785 527 (87) WO 2019/208279	(51) A01G 31/00 15.12.2021	(11) 3 786 846 (87) WO 2019/205729	(51) G06K 9/62 15.12.2021	(11) 3 788 151 (87) WO 2019/213527	(51) C12N 15/63 14.12.2021
(11) 3 785 685 (87) WO 2019/223027	(51) A61G 5/08 15.12.2021	(11) 3 786 896 (87) WO 2019/205851	(51) G06T 7/246 14.12.2021	(11) 3 788 225 (87) WO 2019/212397	(51) E06B 5/12 13.12.2021
(11) 3 785 718 (87) WO 2019/209035	(51) A61K 31/7036 13.12.2021	(11) 3 786 993 (87) WO 2019/208735	(51) H01G 11/28 15.12.2021	(11) 3 788 273 (87) WO 2019/213359	(51) F16D 35/02 09.12.2021
(11) 3 785 771 (87) WO 2019/208344	(51) A63B 49/08 09.12.2021	(11) 3 787 138 (87) WO 2019/206029	(51) H02G 5/06 13.12.2021	(11) 3 788 318 (87) WO 2019/211663	(51) G01B 5/00 15.12.2021
(11) 3 785 794 (87) WO 2019/207960	(51) B01J 19/00 14.12.2021	(11) 3 787 154 (87) WO 2019/207889	(51) H02K 1/27 10.12.2021	(11) 3 788 335 (87) WO 2019/205686	(51) G01L 1/22 15.12.2021
(11) 3 785 816 (87) WO 2020/059969	(51) B21C 37/08 14.12.2021	(11) 3 787 181 (87) WO 2019/208007	(51) H02P 21/05 09.12.2021	(11) 3 788 516 (87) WO 2019/209997	(51) H04L 9/08 13.12.2021
(11) 3 785 842 (87) WO 2019/208270	(51) B23K 26/34 14.12.2021	(11) 3 787 314 (87) WO 2019/208118	(51) B06B 1/06 14.12.2021	(11) 3 788 531 (87) WO 2019/213100	(51) G06F 21/60 15.12.2021
(11) 3 785 904 (87) WO 2019/208799	(51) B32B 25/02 09.12.2021	(11) 3 787 388 (87) WO 2019/213283	(51) A01D 34/52 13.12.2021	(11) 3 788 653 (87) WO 2019/205130	(51) H01L 27/00 15.12.2021
(11) 3 785 960 (87) WO 2019/208638	(51) B60J 10/17 14.12.2021	(11) 3 787 481 (87) WO 2019/213221	(51) G16H 10/20 15.12.2021	(11) 3 788 732 (87) WO 2019/212664	(51) G06F 1/10 15.12.2021
(11) 3 786 110 (87) WO 2019/208637	(51) C01B 32/174 15.12.2021	(11) 3 787 501 (87) WO 2019/210372	(51) A61B 5/11 13.12.2021	(11) 3 789 091 (87) WO 2019/211950	(51) A63F 13/426 13.12.2021
(11) 3 786 134 (87) WO 2019/208438	(51) C04B 35/119 15.12.2021	(11) 3 787 503 (87) WO 2019/213054	(51) A61B 5/145 10.12.2021	(11) 3 789 345 (87) WO 2019/211960	(51) C01B 33/02 14.12.2021
(11) 3 786 173 (87) WO 2019/208571	(51) C07H 19/067 10.12.2021	(11) 3 787 504 (87) WO 2019/213114	(51) A61B 5/145 13.12.2021	(11) 3 789 360 (87) WO 2019/210598	(51) C04B 24/42 13.12.2021
(11) 3 786 194 (87) WO 2019/208259	(51) C08F 20/40 15.12.2021	(11) 3 787 507 (87) WO 2019/213319	(51) A61B 5/145 09.12.2021	(11) 3 789 478 (87) WO 2019/206284	(51) C12M 1/42 14.12.2021
(11) 3 786 229 (87) WO 2019/208601	(51) C08L 53/00 09.12.2021	(11) 3 787 513 (87) WO 2019/213436	(51) A61B 6/00 14.12.2021	(11) 3 789 650 (87) WO 2020/011279	(51) F16M 13/04 14.12.2021
(11) 3 786 234 (87) WO 2019/208380	(51) C08L 101/02 14.12.2021	(11) 3 787 527 (87) WO 2019/212607	(51) A61B 17/04 14.12.2021	(11) 3 789 665 (87) WO 2019/210668	(51) F21V 8/00 13.12.2021
(11) 3 786 250 (87) WO 2019/208169	(51) C09J 151/06 14.12.2021	(11) 3 787 534 (87) WO 2019/213122	(51) A61B 17/56 13.12.2021	(11) 3 789 728 (87) WO 2019/212042	(51) G01B 11/24 09.12.2021
(11) 3 786 251 (87) WO 2019/208382	(51) C09K 5/04 15.12.2021	(11) 3 787 579 (87) WO 2019/212940	(51) A61F 9/007 15.12.2021	(11) 3 789 822 (87) WO 2019/212259	(51) G02B 3/14 09.12.2021
(11) 3 786 287 (87) WO 2019/189115	(51) C12N 5/0783 14.12.2021	(11) 3 787 613 (87) WO 2019/212690	(51) A61K 31/22 10.12.2021	(11) 3 789 941 (87) WO 2021/012670	(51) G06Q 10/04 14.12.2021
(11) 3 786 348 (87) WO 2019/208404	(51) D06M 13/02 14.12.2021	(11) 3 787 621 (87) WO 2019/213244	(51) C07D 401/14 14.12.2021	(11) 3 790 030 (87) WO 2019/212038	(51) H01G 11/38 09.12.2021
(11) 3 786 377 (87) WO 2019/207191	(51) E04B 1/14 14.12.2021	(11) 3 787 724 (87) WO 2019/232028	(51) A61M 16/10 14.12.2021	(11) 3 790 038 (87) WO 2019/212008	(51) H01L 21/304 13.12.2021

(11) 3 790 164 (87) WO 2019/228328	(51) H02K 1/14 15.12.2021	(11) 3 792 611 (87) WO 2019/215864	(51) G01M 17/007 13.12.2021	(11) 3 796 028 (87) WO 2019/218291	(51) G01S 5/02 14.12.2021
(11) 3 790 389 (87) WO 2019/217617	(51) C07D 405/04 09.12.2021	(11) 3 792 626 (87) WO 2019/216364	(51) G01N 29/24 15.12.2021	(11) 3 796 547 (87) WO 2019/220860	(51) H02P 5/74 13.12.2021
(11) 3 790 471 (87) WO 2019/217430	(51) A61B 8/12 13.12.2021	(11) 3 792 641 (87) WO 2019/214259	(51) G01R 29/10 10.12.2021	(11) 3 796 548 (87) WO 2019/220993	(51) G05B 19/042 10.12.2021
(11) 3 790 562 (87) WO 2019/217956	(51) A61K 35/17 10.12.2021	(11) 3 792 710 (87) WO 2019/216191	(51) G05B 19/05 14.12.2021	(11) 3 796 647 (87) WO 2019/221369	(51) H04N 7/15 14.12.2021
(11) 3 790 690 (87) WO 2019/217781	(51) B22D 17/20 15.12.2021	(11) 3 792 726 (87) WO 2019/222926	(51) G05D 1/10 10.12.2021	(11) 3 796 649 (87) WO 2019/227485	(51) H04N 13/00 14.12.2021
(11) 3 790 784 (87) WO 2019/216804	(51) H04L 29/08 13.12.2021	(11) 3 792 852 (87) WO 2019/216226	(51) G06Q 10/08 14.12.2021	(11) 3 796 696 (87) WO 2020/238595	(51) H04W 12/10 13.12.2021
(11) 3 791 041 (87) WO 2019/217149	(51) E21B 7/06 14.12.2021	(11) 3 792 863 (87) WO 2019/216734	(51) G06Q 30/06 13.12.2021	(11) 3 796 707 (87) WO 2019/220624	(51) H04W 28/06 10.12.2021
(11) 3 791 187 (87) WO 2019/217705	(51) G01N 33/574 14.12.2021	(11) 3 792 892 (87) WO 2019/216250	(51) G01P 3/68 14.12.2021	(11) 3 796 746 (87) WO 2019/220606	(51) H04W 80/02 14.12.2021
(11) 3 791 214 (87) WO 2019/213755	(51) G01T 1/29 09.12.2021	(11) 3 792 947 (87) WO 2019/216204	(51) H01H 39/00 15.12.2021	(11) 3 796 924 (87) WO 2019/222503	(51) A61K 35/17 14.12.2021
(11) 3 791 234 (87) WO 2019/217540	(51) G05B 19/418 14.12.2021	(11) 3 793 029 (87) WO 2019/216721	(51) H01Q 9/04 14.12.2021	(11) 3 797 208 (87) WO 2020/032920	(51) E21B 33/064 14.12.2021
(11) 3 791 327 (87) WO 2019/217574	(51) G06F 16/2457 13.12.2021	(11) 3 793 343 (87) WO 2019/222219	(51) A01F 25/22 09.12.2021	(11) 3 797 322 (87) WO 2019/224705	(51) G02B 5/00 15.12.2021
(11) 3 791 378 (87) WO 2019/217247	(51) G06Q 10/06 09.12.2021	(11) 3 793 619 (87) WO 2019/222454	(51) A61K 51/04 13.12.2021	(11) 3 797 542 (87) WO 2019/222901	(51) H04W 40/00 14.12.2021
(11) 3 791 410 (87) WO 2019/217254	(51) H01B 3/30 14.12.2021	(11) 3 793 883 (87) WO 2019/221662	(51) B62B 3/00 14.12.2021	(11) 3 797 558 (87) WO 2020/000430	(51) H04W 74/00 14.12.2021
(11) 3 791 423 (87) WO 2019/213697	(51) H01J 49/02 14.12.2021	(11) 3 793 980 (87) WO 2019/222103	(51) C07D 221/18 14.12.2021	(11) 3 797 631 (87) WO 2020/136916	(51) A43B 13/14 09.12.2021
(11) 3 791 469 (87) WO 2019/217472	(51) H03F 1/02 10.12.2021	(11) 3 793 991 (87) WO 2019/222257	(51) C07D 401/04 15.12.2021	(11) 3 797 632 (87) WO 2020/121407	(51) A43B 13/40 13.12.2021
(11) 3 791 569 (87) WO 2019/241510	(51) H04N 5/225 13.12.2021	(11) 3 794 029 (87) WO 2019/201311	(51) C07K 16/18 09.12.2021	(11) 3 799 505 (87) WO 2019/224876	(51) H04W 72/12 09.12.2021
(11) 3 791 656 (87) WO 2019/214734	(51) H04L 5/00 13.12.2021	(11) 3 794 040 (87) WO 2019/222557	(51) C07K 16/28 13.12.2021	(11) 3 799 702 (87) WO 2020/258068	(51) H04W 72/04 15.12.2021
(11) 3 791 829 (87) WO 2020/114252	(51) A61F 2/42 15.12.2021	(11) 3 794 098 (87) WO 2019/218062	(51) C11B 11/00 13.12.2021	(11) 3 800 193 (87) WO 2021/033831	(51) C07K 7/06 15.12.2021
(11) 3 792 247 (87) WO 2019/216795	(51) A61K 31/165 13.12.2021	(11) 3 794 354 (87) WO 2019/221930	(51) G01N 33/574 15.12.2021	(11) 3 800 941 (87) WO 2019/227390	(51) H04W 52/02 15.12.2021
(11) 3 792 312 (87) WO 2019/216368	(51) C08L 77/00 15.12.2021	(11) 3 794 444 (87) WO 2020/140261	(51) G06F 9/30 10.12.2021	(11) 3 801 499 (87) WO 2019/236884	(51) C07D 259/00 13.12.2021
(11) 3 792 342 (87) WO 2019/216662	(51) C12N 1/20 14.12.2021	(11) 3 794 493 (87) WO 2020/140270	(51) G06F 21/72 09.12.2021	(11) 3 801 879 (87) WO 2018/213890	(51) B01J 20/20 13.12.2021
(11) 3 792 363 (87) WO 2019/144275	(51) C12Q 1/6886 10.12.2021	(11) 3 794 503 (87) WO 2019/222051	(51) G06K 9/00 14.12.2021	(11) 3 802 005 (87) WO 2019/237132	(51) B25H 3/02 15.12.2021
(11) 3 792 388 (87) WO 2019/216547	(51) D06F 58/10 10.12.2021	(11) 3 794 544 (87) WO 2019/220208	(51) G06Q 50/10 15.12.2021	(11) 3 802 089 (87) WO 2019/222828	(51) B29D 35/10 14.12.2021
(11) 3 792 390 (87) WO 2019/216639	(51) D06F 58/20 14.12.2021	(11) 3 794 594 (87) WO 2019/221867	(51) G11C 16/16 14.12.2021	(11) 3 802 170 (87) WO 2019/231474	(51) B60G 17/00 10.12.2021
(11) 3 792 412 (87) WO 2019/216488	(51) E03D 9/08 14.12.2021	(11) 3 794 647 (87) WO 2019/218336	(51) H01L 33/50 14.12.2021	(11) 3 802 281 (87) WO 2019/231472	(51) B62D 13/00 09.12.2021
(11) 3 792 418 (87) WO 2021/010160	(51) E04B 1/90 15.12.2021	(11) 3 794 682 (87) WO 2019/236203	(51) H01Q 1/02 15.12.2021	(11) 3 802 282 (87) WO 2019/231473	(51) B62D 13/00 15.12.2021
(11) 3 792 419 (87) WO 2019/213794	(51) E04B 1/94 14.12.2021	(11) 3 794 799 (87) WO 2019/220010	(51) H04W 12/03 13.12.2021	(11) 3 802 378 (87) WO 2019/232608	(51) B65G 47/24 15.12.2021
(11) 3 792 542 (87) WO 2019/213728	(51) F16L 23/032 13.12.2021	(11) 3 795 176 (87) WO 2019/221097	(51) A61K 39/395 10.12.2021	(11) 3 802 538 (87) WO 2019/232053	(51) C07D 477/20 09.12.2021

(11) 3 802 658 (87) WO 2019/232704	(51) C08G 18/72 09.12.2021	(11) 3 812 456 (87) WO 2019/208505	(51) C12N 5/077 10.12.2021	(11) 3 818 885 (87) WO 2020/111607	(51) A24D 1/02 10.12.2021
(11) 3 803 067 (87) WO 2019/236073	(51) F01M 11/04 13.12.2021	(11) 3 812 496 (87) WO 2019/244342	(51) D05B 1/14 13.12.2021	(11) 3 818 887 (87) WO 2020/116798	(51) A24F 40/465 13.12.2021
(11) 3 803 622 (87) WO 2020/014939	(51) G06F 16/245 15.12.2021	(11) 3 812 751 (87) WO 2019/214724	(51) G01N 23/00 15.12.2021	(11) 3 819 803 (87) WO 2020/125234	(51) G06F 21/62 14.12.2021
(11) 3 803 853 (87) WO 2019/231452	(51) G10K 15/02 14.12.2021	(11) 3 812 770 (87) WO 2019/202972	(51) G01N 33/68 15.12.2021	(11) 3 824 380 (87) WO 2020/022815	(51) G06F 3/0488 10.12.2021
(11) 3 804 145 (87) WO 2019/232801	(51) H04B 1/10 13.12.2021	(11) 3 812 854 (87) WO 2019/244329	(51) G05B 15/02 14.12.2021	(11) 3 825 170 (87) WO 2020/015024	(51) B60N 2/235 10.12.2021
(11) 3 804 233 (87) WO 2019/227473	(51) H04L 12/58 10.12.2021	(11) 3 813 035 (87) WO 2020/147390	(51) H04W 4/40 10.12.2021	(11) 3 825 540 (87) WO 2020/059222	(51) F02P 11/02 13.12.2021
(11) 3 804 543 (87) WO 2019/229957	(51) A24F 40/51 10.12.2021	(11) 3 813 040 (87) WO 2020/003028	(51) G09B 5/06 09.12.2021	(11) 3 826 276 (87) WO 2020/045786	(51) H04M 1/02 10.12.2021
(11) 3 805 027 (87) WO 2019/230286	(51) B60K 1/04 10.12.2021	(11) 3 813 812 (87) WO 2019/213489	(51) A61K 31/167 14.12.2021	(11) 3 826 605 (87) WO 2019/191191	(51) A61K 8/28 10.12.2021
(11) 3 805 231 (87) WO 2019/228341	(51) C07D 498/04 14.12.2021	(11) 3 813 885 (87) WO 2019/213434	(51) A61K 48/00 10.12.2021	(11) 3 826 609 (87) WO 2019/165106	(51) A61K 9/14 10.12.2021
(11) 3 805 339 (87) WO 2019/234790	(51) C09K 17/02 15.12.2021	(11) 3 814 147 (87) WO 2019/217878	(51) B41J 2/165 15.12.2021	(11) 3 826 636 (87) WO 2020/023537	(51) C07D 217/02 15.12.2021
(11) 3 805 507 (87) WO 2019/226023	(51) E06B 3/26 09.12.2021	(11) 3 814 151 (87) WO 2020/003485	(51) B60C 11/03 13.12.2021	(11) 3 829 452 (87) WO 2020/036663	(51) A61B 10/02 14.12.2021
(11) 3 805 843 (87) WO 2019/228488	(51) G02B 27/01 15.12.2021	(11) 3 814 173 (87) WO 2019/222291	(51) B60R 1/00 10.12.2021	(11) 3 831 080 (87) WO 2020/028101	(51) H04N 21/43 14.12.2021
(11) 3 806 022 (87) WO 2020/174537	(51) G06Q 30/06 15.12.2021	(11) 3 814 676 (87) WO 2019/222022	(51) F21K 9/00 15.12.2021	(11) 3 831 222 (87) WO 2021/071084	(51) A24F 40/42 13.12.2021
(11) 3 806 085 (87) WO 2019/229862	(51) G10H 1/00 15.12.2021	(11) 3 814 681 (87) WO 2019/213716	(51) F21V 21/084 14.12.2021	(11) 3 831 538 (87) WO 2020/021787	(51) B25F 5/00 13.12.2021
(11) 3 806 510 (87) WO 2019/237301	(51) H04W 8/24 15.12.2021	(11) 3 814 739 (87) WO 2020/021563	(51) G01M 13/028 15.12.2021	(11) 3 832 615 (87) WO 2020/026713	(51) G08B 17/10 14.12.2021
(11) 3 806 586 (87) WO 2019/229873	(51) H05H 1/24 09.12.2021	(11) 3 814 800 (87) WO 2019/213744	(51) G01S 7/52 15.12.2021	(11) 3 832 766 (87) WO 2020/026796	(51) H01M 8/1004 09.12.2021
(11) 3 807 104 (87) WO 2019/239570	(51) B60C 11/00 15.12.2021	(11) 3 814 906 (87) WO 2020/000404	(51) G06F 11/00 15.12.2021	(11) 3 834 427 (87) WO 2020/031093	(51) H04R 1/10 09.12.2021
(11) 3 807 374 (87) WO 2019/237235	(51) C09J 183/12 09.12.2021	(11) 3 814 963 (87) WO 2020/000173	(51) G06F 21/57 13.12.2021	(11) 3 835 172 (87) WO 2021/075079	(51) B62B 5/04 15.12.2021
(11) 3 808 197 (87) WO 2019/239548	(51) A24F 40/53 14.12.2021	(11) 3 815 278 (87) WO 2020/005125	(51) H04L 1/12 14.12.2021	(11) 3 836 404 (87) WO 2021/072598	(51) H03M 1/10 14.12.2021
(11) 3 808 521 (87) WO 2020/012964	(51) B29B 15/10 09.12.2021	(11) 3 815 349 (87) WO 2019/213696	(51) H04L 29/06 10.12.2021	(11) 3 838 968 (87) WO 2021/054610	(51) C08F 6/00 14.12.2021
(11) 3 808 657 (87) WO 2019/239480	(51) B64D 11/06 13.12.2021	(11) 3 815 855 (87) WO 2019/231182	(51) B25J 9/08 14.12.2021	(11) 3 840 747 (87) WO 2020/041100	(51) C07D 205/04 14.12.2021
(11) 3 809 774 (87) WO 2019/244218	(51) H04W 72/04 14.12.2021	(11) 3 817 089 (87) WO 2020/116937	(51) H01M 10/42 13.12.2021	(11) 3 842 306 (87) WO 2020/039767	(51) B60W 30/12 10.12.2021
(11) 3 810 309 (87) WO 2019/243870	(51) B22F 1/00 09.12.2021	(11) 3 817 277 (87) WO 2019/216435	(51) H04L 9/32 15.12.2021	(11) 3 842 485 (87) WO 2021/066305	(51) C08K 5/09 14.12.2021
(11) 3 810 424 (87) WO 2019/222230	(51) B29C 64/00 14.12.2021	(11) 3 817 372 (87) WO 2019/216611	(51) H04N 7/18 10.12.2021	(11) 3 842 565 (87) WO 2020/080058	(51) C23C 8/36 13.12.2021
(11) 3 810 639 (87) WO 2019/209965	(51) C07K 14/54 14.12.2021	(11) 3 817 448 (87) WO 2020/003442	(51) H04L 1/18 14.12.2021	(11) 3 842 755 (87) WO 2020/038285	(51) G01C 21/32 14.12.2021
(11) 3 811 316 (87) WO 2020/000011	(51) G06Q 20/38 10.12.2021	(11) 3 818 854 (87) WO 2020/256291	(51) H05B 6/06 13.12.2021	(11) 3 843 431 (87) WO 2021/063070	(51) H04W 4/40 10.12.2021
(11) 3 811 677 (87) WO 2019/242030	(51) H04W 12/03 10.12.2021	(11) 3 818 877 (87) WO 2020/105945	(51) A24F 47/00 15.12.2021	(11) 3 845 171 (87) WO 2020/045572	(51) A61B 18/08 10.12.2021
(11) 3 811 678 (87) WO 2019/245414	(51) H04W 40/24 15.12.2021	(11) 3 818 882 (87) WO 2020/105966	(51) H05B 3/04 15.12.2021	(11) 3 845 945 (87) WO 2020/044844	(51) H04N 5/232 13.12.2021

(11) 3 846 135 (87) WO 2021/031795	(51) G06T 17/20 09.12.2021	(11) 3 859 541 (87) WO 2020/140950	(51) G06F 13/40 09.12.2021	(11) 3 868 524 (87) WO 2020/078158	(51) B25J 17/02 13.12.2021
(11) 3 846 252 (87) WO 2020/044930	(51) H01M 4/133 09.12.2021	(11) 3 859 720 (87) WO 2020/168691	(51) G09F 9/30 10.12.2021	(11) 3 868 579 (87) WO 2020/110926	(51) G06T 5/40 09.12.2021
(11) 3 846 278 (87) WO 2020/045418	(51) H01M 10/48 13.12.2021	(11) 3 859 823 (87) WO 2020/226329	(51) H01M 10/052 10.12.2021	(11) 3 868 806 (87) WO 2020/080292	(51) C08G 59/32 15.12.2021
(11) 3 847 162 (87) WO 2020/051319	(51) C07D 285/16 13.12.2021	(11) 3 860 194 (87) WO 2020/078324	(51) H04B 17/364 15.12.2021	(11) 3 868 920 (87) WO 2020/080030	(51) C23C 16/455 13.12.2021
(11) 3 848 269 (87) WO 2021/107311	(51) B61F 5/24 10.12.2021	(11) 3 860 504 (87) WO 2020/073021	(51) A61C 3/00 09.12.2021	(11) 3 869 388 (87) WO 2020/088156	(51) G06K 9/00 09.12.2021
(11) 3 849 004 (87) WO 2020/071718	(51) H01M 10/04 15.12.2021	(11) 3 861 634 (87) WO 2020/153777	(51) H03G 1/00 10.12.2021	(11) 3 869 589 (87) WO 2020/226354	(51) H01M 4/1391 10.12.2021
(11) 3 849 079 (87) WO 2020/063953	(51) H03G 1/00 13.12.2021	(11) 3 862 084 (87) WO 2021/060681	(51) B01J 37/03 13.12.2021	(11) 3 869 595 (87) WO 2020/116858	(51) C01G 53/00 15.12.2021
(11) 3 849 351 (87) WO 2021/101272	(51) A24F 40/40 13.12.2021	(11) 3 862 339 (87) WO 2021/114539	(51) C04B 41/89 13.12.2021	(11) 3 869 795 (87) WO 2020/079997	(51) H01L 27/146 09.12.2021
(11) 3 851 348 (87) WO 2021/000601	(51) B60T 13/74 15.12.2021	(11) 3 862 470 (87) WO 2020/090649	(51) D01F 6/50 14.12.2021	(11) 3 869 814 (87) WO 2020/108329	(51) H04Q 11/00 09.12.2021
(11) 3 851 533 (87) WO 2020/078216	(51) C12N 15/113 13.12.2021	(11) 3 862 577 (87) WO 2020/162318	(51) F15B 15/26 09.12.2021	(11) 3 869 858 (87) WO 2020/103540	(51) H04W 28/24 13.12.2021
(11) 3 851 593 (87) WO 2020/110605	(51) E02F 9/20 09.12.2021	(11) 3 862 649 (87) WO 2020/070793	(51) F25B 1/00 09.12.2021	(11) 3 869 868 (87) WO 2020/192263	(51) H04W 40/04 14.12.2021
(11) 3 852 183 (87) WO 2021/093279	(51) H01M 10/0525 13.12.2021	(11) 3 862 758 (87) WO 2020/071284	(51) G01P 21/00 14.12.2021	(11) 3 870 436 (87) WO 2020/086318	(51) B32B 5/24 10.12.2021
(11) 3 852 720 (87) WO 2020/061383	(51) A61K 9/14 09.12.2021	(11) 3 862 915 (87) WO 2020/088129	(51) G06K 9/00 13.12.2021	(11) 3 870 517 (87) WO 2020/163714	(51) B65D 47/12 09.12.2021
(11) 3 854 548 (87) WO 2020/105939	(51) H01M 10/04 13.12.2021	(11) 3 863 190 (87) WO 2020/087367	(51) H04B 7/04 15.12.2021	(11) 3 871 299 (87) WO 2020/117816	(51) H01S 3/067 15.12.2021
(11) 3 854 638 (87) WO 2021/047262	(51) B60R 16/023 10.12.2021	(11) 3 863 243 (87) WO 2020/088684	(51) H04L 12/741 13.12.2021	(11) 3 871 767 (87) WO 2021/118008	(51) B01J 19/00 14.12.2021
(11) 3 854 689 (87) WO 2021/042802	(51) B64D 13/06 13.12.2021	(11) 3 863 253 (87) WO 2020/088213	(51) H04L 29/06 15.12.2021	(11) 3 871 781 (87) WO 2020/083243	(51) B01D 50/00 10.12.2021
(11) 3 854 775 (87) WO 2020/204554	(51) C07C 67/08 14.12.2021	(11) 3 863 495 (87) WO 2020/119127	(51) A47L 15/50 09.12.2021	(11) 3 871 961 (87) WO 2020/194985	(51) B62J 11/00 14.12.2021
(11) 3 854 776 (87) WO 2020/204558	(51) C07C 67/08 14.12.2021	(11) 3 864 926 (87) WO 2021/125627	(51) H04W 74/08 14.12.2021	(11) 3 872 207 (87) WO 2020/085848	(51) C22C 38/04 09.12.2021
(11) 3 854 859 (87) WO 2021/045391	(51) C09J 133/04 13.12.2021	(11) 3 864 973 (87) WO 2021/125497	(51) A24D 3/02 15.12.2021	(11) 3 872 298 (87) WO 2020/082747	(51) E21D 9/00 14.12.2021
(11) 3 855 023 (87) WO 2020/103602	(51) F04D 17/08 10.12.2021	(11) 3 865 244 (87) WO 2020/075632	(51) B23K 26/046 09.12.2021	(11) 3 872 381 (87) WO 2020/085176	(51) F16L 11/06 14.12.2021
(11) 3 855 460 (87) WO 2021/075787	(51) H01F 41/02 10.12.2021	(11) 3 865 293 (87) WO 2020/137671	(51) B32B 3/02 14.12.2021	(11) 3 872 391 (87) WO 2020/085703	(51) F21S 2/00 09.12.2021
(11) 3 855 532 (87) WO 2020/242219	(51) H01M 4/13 15.12.2021	(11) 3 866 225 (87) WO 2020/159202	(51) H01M 4/134 13.12.2021	(11) 3 872 508 (87) WO 2020/111896	(51) G01R 31/389 09.12.2021
(11) 3 855 950 (87) WO 2021/125665	(51) A24F 40/40 15.12.2021	(11) 3 866 352 (87) WO 2020/088511	(51) H04B 7/185 09.12.2021	(11) 3 872 603 (87) WO 2020/108061	(51) G06F 1/3218 13.12.2021
(11) 3 858 181 (87) WO 2021/124541	(51) A43B 23/02 10.12.2021	(11) 3 866 537 (87) WO 2020/088250	(51) H04W 72/04 13.12.2021	(11) 3 872 902 (87) WO 2020/111545	(51) H01M 4/525 15.12.2021
(11) 3 858 211 (87) WO 2020/093381	(51) A47L 11/24 09.12.2021	(11) 3 867 658 (87) WO 2020/091902	(51) G01R 31/382 13.12.2021	(11) 3 872 940 (87) WO 2020/084942	(51) H01S 5/183 10.12.2021
(11) 3 858 539 (87) WO 2020/168654	(51) B23P 19/00 09.12.2021	(11) 3 868 124 (87) WO 2020/130535	(51) H04R 1/02 09.12.2021	(11) 3 873 035 (87) WO 2020/119824	(51) H04L 12/28 15.12.2021
(11) 3 858 725 (87) WO 2021/056674	(51) B63B 43/10 14.12.2021	(11) 3 868 167 (87) WO 2021/015506	(51) H04W 72/12 09.12.2021	(11) 3 873 386 (87) WO 2020/092718	(51) A61F 2/26 15.12.2021
(11) 3 859 284 (87) WO 2020/119193	(51) G01D 5/347 09.12.2021	(11) 3 868 402 (87) WO 2020/080298	(51) A61P 19/02 14.12.2021	(11) 3 873 388 (87) WO 2020/113276	(51) A61F 2/44 09.12.2021

(11) 3 873 559 (87) WO 2020/142533	(51) A61M 1/34 14.12.2021	(11) 3 877 975 (87) WO 2020/189850	(51) G10L 13/033 10.12.2021	(11) 3 879 776 (87) WO 2020/108653	(51) H04L 27/26 09.12.2021
(11) 3 874 732 (87) WO 2020/130425	(51) H04M 1/64 09.12.2021	(11) 3 878 014 (87) WO 2020/222488	(51) H01L 25/075 14.12.2021	(11) 3 879 827 (87) WO 2020/107921	(51) H04N 19/132 09.12.2021
(11) 3 875 205 (87) WO 2020/091254	(51) B23K 9/23 13.12.2021	(11) 3 878 015 (87) WO 2020/226306	(51) H01L 25/075 10.12.2021	(11) 3 879 868 (87) WO 2020/095532	(51) H04W 16/14 09.12.2021
(11) 3 875 497 (87) WO 2020/091342	(51) C08F 2/44 10.12.2021	(11) 3 878 087 (87) WO 2020/097586	(51) H02M 7/48 13.12.2021	(11) 3 879 872 (87) WO 2020/108433	(51) H04W 24/02 14.12.2021
(11) 3 875 502 (87) WO 2020/130741	(51) C08F 4/54 09.12.2021	(11) 3 878 096 (87) WO 2020/149843	(51) H03G 5/16 09.12.2021	(11) 3 879 923 (87) WO 2020/107852	(51) H04W 84/06 09.12.2021
(11) 3 875 817 (87) WO 2020/103534	(51) F16K 17/40 15.12.2021	(11) 3 878 196 (87) WO 2020/166890	(51) H04W 12/06 15.12.2021	(11) 3 879 949 (87) WO 2020/125599	(51) H05K 7/20 15.12.2021
(11) 3 875 901 (87) WO 2020/103019	(51) G01C 11/00 15.12.2021	(11) 3 878 208 (87) WO 2020/102158	(51) H04W 36/36 15.12.2021	(11) 3 879 984 (87) WO 2020/100009	(51) A01N 59/00 13.12.2021
(11) 3 875 974 (87) WO 2020/090143	(51) G01R 31/382 14.12.2021	(11) 3 878 209 (87) WO 2020/192227	(51) H04W 36/00 09.12.2021	(11) 3 880 073 (87) WO 2020/102693	(51) A61B 5/103 15.12.2021
(11) 3 876 019 (87) WO 2020/140788	(51) G02B 13/02 14.12.2021	(11) 3 878 238 (87) WO 2020/166963	(51) H04W 76/19 15.12.2021	(11) 3 880 109 (87) WO 2020/101695	(51) A61B 90/40 09.12.2021
(11) 3 876 151 (87) WO 2020/088439	(51) G16C 20/70 09.12.2021	(11) 3 878 295 (87) WO 2020/134428	(51) A24F 47/00 13.12.2021	(11) 3 880 139 (87) WO 2020/112234	(51) A61F 9/00 15.12.2021
(11) 3 876 255 (87) WO 2020/090325	(51) H01H 13/85 15.12.2021	(11) 3 878 448 (87) WO 2020/096441	(51) A61K 31/415 09.12.2021	(11) 3 880 471 (87) WO 2020/130445	(51) B32B 3/30 10.12.2021
(11) 3 876 297 (87) WO 2020/238071	(51) H01L 51/52 09.12.2021	(11) 3 878 545 (87) WO 2020/120818	(51) B01F 5/06 14.12.2021	(11) 3 880 970 (87) WO 2020/101973	(51) F04D 19/04 14.12.2021
(11) 3 876 306 (87) WO 2020/122386	(51) H01M 10/42 09.12.2021	(11) 3 878 737 (87) WO 2020/122056	(51) B64C 27/16 13.12.2021	(11) 3 881 049 (87) WO 2020/102032	(51) G01N 1/22 15.12.2021
(11) 3 876 434 (87) WO 2020/253156	(51) H04B 7/06 10.12.2021	(11) 3 878 899 (87) WO 2020/098184	(51) C08L 9/08 09.12.2021	(11) 3 881 158 (87) WO 2020/132787	(51) H04L 12/10 10.12.2021
(11) 3 876 452 (87) WO 2020/088354	(51) H04L 1/18 13.12.2021	(11) 3 878 903 (87) WO 2020/117024	(51) C08K 9/04 13.12.2021	(11) 3 881 175 (87) WO 2020/180008	(51) G06F 40/30 10.12.2021
(11) 3 876 489 (87) WO 2020/103687	(51) H04L 27/26 09.12.2021	(11) 3 878 941 (87) WO 2020/096004	(51) C12M 3/00 09.12.2021	(11) 3 881 258 (87) WO 2020/102484	(51) G06Q 20/36 14.12.2021
(11) 3 876 493 (87) WO 2020/088026	(51) H04L 29/06 13.12.2021	(11) 3 879 430 (87) WO 2020/204680	(51) G06F 40/58 15.12.2021	(11) 3 881 283 (87) WO 2020/100163	(51) G06K 9/00 15.12.2021
(11) 3 876 553 (87) WO 2020/175813	(51) H04R 9/06 14.12.2021	(11) 3 879 449 (87) WO 2020/130274	(51) G06K 9/20 10.12.2021	(11) 3 881 451 (87) WO 2021/047641	(51) H04Q 11/00 14.12.2021
(11) 3 876 616 (87) WO 2020/088593	(51) H04W 72/04 13.12.2021	(11) 3 879 455 (87) WO 2020/135810	(51) G06K 9/00 15.12.2021	(11) 3 881 480 (87) WO 2020/101436	(51) H04L 5/00 14.12.2021
(11) 3 876 630 (87) WO 2020/088315	(51) H04L 5/00 14.12.2021	(11) 3 879 485 (87) WO 2020/094026	(51) G06T 7/00 09.12.2021	(11) 3 881 483 (87) WO 2021/037247	(51) H04L 5/00 09.12.2021
(11) 3 876 645 (87) WO 2020/088387	(51) H04W 72/12 14.12.2021	(11) 3 879 488 (87) WO 2020/093950	(51) G06T 7/10 10.12.2021	(11) 3 881 517 (87) WO 2020/101787	(51) H04L 29/06 14.12.2021
(11) 3 876 646 (87) WO 2020/130753	(51) H04W 72/12 10.12.2021	(11) 3 879 520 (87) WO 2020/122389	(51) G09G 5/36 13.12.2021	(11) 3 881 545 (87) WO 2020/114513	(51) H04N 19/117 09.12.2021
(11) 3 876 656 (87) WO 2021/016973	(51) H04W 74/08 14.12.2021	(11) 3 879 657 (87) WO 2020/093763	(51) H02H 7/26 13.12.2021	(11) 3 881 551 (87) WO 2020/108640	(51) H04N 19/11 09.12.2021
(11) 3 876 662 (87) WO 2020/088581	(51) H04W 76/15 09.12.2021	(11) 3 879 665 (87) WO 2020/093660	(51) H02J 7/00 14.12.2021	(11) 3 881 561 (87) WO 2020/101712	(51) H04R 23/00 14.12.2021
(11) 3 877 581 (87) WO 2020/149672	(51) D06F 37/30 10.12.2021	(11) 3 879 703 (87) WO 2020/135612	(51) H03H 11/20 14.12.2021	(11) 3 881 631 (87) WO 2020/231096	(51) H04W 16/14 14.12.2021
(11) 3 877 825 (87) WO 2020/145525	(51) G06F 1/16 10.12.2021	(11) 3 879 745 (87) WO 2020/114208	(51) H04L 5/14 10.12.2021	(11) 3 881 633 (87) WO 2020/166899	(51) H04W 74/08 10.12.2021
(11) 3 877 858 (87) WO 2020/166935	(51) G06F 11/07 13.12.2021	(11) 3 879 774 (87) WO 2020/098594	(51) H04L 27/26 15.12.2021	(11) 3 881 904 (87) WO 2020/133678	(51) A62C 3/16 15.12.2021
(11) 3 877 891 (87) WO 2020/141706	(51) G06N 20/00 15.12.2021	(11) 3 879 775 (87) WO 2020/108648	(51) H04L 27/26 14.12.2021	(11) 3 881 910 (87) WO 2020/100671	(51) A61B 5/11 10.12.2021

(11) 3 881 929 (87) WO 2020/137910	(51) B01J 4/00 14.12.2021	(11) 3 883 220 (87) WO 2020/108007	(51) H04M 1/02 09.12.2021	(11) 3 885 463 (87) WO 2020/135438	(51) C22C 38/02 10.12.2021
(11) 3 882 023 (87) WO 2021/151259	(51) A61K 31/192 13.12.2021	(11) 3 883 221 (87) WO 2020/122598	(51) H04M 1/02 10.12.2021	(11) 3 885 675 (87) WO 2020/158620	(51) F25B 45/00 09.12.2021
(11) 3 882 034 (87) WO 2020/100348	(51) B41J 2/01 09.12.2021	(11) 3 883 233 (87) WO 2020/108174	(51) H04N 5/225 09.12.2021	(11) 3 885 700 (87) WO 2020/103822	(51) G01B 11/25 15.12.2021
(11) 3 882 163 (87) WO 2020/100605	(51) B65B 3/12 10.12.2021	(11) 3 883 292 (87) WO 2020/098760	(51) H04W 28/02 10.12.2021	(11) 3 885 724 (87) WO 2020/105255	(51) G01J 5/00 14.12.2021
(11) 3 882 215 (87) WO 2020/170307	(51) C01F 7/02 10.12.2021	(11) 3 883 293 (87) WO 2020/114038	(51) H04W 28/08 13.12.2021	(11) 3 885 824 (87) WO 2020/105977	(51) G02F 1/1339 15.12.2021
(11) 3 882 296 (87) WO 2020/100975	(51) C08G 64/38 09.12.2021	(11) 3 883 302 (87) WO 2020/135629	(51) H04W 52/02 10.12.2021	(11) 3 885 893 (87) WO 2020/105349	(51) G06F 3/16 09.12.2021
(11) 3 882 299 (87) WO 2020/100904	(51) C08G 73/10 14.12.2021	(11) 3 883 316 (87) WO 2020/119615	(51) H04W 72/04 09.12.2021	(11) 3 885 965 (87) WO 2020/103700	(51) G06K 9/00 15.12.2021
(11) 3 882 368 (87) WO 2020/098667	(51) C23C 8/20 13.12.2021	(11) 3 883 323 (87) WO 2020/108654	(51) H04W 74/00 10.12.2021	(11) 3 885 968 (87) WO 2020/134877	(51) A61B 5/00 15.12.2021
(11) 3 882 379 (87) WO 2020/099699	(51) C25F 3/16 13.12.2021	(11) 3 883 326 (87) WO 2020/119224	(51) H04W 76/10 10.12.2021	(11) 3 886 035 (87) WO 2020/105578	(51) A61B 5/1172 15.12.2021
(11) 3 882 400 (87) WO 2020/101006	(51) E02F 3/43 10.12.2021	(11) 3 883 695 (87) WO 2020/171930	(51) B05B 1/16 10.12.2021	(11) 3 886 074 (87) WO 2020/124986	(51) G08G 1/14 14.12.2021
(11) 3 882 403 (87) WO 2020/101007	(51) E02F 9/20 13.12.2021	(11) 3 883 696 (87) WO 2020/104936	(51) B05B 1/26 15.12.2021	(11) 3 886 089 (87) WO 2020/105423	(51) G10L 19/008 15.12.2021
(11) 3 882 419 (87) WO 2020/098680	(51) E05B 39/02 15.12.2021	(11) 3 884 202 (87) WO 2021/137206	(51) F17C 5/06 13.12.2021	(11) 3 886 167 (87) WO 2021/159563	(51) H01L 27/12 13.12.2021
(11) 3 882 434 (87) WO 2020/098415	(51) E21D 9/06 13.12.2021	(11) 3 884 233 (87) WO 2020/154648	(51) H05K 7/20 13.12.2021	(11) 3 886 200 (87) WO 2020/133803	(51) H01M 50/30 14.12.2021
(11) 3 882 638 (87) WO 2020/100987	(51) G01N 37/00 13.12.2021	(11) 3 884 312 (87) WO 2021/108107	(51) G02F 1/13357 14.12.2021	(11) 3 886 209 (87) WO 2020/105604	(51) H01M 4/13 15.12.2021
(11) 3 882 689 (87) WO 2020/098344	(51) G02F 1/133 10.12.2021	(11) 3 884 357 (87) WO 2020/142757	(51) G02B 27/01 15.12.2021	(11) 3 886 210 (87) WO 2020/118884	(51) H01M 4/13 09.12.2021
(11) 3 882 699 (87) WO 2020/100446	(51) G03F 7/20 10.12.2021	(11) 3 884 367 (87) WO 2020/166892	(51) G06F 3/01 15.12.2021	(11) 3 886 234 (87) WO 2020/111245	(51) G06Q 50/06 10.12.2021
(11) 3 882 845 (87) WO 2020/100922	(51) G06Q 50/10 13.12.2021	(11) 3 884 508 (87) WO 2020/106885	(51) H01H 69/02 10.12.2021	(11) 3 886 298 (87) WO 2020/145283	(51) H02K 7/108 10.12.2021
(11) 3 882 973 (87) WO 2020/100577	(51) H01L 27/146 09.12.2021	(11) 3 884 606 (87) WO 2020/130744	(51) H04L 5/00 09.12.2021	(11) 3 886 301 (87) WO 2020/105479	(51) H02K 5/128 09.12.2021
(11) 3 883 005 (87) WO 2020/133762	(51) H01M 50/20 09.12.2021	(11) 3 884 698 (87) WO 2020/103403	(51) H04L 12/24 15.12.2021	(11) 3 886 309 (87) WO 2020/138927	(51) H02M 7/5387 10.12.2021
(11) 3 883 011 (87) WO 2020/159313	(51) H01M 50/107 15.12.2021	(11) 3 884 710 (87) WO 2020/162722	(51) H04B 7/06 10.12.2021	(11) 3 886 337 (87) WO 2020/119494	(51) H04B 7/185 15.12.2021
(11) 3 883 033 (87) WO 2020/133661	(51) H01M 10/04 13.12.2021	(11) 3 884 873 (87) WO 2020/137023	(51) A61B 10/00 10.12.2021	(11) 3 886 349 (87) WO 2020/134821	(51) H04L 1/00 13.12.2021
(11) 3 883 130 (87) WO 2020/098478	(51) H03H 9/25 10.12.2021	(11) 3 884 874 (87) WO 2020/137029	(51) A61B 10/00 13.12.2021	(11) 3 886 375 (87) WO 2020/135416	(51) H04L 12/70 15.12.2021
(11) 3 883 131 (87) WO 2020/098483	(51) H03H 9/10 14.12.2021	(11) 3 885 088 (87) WO 2020/113907	(51) B28B 1/00 14.12.2021	(11) 3 886 955 (87) WO 2020/113026	(51) A61M 16/00 13.12.2021
(11) 3 883 135 (87) WO 2020/125510	(51) H04B 7/0417 15.12.2021	(11) 3 885 174 (87) WO 2020/145292	(51) H02K 7/108 15.12.2021	(11) 3 887 894 (87) WO 2020/107107	(51) G02B 27/09 13.12.2021
(11) 3 883 137 (87) WO 2020/114357	(51) H04B 7/026 14.12.2021	(11) 3 885 175 (87) WO 2020/145290	(51) H02K 7/108 15.12.2021	(11) 3 888 009 (87) WO 2020/171619	(51) G06K 19/077 15.12.2021
(11) 3 883 160 (87) WO 2020/114237	(51) H04L 1/00 10.12.2021	(11) 3 885 176 (87) WO 2020/145291	(51) H02K 7/108 14.12.2021	(11) 3 888 037 (87) WO 2020/113081	(51) G06Q 20/00 10.12.2021
(11) 3 883 164 (87) WO 2020/125368	(51) H04L 5/00 13.12.2021	(11) 3 885 313 (87) WO 2020/105388	(51) C01B 3/38 14.12.2021	(11) 3 888 186 (87) WO 2020/116934	(51) H01P 3/12 14.12.2021
(11) 3 883 219 (87) WO 2020/108008	(51) H04M 1/02 09.12.2021	(11) 3 885 346 (87) WO 2020/125391	(51) C07D 413/14 14.12.2021	(11) 3 888 339 (87) WO 2020/171517	(51) H04M 1/23 15.12.2021

(11) 3 888 478 (87) WO 2020/108246	(51) A24F 40/10 13.12.2021	(11) 3 890 223 (87) WO 2020/171675	(51) H04L 1/18 15.12.2021	(11) 3 895 928 (87) WO 2020/170711	(51) B60K 35/00 14.12.2021
(11) 3 888 499 (87) WO 2020/111213	(51) A47C 7/62 15.12.2021	(11) 3 890 282 (87) WO 2020/108240	(51) H04M 1/02 10.12.2021	(11) 3 896 187 (87) WO 2020/122558	(51) C22C 38/34 14.12.2021
(11) 3 888 554 (87) WO 2020/130584	(51) A61B 6/00 09.12.2021	(11) 3 890 283 (87) WO 2020/108374	(51) G06F 1/16 10.12.2021	(11) 3 896 429 (87) WO 2020/122076	(51) G01N 15/14 14.12.2021
(11) 3 888 769 (87) WO 2020/108457	(51) A63F 13/67 15.12.2021	(11) 3 890 297 (87) WO 2020/110703	(51) H04N 1/52 10.12.2021	(11) 3 896 465 (87) WO 2020/152764	(51) G01R 23/02 10.12.2021
(11) 3 888 812 (87) WO 2020/111627	(51) B21D 53/88 13.12.2021	(11) 3 890 298 (87) WO 2020/108425	(51) H04N 5/225 10.12.2021	(11) 3 896 488 (87) WO 2020/124346	(51) G01S 17/08 10.12.2021
(11) 3 888 832 (87) WO 2020/110786	(51) B23K 9/09 15.12.2021	(11) 3 890 394 (87) WO 2020/108086	(51) H04W 28/26 15.12.2021	(11) 3 896 493 (87) WO 2020/125371	(51) G01T 1/20 14.12.2021
(11) 3 888 866 (87) WO 2020/111091	(51) B29C 70/42 13.12.2021	(11) 3 890 409 (87) WO 2020/143835	(51) H04W 52/24 10.12.2021	(11) 3 896 541 (87) WO 2020/121634	(51) G05B 19/418 15.12.2021
(11) 3 888 869 (87) WO 2020/110369	(51) B29C 45/14 09.12.2021	(11) 3 890 410 (87) WO 2020/145703	(51) H04W 52/36 15.12.2021	(11) 3 896 644 (87) WO 2020/121520	(51) G06T 7/00 08.12.2021
(11) 3 889 207 (87) WO 2020/111065	(51) C08G 73/12 09.12.2021	(11) 3 890 415 (87) WO 2020/143059	(51) H04W 72/02 14.12.2021	(11) 3 896 645 (87) WO 2020/121973	(51) G06K 9/00 15.12.2021
(11) 3 889 219 (87) WO 2020/134843	(51) C08L 69/00 13.12.2021	(11) 3 891 577 (87) WO 2020/171519	(51) G06F 1/16 14.12.2021	(11) 3 896 842 (87) WO 2020/119208	(51) H02P 21/05 10.12.2021
(11) 3 889 308 (87) WO 2020/111798	(51) C23C 2/02 10.12.2021	(11) 3 891 712 (87) WO 2020/117150	(51) G08B 21/24 10.12.2021	(11) 3 896 957 (87) WO 2021/176771	(51) H04N 5/235 14.12.2021
(11) 3 889 466 (87) WO 2020/166585	(51) F16H 25/22 13.12.2021	(11) 3 892 032 (87) WO 2020/117114	(51) H04W 36/08 13.12.2021	(11) 3 897 023 (87) WO 2020/121629	(51) H04W 16/14 09.12.2021
(11) 3 889 520 (87) WO 2020/141583	(51) F24F 11/36 09.12.2021	(11) 3 892 239 (87) WO 2020/114296	(51) A61F 2/24 09.12.2021	(11) 3 897 062 (87) WO 2020/147089	(51) H04W 72/12 15.12.2021
(11) 3 889 549 (87) WO 2020/111260	(51) G01D 5/353 15.12.2021	(11) 3 892 464 (87) WO 2020/116209	(51) B32B 27/20 15.12.2021	(11) 3 897 185 (87) WO 2020/132285	(51) A23K 10/16 09.12.2021
(11) 3 889 582 (87) WO 2020/145023	(51) G01N 21/55 15.12.2021	(11) 3 892 586 (87) WO 2020/153005	(51) C01B 17/16 15.12.2021	(11) 3 897 890 (87) WO 2020/176106	(51) G06F 3/01 10.12.2021
(11) 3 889 625 (87) WO 2020/141944	(51) G01R 31/3842 09.12.2021	(11) 3 892 757 (87) WO 2020/115983	(51) C25B 15/08 14.12.2021	(11) 3 897 965 (87) WO 2020/128139	(51) B01J 20/02 10.12.2021
(11) 3 889 628 (87) WO 2020/111862	(51) G01R 33/07 14.12.2021	(11) 3 892 968 (87) WO 2020/122052	(51) G01G 19/393 10.12.2021	(11) 3 898 194 (87) WO 2020/132283	(51) B29C 64/209 09.12.2021
(11) 3 889 642 (87) WO 2020/110936	(51) G01S 13/931 14.12.2021	(11) 3 892 971 (87) WO 2020/129852	(51) G01G 19/393 14.12.2021	(11) 3 899 314 (87) WO 2020/124217	(51) F16F 3/10 15.12.2021
(11) 3 889 646 (87) WO 2020/110802	(51) G01S 17/89 13.12.2021	(11) 3 893 037 (87) WO 2020/116141	(51) G02B 17/08 14.12.2021	(11) 3 900 408 (87) WO 2020/124526	(51) H04W 4/18 10.12.2021
(11) 3 889 669 (87) WO 2020/110598	(51) G02B 27/01 09.12.2021	(11) 3 893 120 (87) WO 2020/116612	(51) G06F 13/10 10.12.2021	(11) 3 900 610 (87) WO 2020/155169	(51) A61B 5/00 10.12.2021
(11) 3 889 790 (87) WO 2020/110895	(51) G06F 13/16 10.12.2021	(11) 3 893 139 (87) WO 2020/116060	(51) G06F 21/62 13.12.2021	(11) 3 900 811 (87) WO 2020/129547	(51) B01D 53/14 15.12.2021
(11) 3 889 803 (87) WO 2020/108396	(51) G06K 9/46 13.12.2021	(11) 3 893 203 (87) WO 2020/116619	(51) G06T 9/00 15.12.2021	(11) 3 900 830 (87) WO 2020/130735	(51) B01J 31/40 15.12.2021
(11) 3 889 870 (87) WO 2020/134738	(51) G06Q 20/40 10.12.2021	(11) 3 893 352 (87) WO 2020/124563	(51) H02J 7/00 10.12.2021	(11) 3 901 320 (87) WO 2020/130482	(51) C23C 2/06 15.12.2021
(11) 3 889 961 (87) WO 2020/134034	(51) G11C 29/56 14.12.2021	(11) 3 893 372 (87) WO 2021/147148	(51) H02M 3/07 13.12.2021	(11) 3 901 463 (87) WO 2020/125099	(51) F04C 18/344 10.12.2021
(11) 3 890 047 (87) WO 2020/110448	(51) H01M 50/209 10.12.2021	(11) 3 893 413 (87) WO 2020/143498	(51) H04J 3/16 10.12.2021	(11) 3 901 464 (87) WO 2020/125108	(51) F04C 18/344 10.12.2021
(11) 3 890 166 (87) WO 2020/110472	(51) H02K 7/116 10.12.2021	(11) 3 893 540 (87) WO 2020/118718	(51) H04W 24/02 15.12.2021	(11) 3 901 503 (87) WO 2020/129457	(51) F16L 11/12 13.12.2021
(11) 3 890 172 (87) WO 2020/107860	(51) H02M 1/00 15.12.2021	(11) 3 893 557 (87) WO 2020/155013	(51) H04W 48/18 13.12.2021	(11) 3 902 086 (87) WO 2020/124529	(51) H02J 7/00 14.12.2021
(11) 3 890 222 (87) WO 2020/143834	(51) H04L 1/18 09.12.2021	(11) 3 895 597 (87) WO 2020/121906	(51) A61B 1/045 13.12.2021	(11) 3 902 283 (87) WO 2020/129196	(51) H04R 1/10 10.12.2021

(11) 3 902 308 (87) WO 2020/150877	(51) H04L 5/00 09.12.2021
(11) 3 902 328 (87) WO 2020/168578	(51) H04W 48/20 15.12.2021
(11) 3 902 350 (87) WO 2020/155123	(51) H04W 72/02 13.12.2021
(11) 3 903 522 (87) WO 2020/034552	(51) H04W 28/00 10.12.2021
(11) 3 903 537 (87) WO 2020/034550	(51) H04W 74/08 14.12.2021
(11) 3 904 882 (87) WO 2020/138982	(51) G01N 33/53 10.12.2021
(11) 3 905 317 (87) WO 2020/136759	(51) H01L 23/29 09.12.2021
(11) 3 905 620 (87) WO 2020/155185	(51) H04L 12/873 10.12.2021
(11) 3 905 778 (87) WO 2020/147030	(51) H04W 36/00 09.12.2021
(11) 3 905 814 (87) WO 2020/155184	(51) H04L 5/00 09.12.2021
(11) 3 905 833 (87) WO 2021/051357	(51) H04W 76/19 13.12.2021
(11) 3 906 346 (87) WO 2021/178158	(51) E04H 12/22 10.12.2021
(11) 3 906 839 (87) WO 2020/141617	(51) A61B 5/00 10.12.2021
(11) 3 906 889 (87) WO 2020/150858	(51) A61C 8/00 10.12.2021
(11) 3 908 137 (87) WO 2021/201375	(51) A24F 40/60 14.12.2021
(11) 3 908 756 (87) WO 2020/146778	(51) F04B 43/00 15.12.2021
(11) 3 909 316 (87) WO 2020/034564	(51) H04W 56/00 15.12.2021
(11) 3 909 317 (87) WO 2020/034574	(51) H04W 56/00 10.12.2021
(11) 3 909 367 (87) WO 2020/034577	(51) H04L 27/26 13.12.2021
(11) 3 909 382 (87) WO 2020/144699	(51) H04W 24/02 15.12.2021
(11) 3 910 462 (87) WO 2020/155060	(51) G06F 3/06 10.12.2021
(11) 3 910 828 (87) WO 2020/164156	(51) H04L 5/00 15.12.2021
(11) 3 910 845 (87) WO 2020/164075	(51) H04L 5/00 14.12.2021
(11) 3 911 006 (87) WO 2020/147056	(51) H04W 28/12 15.12.2021
(11) 3 911 044 (87) WO 2020/143060	(51) H04L 5/00 10.12.2021
(11) 3 911 057 (87) WO 2020/144822	(51) H04W 72/02 13.12.2021
(11) 3 911 067 (87) WO 2020/142940	(51) H04W 72/04 13.12.2021
(11) 3 912 377 (87) WO 2020/146998	(51) H04W 12/06 09.12.2021

(11) 3 913 503 (87) WO 2021/189752	(51) G06F 16/9538 09.12.2021
(11) 3 913 810 (87) WO 2020/170435	(51) H03M 13/11 15.12.2021
(11) 3 913 832 (87) WO 2020/191560	(51) H04L 1/16 14.12.2021
(11) 3 913 837 (87) WO 2020/147053	(51) H04L 5/00 14.12.2021
(11) 3 913 994 (87) WO 2020/164152	(51) H04W 52/24 15.12.2021
(11) 3 917 041 (87) WO 2020/152803	(51) H04B 17/29 10.12.2021
(11) 3 917 042 (87) WO 2020/152812	(51) H04B 17/29 14.12.2021
(11) 3 920 053 (87) WO 2020/178917	(51) G06F 17/10 15.12.2021
(11) 3 920 994 (87) WO 2020/163829	(51) A61M 60/13 14.12.2021
(11) 3 922 115 (87) WO 2020/237490	(51) A24D 1/22 09.12.2021
(11) 3 929 037 (87) WO 2020/170569	(51) B60R 19/34 09.12.2021
(11) 3 929 314 (87) WO 2020/170530	(51) C21D 9/00 09.12.2021
(11) 3 934 891 (87) WO 2021/232146	(51) B29C 64/153 13.12.2021
(11) 3 935 346 (87) WO 2021/242170	(51) G01D 21/00 24.11.2021
(11) 3 936 056 (87) WO 2021/227380	(51) A61B 10/00 08.11.2021
(11) 3 936 633 (87) WO 2020/177382	(51) C23C 8/02 03.11.2021
(11) 3 936 634 (87) WO 2020/177386	(51) C23C 8/10 04.11.2021
(11) 3 937 485 (87) WO 2021/237744	(51) H04N 5/45 09.08.2021
(11) 3 937 502 (87) WO 2021/237827	(51) H04N 21/2187 16.08.2021

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 384 368 (87) WO 2017/093066	(51) G06F 3/041 13.12.2021
(11) 3 488 467 (87) WO 2018/017246	(51) H01L 23/522 13.12.2021
(11) 3 491 519 (87) WO 2018/022268	(51) G06F 9/445 13.12.2021
(11) 3 688 469 (87) WO 2019/058146	(51) G01N 33/68 14.12.2021
(11) 3 724 441 (87) WO 2019/118769	(51) E21B 19/16 08.12.2021
(11) 3 758 910 (87) WO 2019/214954	(51) B29C 48/09 09.12.2021

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2019/027596 (86) US 2018/039852 (21) 18841364.5	(51) G06F 17/00 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(87) WO 2019/043460 (86) IB 2018/001362 (21) 18836288.3	(51) F03B 17/04 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/059785 (86) PE 2018/000019 (21) 18858201.9	(51) C06B 31/02 (87) 2019/13 28.03.2019 20.04.2021
(87) WO 2019/059786 (86) PE 2018/000020 (21) 18858291.0	(51) C06B 31/02 (87) 2019/13 28.03.2019 20.04.2021
(87) WO 2019/070102 (86) KR 2018/011723 (21) 18864774.7	(51) H04N 19/46 (87) 2019/15 11.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/078729 (86) NO 2018/050249 (21) 18859972.4	(51) C23C 16/01 (87) 2019/17 25.04.2019 20.05.2021
(87) WO 2019/102399 (86) IB 2018/059236 (21) 18881446.1	(51) B01D 11/02 (87) 2019/22 31.05.2019 23.06.2020
(87) WO 2019/103588 (86) MA 2018/000023 (21) 18830004.0	(51) A01N 63/04 (87) 2019/22 31.05.2019 21.07.2021
(87) WO 2019/106258 (86) FR 2018/052893 (21) 18827173.8	(51) F25B 5/02 (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020

(87) WO 2019/120613 (86) EP 2018/000590 (21) 18845434.2	(51) B21D 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2021	(87) WO 2019/182373 (86) KR 2019/003286 (21) 19772243.2	(51) B60Q 3/217 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/216464 (86) KR 2018/005419 (21) 18918309.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2019/46 14.11.2019 11.12.2020
(87) WO 2019/128961 (86) CN 2018/123369 (21) 18894229.6	(51) A61B 34/20 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/183516 (86) US 2019/023648 (21) 19771418.1	(51) A61J 7/00 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/218128 (86) CN 2018/086773 (21) 18919121.6	(51) C01G 51/04 (87) 2019/47 21.11.2019 16.12.2020
(87) WO 2019/134661 (86) CN 2019/070227 (21) 19735863.3	(51) C07D 401/04 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020	(87) WO 2019/183734 (86) CA 2019/050391 (21) 19775324.7	(51) A01G 31/04 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/218602 (86) CN 2018/112990 (21) 18919317.0	(51) G06Q 50/02 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020
(87) WO 2019/135056 (86) FR 2019/050013 (21) 19703145.3	(51) B62D 6/00 (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2021	(87) WO 2019/190869 (86) US 2019/023300 (21) 19774425.3	(51) E21B 49/08 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/221407 (86) KR 2019/004698 (21) 19803777.2	(51) E02F 9/26 (87) 2019/47 21.11.2019 17.12.2020
(87) WO 2019/136111 (86) US 2019/012117 (21) 19735990.4	(51) A01N 25/02 (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2021	(87) WO 2019/194375 (86) KR 2018/010467 (21) 18913525.4	(51) E06B 7/23 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020	(87) WO 2019/221429 (86) KR 2019/005326 (21) 19803454.8	(51) A61C 17/20 (87) 2019/47 21.11.2019 17.12.2020
(87) WO 2019/144859 (86) CN 2019/072626 (21) 19743114.1	(51) C07D 271/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/194558 (86) KR 2019/003912 (21) 19781293.6	(51) A61K 8/02 (87) 2019/41 10.10.2019 06.11.2020	(87) WO 2019/221501 (86) KR 2019/005815 (21) 19803923.2	(51) H04L 12/26 (87) 2019/47 21.11.2019 18.12.2020
(87) WO 2019/153900 (86) CN 2018/122006 (21) 18905833.2	(51) D04B 27/32 (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) WO 2019/196369 (86) CN 2018/110112 (21) 18914606.1	(51) C07D 495/04 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020	(87) WO 2019/221643 (86) SA 2018/050018 (21) 18919309.7	(51) F25D 11/00 (87) 2019/47 21.11.2019 17.12.2020
(87) WO 2019/154261 (86) CN 2019/074144 (21) 19751725.3	(51) C07D 403/06 (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) WO 2019/198901 (86) KR 2018/014561 (21) 18914429.8	(51) G02F 1/167 (87) 2019/42 17.10.2019 11.11.2020	(87) WO 2019/222935 (86) CN 2018/087951 (21) 18919755.1	(51) H04W 24/10 (87) 2019/48 28.11.2019 24.12.2020
(87) WO 2019/158070 (86) CN 2019/074927 (21) 19754325.9	(51) C07D 213/89 (87) 2019/34 22.08.2019 16.09.2020	(87) WO 2019/200433 (86) AU 2019/050346 (21) 19787761.6	(51) A61G 17/00 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020	(87) WO 2019/223030 (86) CN 2018/090796 (21) 18920086.8	(51) G06F 3/14 (87) 2019/48 28.11.2019 24.12.2020
(87) WO 2019/161649 (86) CN 2018/102631 (21) 18906762.2	(51) C07F 9/50 (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/200858 (86) CN 2018/110832 (21) 18915039.4	(51) H01M 2/10 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/224568 (86) IB 2018/053541 (21) 18919636.3	(51) D06F 75/38 (87) 2019/48 28.11.2019 22.12.2020
(87) WO 2019/165893 (86) CN 2019/075085 (21) 19760137.0	(51) G06F 11/20 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/201242 (86) CN 2019/082890 (21) 19789381.1	(51) A47L 23/20 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020	(87) WO 2019/226291 (86) US 2019/030362 (21) 19807502.0	(51) A47D 13/02 (87) 2019/48 28.11.2019 22.12.2020
(87) WO 2019/165996 (86) CN 2019/076507 (21) 19761366.4	(51) G06F 9/445 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/201296 (86) CN 2019/083208 (21) 19788523.9	(51) C07D 231/12 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020	(87) WO 2019/226666 (86) US 2019/033338 (21) 19806429.7	(51) A01K 15/02 (87) 2019/48 28.11.2019 22.12.2020
(87) WO 2019/169523 (86) CN 2018/077987 (21) 18908412.2	(51) A61K 35/00 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020	(87) WO 2019/201333 (86) CN 2019/083445 (21) 19788661.7	(51) A61K 38/26 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020	(87) WO 2019/227460 (86) CN 2018/089513 (21) 18921153.5	(51) H01M 6/00 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/169675 (86) CN 2018/080376 (21) 18908447.8	(51) A61B 5/00 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020	(87) WO 2019/205748 (86) CN 2019/071554 (21) 19791916.0	(51) A61K 31/122 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020	(87) WO 2019/232745 (86) CN 2018/090264 (21) 18921436.4	(51) H02J 7/32 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/172522 (86) KR 2019/000671 (21) 19763441.3	(51) A24F 13/08 (87) 2019/37 12.09.2019 07.10.2020	(87) WO 2019/206071 (86) CN 2019/083651 (21) 19793059.7	(51) G01N 3/04 (87) 2019/44 31.10.2019 05.08.2021	(87) WO 2019/233014 (86) CN 2018/110784 (21) 18921859.7	(51) A47J 31/40 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/172586 (86) KR 2019/002468 (21) 19764821.5	(51) E02F 9/16 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020	(87) WO 2019/208841 (86) KR 2018/004703 (21) 18915881.9	(51) F16L 19/02 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/233094 (86) CN 2018/125615 (21) 18921878.7	(51) A61B 17/115 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/172732 (86) KR 2019/002815 (21) 19764580.7	(51) E02F 9/20 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020	(87) WO 2019/208883 (86) KR 2018/012543 (21) 18916279.5	(51) G06Q 50/28 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/233222 (86) CN 2019/084957 (21) 19814967.6	(51) G01D 21/02 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/177279 (86) KR 2019/002183 (21) 19767199.3	(51) E02F 9/22 (87) 2019/38 19.09.2019 13.10.2020	(87) WO 2019/210590 (86) CN 2018/097266 (21) 18917226.5	(51) B23D 79/00 (87) 2019/45 07.11.2019 05.12.2020	(87) WO 2019/237801 (86) CN 2019/081228 (21) 19819564.6	(51) H04W 24/10 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021
(87) WO 2019/177384 (86) KR 2019/002936 (21) 19767349.4	(51) F24F 6/12 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/212439 (86) TR 2018/050951 (21) 18917566.4	(51) A01C 21/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.08.2021	(87) WO 2019/237804 (86) CN 2019/081770 (21) 19818965.6	(51) G06F 9/451 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021
(87) WO 2019/177385 (86) KR 2019/002937 (21) 19766862.7	(51) A61N 1/44 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/214053 (86) CN 2018/095407 (21) 18917996.3	(51) F04D 25/08 (87) 2019/46 14.11.2019 11.12.2020	(87) WO 2019/237840 (86) CN 2019/084345 (21) 19819719.6	(51) G06F 21/62 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021
(87) WO 2019/180686 (86) IB 2019/052367 (21) 19770774.8	(51) C07D 471/04 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/214754 (86) CN 2019/095262 (21) 19800761.9	(51) D06F 89/02 (87) 2019/46 14.11.2019 11.12.2020	(87) WO 2019/240301 (86) KP 2018/000047 (21) 18922755.6	(51) A61K 36/8988 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021

(87) WO 2019/240609 (86) RU 2018/000398 (21) 18922603.8	(51) G01K 11/22 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2020/000153 (86) CN 2018/092705 (21) 18924669.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/005037 (86) KR 2019/007934 (21) 19827492.0	(51) A63B 24/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/242068 (86) CN 2018/097876 (21) 18923208.5	(51) D03D 15/00 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/000154 (86) CN 2018/092706 (21) 18924595.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/005042 (86) KR 2019/007975 (21) 19825197.7	(51) H04N 19/573 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/242077 (86) CN 2018/098426 (21) 18923279.6	(51) H04B 1/034 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/000370 (86) CN 2018/093679 (21) 18924504.6	(51) H04W 28/06 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/005270 (86) US 2018/040231 (21) 18924653.1	(51) C08J 9/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/242102 (86) CN 2018/103473 (21) 18923491.7	(51) H01M 6/00 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/000521 (86) CN 2018/095328 (21) 18924052.6	(51) H04N 13/332 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/005475 (86) US 2019/035472 (21) 19733910.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/242245 (86) CN 2018/118965 (21) 18923483.4	(51) F16H 57/12 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/000522 (86) CN 2018/095329 (21) 18923985.8	(51) H04N 21/4402 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/006685 (86) CN 2018/094329 (21) 18925276.0	(51) G09B 29/00 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/242394 (86) CN 2019/083374 (21) 19821631.9	(51) G01B 11/25 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/000613 (86) CN 2018/101903 (21) 18924779.4	(51) H04L 25/03 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/006807 (86) CN 2018/099410 (21) 18925625.8	(51) B62B 7/06 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/242494 (86) CN 2019/089861 (21) 19821999.0	(51) H01R 13/52 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/000988 (86) CN 2018/125771 (21) 18924049.2	(51) H04N 21/254 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/006846 (86) CN 2018/102444 (21) 18925099.6	(51) G01R 31/36 (87) 2020/02 09.01.2020 03.02.2021
(87) WO 2019/242495 (86) CN 2019/089864 (21) 19823062.5	(51) H01R 13/71 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/001100 (86) CN 2019/079770 (21) 19825858.4	(51) B29C 64/153 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/006848 (86) CN 2018/102830 (21) 18925704.1	(51) H01L 29/78 (87) 2020/02 09.01.2020 05.02.2021
(87) WO 2019/242512 (86) CN 2019/090452 (21) 19823065.8	(51) C23F 15/00 (87) 2019/52 26.12.2019 19.01.2021	(87) WO 2020/001144 (86) CN 2019/084029 (21) 19827119.9	(51) H04W 48/10 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/007224 (86) CN 2019/093121 (21) 19830322.4	(51) G06F 17/40 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2019/242524 (86) CN 2019/090650 (21) 19822541.9	(51) H04B 7/0413 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/001268 (86) CN 2019/090726 (21) 19825510.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/007226 (86) CN 2019/093224 (21) 19830120.2	(51) G06F 9/455 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2019/242560 (86) CN 2019/091140 (21) 19822073.3	(51) A61K 36/8969 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/001349 (86) CN 2019/091947 (21) 19826938.3	(51) H04L 12/24 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/007380 (86) CN 2019/102994 (21) 19830158.2	(51) B29C 43/58 (87) 2020/02 09.01.2020 06.02.2021
(87) WO 2019/242586 (86) CN 2019/091561 (21) 19822474.3	(51) G06F 9/445 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/001443 (86) CN 2019/092830 (21) 19824759.5	(51) H04W 36/00 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/008231 (86) IB 2018/054883 (21) 18925104.4	(51) B65D 81/32 (87) 2020/02 09.01.2020 02.02.2021
(87) WO 2019/244063 (86) IB 2019/055149 (21) 19823608.5	(51) B65B 3/04 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/001524 (86) CN 2019/093220 (21) 19826353.5	(51) H04W 24/04 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/009253 (86) KR 2018/007525 (21) 18925266.1	(51) A61B 1/04 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/244110 (86) IB 2019/055232 (21) 19823413.0	(51) G03B 21/00 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/001536 (86) CN 2019/093270 (21) 19826964.9	(51) H04N 21/431 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/009260 (86) KR 2018/007758 (21) 18925422.0	(51) E03C 1/02 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/245087 (86) KR 2018/007075 (21) 18923654.0	(51) H01M 10/0565 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/001626 (86) CN 2019/093727 (21) 19826552.2	(51) H04B 10/071 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/009377 (86) KR 2019/007864 (21) 19831287.8	(51) D06J 1/12 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/245108 (86) KR 2018/012349 (21) 18923147.5	(51) A47J 37/06 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/001638 (86) CN 2019/093798 (21) 19825143.1	(51) H03M 13/29 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/009462 (86) KR 2019/008113 (21) 19831500.4	(51) A61K 39/09 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2019/245159 (86) KR 2019/005298 (21) 19822717.5	(51) A61H 9/00 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/001641 (86) CN 2019/093804 (21) 19825059.9	(51) H03M 13/25 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/009599 (86) RU 2018/000439 (21) 18925599.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/245322 (86) KR 2019/007505 (21) 19822866.0	(51) A61M 21/00 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/002978 (86) IB 2018/057040 (21) 18783106.0	(51) G08G 1/14 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/009613 (86) RU 2019/000449 (21) 19830692.0	(51) G01F 19/00 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/245844 (86) US 2019/036963 (21) 19823105.2	(51) G08B 13/14 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/004846 (86) KR 2019/007254 (21) 19825293.4	(51) A61H 1/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/009615 (86) RU 2019/050089 (21) 19831305.8	(51) E05B 17/00 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021
(87) WO 2019/246288 (86) US 2019/038021 (21) 19745336.8	(51) C07K 16/28 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/004885 (86) KR 2019/007617 (21) 19825789.1	(51) A63B 24/00 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/010236 (86) US 2019/040565 (21) 19831084.9	(51) A61K 31/25 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021
(87) WO 2020/000151 (86) CN 2018/092703 (21) 18924755.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021	(87) WO 2020/005036 (86) KR 2019/007933 (21) 19824735.5	(51) A63B 24/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/010559 (86) CN 2018/095340 (21) 18926363.5	(51) C04B 35/26 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021

(87) WO 2020/010870 (86) CN 2019/078621 (21) 19834633.0	(51) C04B 35/26 (87) 2020/03 16.01.2020 13.02.2021	(87) WO 2020/019810 (86) CN 2019/085542 (21) 19841681.0	(51) G01R 1/04 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/032425 (86) KR 2019/008995 (21) 19847229.2	(51) F03B 17/02 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/013357 (86) KR 2018/007874 (21) 18925894.0	(51) A61K 8/02 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/020274 (86) CN 2019/097633 (21) 19841058.1	(51) G06F 13/38 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/032460 (86) KR 2019/009472 (21) 19846689.8	(51) A61K 8/9794 (87) 2020/07 13.02.2020 11.03.2021
(87) WO 2020/013530 (86) KR 2019/008267 (21) 19833889.9	(51) H04M 1/725 (87) 2020/03 16.01.2020 10.02.2021	(87) WO 2020/021491 (86) IB 2019/056366 (21) 19841276.9	(51) E21D 19/00 (87) 2020/05 30.01.2020 28.02.2021	(87) WO 2020/034084 (86) CN 2018/100388 (21) 18930055.1	(51) H01L 27/11524 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/013609 (86) KR 2019/008504 (21) 19833205.8	(51) H04N 19/11 (87) 2020/03 16.01.2020 12.02.2021	(87) WO 2020/022546 (86) KR 2018/009357 (21) 18927378.2	(51) A61K 9/00 (87) 2020/05 30.01.2020 25.02.2021	(87) WO 2020/034147 (86) CN 2018/100824 (21) 18930487.6	(51) H01L 27/115 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021
(87) WO 2020/013674 (86) KR 2019/008707 (21) 19833076.3	(51) A61F 13/00 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/022576 (86) KR 2018/014583 (21) 18927558.9	(51) C09D 7/40 (87) 2020/05 30.01.2020 27.02.2021	(87) WO 2020/034152 (86) CN 2018/100852 (21) 18929977.9	(51) H01L 27/1157 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021
(87) WO 2020/014873 (86) CN 2018/096007 (21) 18926916.0	(51) A61H 23/00 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/022925 (86) RU 2018/000502 (21) 18927459.0	(51) G01H 11/08 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/034373 (86) CN 2018/109477 (21) 18930481.9	(51) F16H 13/08 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021
(87) WO 2020/014955 (86) CN 2018/096420 (21) 18926425.2	(51) B26B 19/38 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/023046 (86) US 2018/043992 (21) 18927345.1	(51) A61M 39/06 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/034794 (86) CN 2019/095510 (21) 19849127.6	(51) B01F 7/00 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021
(87) WO 2020/014956 (86) CN 2018/096422 (21) 18926881.6	(51) B26B 19/00 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/024477 (86) CN 2018/115114 (21) 18928281.7	(51) G02F 1/13 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/034803 (86) CN 2019/096320 (21) 19850459.9	(51) H01S 3/06 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021
(87) WO 2020/015035 (86) CN 2018/100438 (21) 18926822.0	(51) G05D 27/02 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/024511 (86) CN 2018/120462 (21) 18928589.3	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/06 06.02.2020 03.03.2021	(87) WO 2020/035738 (86) IB 2019/000933 (21) 19790782.7	(51) G06F 8/38 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021
(87) WO 2020/015164 (86) CN 2018/107567 (21) 18926415.3	(51) B08B 3/02 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/024729 (86) CN 2019/092250 (21) 19843428.4	(51) B25J 15/00 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/035828 (86) IB 2019/056946 (21) 19780350.5	(51) E04B 1/348 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021
(87) WO 2020/015564 (86) CN 2019/095416 (21) 19837857.2	(51) B23H 1/04 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/024879 (86) CN 2019/097910 (21) 19844993.6	(51) B24B 37/02 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/035837 (86) IB 2019/056967 (21) 19779980.2	(51) H04N 19/117 (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021
(87) WO 2020/015565 (86) CN 2019/095418 (21) 19838337.4	(51) B23H 1/04 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/026158 (86) IB 2019/056518 (21) 19843388.0	(51) G06N 3/063 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/036590 (86) US 2018/046669 (21) 18930052.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/015583 (86) CN 2019/095745 (21) 19838096.6	(51) H04W 12/06 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/026159 (86) IB 2019/056519 (21) 19845499.3	(51) G06N 3/063 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/037444 (86) CN 2018/000339 (21) 18930807.5	(51) G06Q 50/00 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021
(87) WO 2020/015748 (86) CN 2019/096858 (21) 19837274.0	(51) G01S 17/93 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/028476 (86) US 2019/044310 (21) 19843860.8	(51) E02B 15/10 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/037708 (86) CN 2018/103505 (21) 18931083.2	(51) A47L 9/16 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021
(87) WO 2020/015895 (86) EP 2019/063366 (21) 19725199.4	(51) B25B 13/14 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/028972 (86) CA 2019/050822 (21) 19847824.0	(51) E04B 5/10 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) WO 2020/037765 (86) CN 2018/107545 (21) 18931094.9	(51) A23N 15/08 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/019141 (86) CN 2018/096722 (21) 18927771.8	(51) F23G 5/04 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/028980 (86) CA 2019/051076 (21) 19847018.9	(51) C01F 5/02 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) WO 2020/037919 (86) CN 2018/123514 (21) 18930794.5	(51) G06F 21/31 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/019239 (86) CN 2018/097216 (21) 18927397.2	(51) G06T 7/73 (87) 2020/05 30.01.2020 27.02.2021	(87) WO 2020/029244 (86) CN 2018/099944 (21) 18929122.2	(51) H04M 1/725 (87) 2020/07 13.02.2020 11.03.2021	(87) WO 2020/038229 (86) CN 2019/099449 (21) 19852899.4	(51) H04R 9/06 (87) 2020/09 27.02.2020 24.03.2021
(87) WO 2020/019676 (86) CN 2018/125177 (21) 18927579.5	(51) F04B 17/03 (87) 2020/05 30.01.2020 25.02.2021	(87) WO 2020/029481 (86) CN 2018/118207 (21) 18929439.0	(51) A61M 16/00 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) WO 2020/038372 (86) CN 2019/101633 (21) 19852939.8	(51) A47L 11/00 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021
(87) WO 2020/019710 (86) CN 2019/076051 (21) 19840787.6	(51) D04B 19/00 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/029622 (86) CN 2019/085715 (21) 19847919.8	(51) G01N 24/08 (87) 2020/07 13.02.2020 11.03.2021	(87) WO 2020/038416 (86) CN 2019/101854 (21) 19853090.9	(51) F16D 1/09 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/019801 (86) CN 2019/084739 (21) 19841216.5	(51) G01R 31/00 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/029958 (86) CN 2019/099451 (21) 19846346.5	(51) H04R 9/06 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) WO 2020/038421 (86) CN 2019/101863 (21) 19852809.3	(51) B60K 6/365 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/019804 (86) CN 2019/084900 (21) 19840883.3	(51) G01R 1/04 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/029960 (86) CN 2019/099454 (21) 19848321.6	(51) H04R 7/14 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) WO 2020/038422 (86) CN 2019/101865 (21) 19852330.0	(51) B60K 6/365 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021

(87) WO 2020/039407 (86) IB 2019/057138 (21) 19780370.3	(51) H04N 19/583 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) WO 2020/042940 (86) CN 2019/101248 (21) 19855432.1	(51) G01V 9/00 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/049447 (86) IB 2019/057400 (21) 19766365.1	(51) H04N 19/105 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/041860 (86) CA 2019/050513 (21) 19853907.4	(51) A61K 47/04 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/043118 (86) CN 2019/102971 (21) 19854860.4	(51) H01M 10/6568 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/049512 (86) IB 2019/057520 (21) 19783671.1	(51) H04N 19/523 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/041936 (86) CN 2018/102525 (21) 18931302.6	(51) G06T 3/40 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/043207 (86) CN 2019/103846 (21) 19853909.0	(51) G06F 9/451 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/050662 (86) KR 2019/011508 (21) 19858543.2	(51) F41G 3/08 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/041937 (86) CN 2018/102531 (21) 18931764.7	(51) G09G 3/32 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/043212 (86) CN 2019/103906 (21) 19854772.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/10 05.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/051309 (86) US 2019/049713 (21) 19857879.1	(51) A61K 38/16 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/042130 (86) CN 2018/103398 (21) 18931723.3	(51) G06F 21/64 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/043217 (86) CN 2019/104072 (21) 19855177.2	(51) H04M 1/725 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/051947 (86) CN 2018/107392 (21) 18933430.3	(51) B60K 16/00 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) WO 2020/042177 (86) CN 2018/103661 (21) 18931388.5	(51) H04N 19/154 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/044253 (86) IB 2019/057238 (21) 19783635.6	(51) H04N 19/119 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052065 (86) CN 2018/116070 (21) 18933436.0	(51) B23P 19/04 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) WO 2020/042375 (86) CN 2018/115948 (21) 18931972.6	(51) G06F 16/78 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/044254 (86) IB 2019/057239 (21) 19783636.4	(51) H04N 19/119 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052477 (86) CN 2019/104271 (21) 19860651.9	(51) H01H 13/705 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) WO 2020/042376 (86) CN 2018/115949 (21) 18932007.0	(51) G06F 16/36 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/044255 (86) IB 2019/057240 (21) 19783637.2	(51) H04N 19/119 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052495 (86) CN 2019/104626 (21) 19860053.8	(51) B02C 18/18 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) WO 2020/042377 (86) CN 2018/115950 (21) 18932224.1	(51) G06F 16/36 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/044329 (86) IL 2019/050921 (21) 19854060.1	(51) A61G 10/02 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) WO 2020/052510 (86) CN 2019/104865 (21) 19860134.6	(51) G06F 9/451 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) WO 2020/042408 (86) CN 2018/118620 (21) 18931855.3	(51) B60T 8/70 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/045643 (86) JP 2019/034190 (21) 19856289.4	(51) H01M 4/90 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) WO 2020/054902 (86) KR 2018/012378 (21) 18933564.9	(51) F16L 27/04 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) WO 2020/042503 (86) CN 2018/124671 (21) 18931732.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/045949 (86) KR 2019/010917 (21) 19853947.0	(51) A62B 18/02 (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) WO 2020/055042 (86) KR 2019/011525 (21) 19860047.0	(51) A44C 17/02 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) WO 2020/042507 (86) CN 2018/124879 (21) 18931485.9	(51) G06K 17/00 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/046941 (86) US 2019/048351 (21) 19855468.5	(51) A61K 31/17 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/055770 (86) US 2019/050265 (21) 19861190.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) WO 2020/042587 (86) CN 2019/077934 (21) 19855291.1	(51) H04L 9/32 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/047677 (86) CA 2019/051260 (21) 19858557.2	(51) H02M 7/5387 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/056288 (86) US 2019/051050 (21) 19859777.5	(51) G01D 5/20 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) WO 2020/042595 (86) CN 2019/078562 (21) 19855501.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/047705 (86) CN 2018/103799 (21) 18932715.8	(51) C07K 16/28 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/056691 (86) CN 2018/106786 (21) 18934005.2	(51) H04N 7/14 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) WO 2020/042601 (86) CN 2019/079744 (21) 19856051.8	(51) H04M 1/73 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/047707 (86) CN 2018/103805 (21) 18932828.9	(51) G06F 11/14 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/057144 (86) CN 2019/086327 (21) 19863637.5	(51) B25J 15/10 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042665 (86) CN 2019/086298 (21) 19855874.4	(51) A61K 38/02 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/048051 (86) CN 2018/123581 (21) 18932657.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/058276 (86) EP 2019/074884 (21) 19766282.8	(51) E03D 11/04 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) WO 2020/042670 (86) CN 2019/087048 (21) 19855795.1	(51) H05K 7/20 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/048112 (86) CN 2019/078572 (21) 19857792.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/059783 (86) JP 2019/036710 (21) 19863659.9	(51) H01M 4/90 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042671 (86) CN 2019/087049 (21) 19855208.5	(51) H02B 1/52 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/048113 (86) CN 2019/078573 (21) 19857821.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/059903 (86) KR 2018/011089 (21) 18934508.5	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) WO 2020/042716 (86) CN 2019/090703 (21) 19854626.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/048146 (86) CN 2019/085619 (21) 19857397.4	(51) G06K 7/10 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/059942 (86) KR 2018/012466 (21) 18933944.3	(51) A23G 3/02 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042747 (86) CN 2019/094229 (21) 19853577.5	(51) B60N 2/07 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/048150 (86) CN 2019/086704 (21) 19857931.0	(51) H01M 10/0525 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/060509 (86) TR 2018/050615 (21) 18933978.1	(51) A47B 95/00 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042748 (86) CN 2019/094230 (21) 19855017.0	(51) B60N 2/07 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/048550 (86) CN 2019/111561 (21) 19856766.1	(51) A42B 1/24 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/060521 (86) TR 2019/050765 (21) 19861779.7	(51) D06C 5/00 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021

(87) WO 2020/060637 (86) US 2019/039389 (21) 19862303.5	(51) G01B 11/22 (87) 2020/13 26.03.2020 (21) 21.04.2021	(87) WO 2020/073888 (86) CN 2019/109973 (21) 19871370.3	(51) C09D 183/16 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 11.05.2021	(87) WO 2020/079681 (86) IL 2019/051108 (21) 19874732.1	(51) G01D 4/00 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021
(87) WO 2020/060884 (86) US 2019/051194 (21) 19779291.4	(51) B60N 2/14 (87) 2020/13 26.03.2020 (21) 20.04.2021	(87) WO 2020/073889 (86) CN 2019/109974 (21) 19870662.4	(51) C09D 183/10 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 11.05.2021	(87) WO 2020/080204 (86) JP 2019/039723 (21) 19874486.4	(51) H04R 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 20.05.2021
(87) WO 2020/061689 (86) CA 2019/051360 (21) 19865504.5	(51) H01H 45/00 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 27.04.2021	(87) WO 2020/073892 (86) CN 2019/109981 (21) 19870404.1	(51) C09D 183/10 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 11.05.2021	(87) WO 2020/080542 (86) JP 2019/041207 (21) 19874403.9	(51) B32B 27/18 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 20.05.2021
(87) WO 2020/062533 (86) CN 2018/117604 (21) 18935795.7	(51) G09F 15/00 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 30.04.2021	(87) WO 2020/074943 (86) IB 2018/057889 (21) 18880059.3	(51) F23J 15/02 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 12.05.2021	(87) WO 2020/080705 (86) KR 2019/012799 (21) 19873086.3	(51) B65D 77/28 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021
(87) WO 2020/062767 (86) CN 2019/075884 (21) 19865854.4	(51) B09B 3/00 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 27.04.2021	(87) WO 2020/076190 (86) RU 2019/050162 (21) 19871376.0	(51) C12N 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 12.05.2021	(87) WO 2020/080968 (86) RU 2018/000692 (21) 18937460.6	(51) D04B 21/00 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021
(87) WO 2020/062956 (86) CN 2019/092010 (21) 19867390.7	(51) B60L 50/75 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 27.04.2021	(87) WO 2020/076191 (86) RU 2019/050163 (21) 19870540.2	(51) C12N 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 12.05.2021	(87) WO 2020/081426 (86) US 2019/056059 (21) 19795742.6	(51) G01N 33/28 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021
(87) WO 2020/063255 (86) CN 2019/103726 (21) 19864199.5	(51) H01M 2/30 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 01.05.2021	(87) WO 2020/076195 (86) RU 2019/050177 (21) 19870541.0	(51) B01D 45/08 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 11.05.2021	(87) WO 2020/081816 (86) US 2019/056739 (21) 19872800.8	(51) A46B 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 20.05.2021
(87) WO 2020/063257 (86) CN 2019/103744 (21) 19867959.9	(51) H01M 2/04 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 01.05.2021	(87) WO 2020/077802 (86) CN 2018/122355 (21) 18937109.9	(51) F04D 25/16 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082388 (86) CN 2018/112251 (21) 18937694.0	(51) E04C 2/284 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 28.05.2021
(87) WO 2020/063421 (86) CN 2019/106469 (21) 19864352.0	(51) A47J 19/02 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 01.05.2021	(87) WO 2020/077909 (86) CN 2019/072876 (21) 19874282.7	(51) A61N 5/10 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082429 (86) CN 2018/114625 (21) 18937903.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/064028 (86) CN 2019/121636 (21) 19865204.2	(51) F21S 10/04 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 30.04.2021	(87) WO 2020/077917 (86) CN 2019/073404 (21) 19874731.3	(51) C02F 9/06 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082431 (86) CN 2018/114678 (21) 18938070.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/065747 (86) JP 2018/035574 (21) 18935231.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 27.04.2021	(87) WO 2020/077971 (86) CN 2019/083511 (21) 19874209.0	(51) C12P 7/26 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082433 (86) CN 2018/114687 (21) 18938045.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/068136 (86) US 2018/058115 (21) 18934535.8	(51) A61B 5/11 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 29.04.2021	(87) WO 2020/078025 (86) CN 2019/091562 (21) 19872978.2	(51) A61K 9/08 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 10.05.2021	(87) WO 2020/082444 (86) CN 2018/115271 (21) 18938182.5	(51) H04M 1/12 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 27.05.2021
(87) WO 2020/068698 (86) US 2019/052485 (21) 19864745.5	(51) B60G 7/00 (87) 2020/14 02.04.2020 (21) 27.04.2021	(87) WO 2020/078034 (86) CN 2019/092744 (21) 19874005.2	(51) A61K 31/5377 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082463 (86) CN 2018/115825 (21) 18937683.3	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/071638 (86) KR 2019/010846 (21) 19869162.8	(51) H01L 21/768 (87) 2020/15 09.04.2020 (21) 05.05.2021	(87) WO 2020/078082 (86) CN 2019/100074 (21) 19873729.8	(51) H01L 23/538 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 15.05.2021	(87) WO 2020/082466 (86) CN 2018/115899 (21) 18937907.6	(51) G09G 3/20 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/071940 (86) RU 2018/000655 (21) 18936188.4	(51) B03C 5/00 (87) 2020/15 09.04.2020 (21) 04.05.2021	(87) WO 2020/078099 (86) CN 2019/101356 (21) 19872617.6	(51) H01L 51/50 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 20.05.2021	(87) WO 2020/082474 (86) CN 2018/116321 (21) 18937947.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/071962 (86) RU 2019/000715 (21) 19869929.0	(51) G06F 40/30 (87) 2020/15 09.04.2020 (21) 07.05.2021	(87) WO 2020/078175 (86) CN 2019/107576 (21) 19874250.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 20.05.2021	(87) WO 2020/082504 (86) CN 2018/118205 (21) 18938053.8	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/073362 (86) CN 2018/112085 (21) 18936683.4	(51) H01Q 23/00 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 13.05.2021	(87) WO 2020/078272 (86) CN 2019/110590 (21) 19872482.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082514 (86) CN 2018/119048 (21) 18937838.3	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/073375 (86) CN 2018/112723 (21) 18936712.1	(51) F24F 1/22 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 13.05.2021	(87) WO 2020/078388 (86) CN 2019/111485 (21) 19872551.7	(51) H04N 21/2187 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082515 (86) CN 2018/119050 (21) 18938054.6	(51) G09G 3/20 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/073615 (86) CN 2019/078840 (21) 19870327.4	(51) G06F 8/65 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 11.05.2021	(87) WO 2020/078399 (86) CN 2019/111550 (21) 19873343.8	(51) H03H 17/02 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 18.05.2021	(87) WO 2020/082519 (86) CN 2018/119672 (21) 18937634.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/073633 (86) CN 2019/083243 (21) 19870749.9	(51) G10L 15/26 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 13.05.2021	(87) WO 2020/078465 (86) CN 2019/111932 (21) 19872570.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 20.05.2021	(87) WO 2020/082525 (86) CN 2018/120188 (21) 18937795.5	(51) G09G 3/00 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021
(87) WO 2020/073860 (86) CN 2019/109269 (21) 19871151.7	(51) H04N 21/234 (87) 2020/16 16.04.2020 (21) 11.05.2021	(87) WO 2020/079495 (86) IB 2019/054079 (21) 19735627.2	(51) G01S 13/87 (87) 2020/17 23.04.2020 (21) 19.05.2021	(87) WO 2020/082548 (86) CN 2018/121647 (21) 18938071.0	(51) H01L 27/32 (87) 2020/18 30.04.2020 (21) 26.05.2021

(87) WO 2020/082563 (86) CN 2018/122834 (21) 18938139.5	(51) G06F 9/48 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087617 (86) CN 2018/118046 (21) 18938878.8	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093768 (86) CN 2019/103303 (21) 19883071.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021
(87) WO 2020/082599 (86) CN 2018/125111 (21) 18938216.1	(51) G06F 9/48 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087618 (86) CN 2018/118052 (21) 18938452.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093776 (86) CN 2019/104879 (21) 19881117.6	(51) G06F 1/16 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021
(87) WO 2020/083268 (86) CN 2019/112458 (21) 19876119.9	(51) C08L 23/14 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087625 (86) CN 2018/118254 (21) 18939035.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093845 (86) CN 2019/111488 (21) 19881735.5	(51) H01Q 1/12 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021
(87) WO 2020/083806 (86) EP 2019/078487 (21) 19798183.0	(51) B62B 19/04 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087630 (86) CN 2018/118452 (21) 18938369.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093870 (86) CN 2019/112772 (21) 19881152.3	(51) H05K 5/02 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021
(87) WO 2020/084351 (86) IB 2019/001159 (21) 19875944.1	(51) A61B 5/16 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087638 (86) CN 2018/118528 (21) 18938881.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093909 (86) CN 2019/114087 (21) 19881071.5	(51) H01L 21/67 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021
(87) WO 2020/085799 (86) KR 2019/014014 (21) 19875532.4	(51) A61K 36/346 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087645 (86) CN 2018/119020 (21) 18939009.9	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093923 (86) CN 2019/114610 (21) 19882960.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021
(87) WO 2020/085932 (86) RU 2018/000698 (21) 18937802.9	(51) A23L 2/54 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087660 (86) CN 2018/119529 (21) 18939011.5	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093974 (86) CN 2019/115360 (21) 19882112.6	(51) H01L 51/52 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021
(87) WO 2020/085933 (86) RU 2018/000699 (21) 18937909.2	(51) A23C 9/152 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087661 (86) CN 2018/119564 (21) 18939089.1	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/094126 (86) CN 2019/116629 (21) 19881224.0	(51) H01L 27/32 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021
(87) WO 2020/086909 (86) US 2019/057957 (21) 19874948.3	(51) A63B 24/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/087670 (86) CN 2018/120480 (21) 18938683.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/094127 (86) CN 2019/116631 (21) 19881225.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021
(87) WO 2020/087156 (86) CA 2019/051510 (21) 19878939.8	(51) E04F 19/04 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/087674 (86) CN 2018/120863 (21) 18939036.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/094802 (86) EP 2019/080573 (21) 19797306.8	(51) A21C 1/14 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021
(87) WO 2020/087559 (86) CN 2018/114667 (21) 18938445.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/087735 (86) CN 2018/124174 (21) 18938913.3	(51) G09G 3/20 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/096479 (86) RU 2019/000130 (21) 19881748.8	(51) A44C 17/02 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021
(87) WO 2020/087567 (86) CN 2018/115179 (21) 18939079.2	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/087836 (86) CN 2019/078081 (21) 19878865.5	(51) G09G 3/20 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/096666 (86) US 2019/045064 (21) 19881308.1	(51) A61B 1/303 (87) 2020/20 14.05.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/087568 (86) CN 2018/115209 (21) 18938477.9	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/088212 (86) CN 2019/110594 (21) 19880116.9	(51) H04L 5/00 (87) 2020/19 07.05.2020 03.06.2021	(87) WO 2020/097603 (86) US 2019/060747 (21) 19881828.8	(51) C12M 3/00 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021
(87) WO 2020/087570 (86) CN 2018/115211 (21) 18938393.8	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/089915 (86) IL 2019/051195 (21) 19880618.4	(51) G01L 13/02 (87) 2020/19 07.05.2020 05.06.2021	(87) WO 2020/097604 (86) US 2019/060748 (21) 19882727.1	(51) G01N 15/10 (87) 2020/20 14.05.2020 10.06.2021
(87) WO 2020/087577 (86) CN 2018/115779 (21) 18938902.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021	(87) WO 2020/091825 (86) US 2019/016597 (21) 19880259.7	(51) G06F 9/54 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/097755 (86) CN 2018/115028 (21) 18940181.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) WO 2020/087585 (86) CN 2018/116138 (21) 18938421.7	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/092338 (86) US 2019/058520 (21) 19879138.6	(51) A61J 1/00 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/097758 (86) CN 2018/115047 (21) 18940096.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) WO 2020/087591 (86) CN 2018/116674 (21) 18938268.2	(51) G09G 3/20 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021	(87) WO 2020/092852 (86) US 2019/059282 (21) 19878627.9	(51) G06F 9/46 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/097854 (86) CN 2018/115656 (21) 18940103.7	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021
(87) WO 2020/087597 (86) CN 2018/116861 (21) 18938734.3	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093021 (86) US 2019/059552 (21) 19878214.6	(51) A61B 17/15 (87) 2020/19 07.05.2020 02.06.2021	(87) WO 2020/097930 (86) CN 2018/115994 (21) 18940385.0	(51) G09G 3/36 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021
(87) WO 2020/087613 (86) CN 2018/117939 (21) 18939082.6	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093719 (86) CN 2019/094838 (21) 19881671.2	(51) B61G 5/02 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098083 (86) CN 2018/123553 (21) 18939999.1	(51) G10L 15/06 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) WO 2020/087615 (86) CN 2018/118016 (21) 18939083.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093755 (86) CN 2019/101966 (21) 19882192.8	(51) B60N 3/02 (87) 2020/20 14.05.2020 08.06.2021	(87) WO 2020/098099 (86) CN 2018/124399 (21) 18940473.4	(51) G06F (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021
(87) WO 2020/087616 (86) CN 2018/118045 (21) 18938983.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/19 07.05.2020 01.06.2021	(87) WO 2020/093766 (86) CN 2019/103259 (21) 19882595.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/20 14.05.2020 09.06.2021	(87) WO 2020/098199 (86) CN 2019/079285 (21) 19883896.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021

(87) WO 2020/098257 (86) CN 2019/089181 (21) 19885117.2	(51) G06K 9/62 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/112036 (86) TR 2018/050726 (21) 18941729.8	(51) B03C 1/01 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/128863 (86) IB 2019/060961 (21) 19836548.8	(51) C07K 16/24 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021
(87) WO 2020/098445 (86) CN 2019/111659 (21) 19885653.6	(51) G03F 7/00 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/113032 (86) US 2019/063644 (21) 19890132.4	(51) G06F 9/44 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/129447 (86) JP 2019/043589 (21) 19898777.8	(51) B65H 19/28 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021
(87) WO 2020/098469 (86) CN 2019/113174 (21) 19885322.8	(51) B60R 22/46 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/115451 (86) GB 2018/053494 (21) 18819460.9	(51) F16F 1/36 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021	(87) WO 2020/130860 (86) PL 2018/000129 (21) 18849408.2	(51) C08F 8/06 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021
(87) WO 2020/098540 (86) CN 2019/115931 (21) 19885158.6	(51) G02F 1/13 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/115605 (86) IB 2019/060122 (21) 19832437.8	(51) A61F 2/14 (87) 2020/24 11.06.2020 03.07.2021	(87) WO 2020/133203 (86) CN 2018/124815 (21) 18945280.8	(51) H04W 8/22 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/098559 (86) CN 2019/116214 (21) 19885325.1	(51) H01L 21/027 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/118651 (86) CN 2018/121068 (21) 18943087.9	(51) B65G 45/10 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/133682 (86) CN 2019/076829 (21) 19905887.6	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/098850 (86) DE 2019/000285 (21) 19812905.8	(51) A61M 1/16 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/119020 (86) CN 2019/086835 (21) 19897170.7	(51) B01J 20/20 (87) 2020/25 18.06.2020 13.07.2021	(87) WO 2020/133777 (86) CN 2019/080745 (21) 19902402.7	(51) C04B 24/26 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/099525 (86) EP 2019/081250 (21) 19801355.9	(51) C12N 15/113 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/119762 (86) CN 2019/124864 (21) 19895780.5	(51) C02F 1/68 (87) 2020/25 18.06.2020 14.07.2021	(87) WO 2020/133781 (86) CN 2019/081020 (21) 19905578.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/099715 (86) FI 2019/050786 (21) 19885102.4	(51) A63B 71/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/120466 (86) EP 2019/084406 (21) 19835359.1	(51) C12M 3/06 (87) 2020/25 18.06.2020 15.07.2021	(87) WO 2020/133837 (86) CN 2019/083870 (21) 19906578.0	(51) G01B 11/00 (87) 2020/27 02.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/101894 (86) US 2019/058826 (21) 19884603.2	(51) B65D 41/04 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/125905 (86) DK 2019/050414 (21) 19827620.6	(51) C14B 7/02 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/135593 (86) CN 2019/128720 (21) 19905021.2	(51) A47L 11/24 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/102311 (86) US 2019/061130 (21) 19818332.9	(51) G01H 9/00 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/125928 (86) EP 2018/085244 (21) 18825969.1	(51) C12N 15/82 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/135603 (86) CN 2019/128766 (21) 19903439.8	(51) G01P 3/481 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/102365 (86) US 2019/061196 (21) 19884045.6	(51) C07K 7/06 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/126393 (86) EP 2019/082908 (21) 19832562.3	(51) G01N 27/12 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/136484 (86) IB 2019/060546 (21) 19821297.9	(51) A61B 50/33 (87) 2020/27 02.07.2020 29.07.2021
(87) WO 2020/102456 (86) US 2019/061328 (21) 19885354.1	(51) G06F 7/58 (87) 2020/21 22.05.2020 15.06.2021	(87) WO 2020/126424 (86) EP 2019/083240 (21) 19809107.6	(51) B65G 47/244 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/138690 (86) KR 2019/014518 (21) 19904577.4	(51) B66C 15/06 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/102510 (86) US 2019/061443 (21) 19828913.4	(51) H04L 12/24 (87) 2020/21 22.05.2020 17.06.2021	(87) WO 2020/126635 (86) EP 2019/084317 (21) 19828584.3	(51) G02B 21/00 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/139404 (86) US 2018/068079 (21) 18847262.5	(51) A61K 8/73 (87) 2020/27 02.07.2020 30.07.2021
(87) WO 2020/102760 (86) US 2019/061863 (21) 19885447.3	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/21 22.05.2020 16.06.2021	(87) WO 2020/126968 (86) EP 2019/085239 (21) 19836792.2	(51) A61P 35/00 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/139736 (86) US 2019/067722 (21) 19842947.4	(51) G02B 27/01 (87) 2020/27 02.07.2020 28.07.2021
(87) WO 2020/106280 (86) US 2018/062047 (21) 18819405.4	(51) H04N 21/436 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021	(87) WO 2020/126980 (86) EP 2019/085251 (21) 19818085.3	(51) A01N 43/90 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/140134 (86) AU 2019/051422 (21) 19906604.4	(51) C06B 31/28 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/106618 (86) US 2019/062006 (21) 19888198.9	(51) G06F 16/95 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021	(87) WO 2020/127181 (86) EP 2019/085524 (21) 19818120.8	(51) A61M 5/142 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/140135 (86) AU 2019/051428 (21) 19907229.9	(51) B67D 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/106828 (86) US 2019/062395 (21) 19888084.1	(51) C05G 5/30 (87) 2020/22 28.05.2020 22.06.2021	(87) WO 2020/127385 (86) EP 2019/085799 (21) 19827698.2	(51) C07D 241/40 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/140137 (86) AU 2020/050003 (21) 20735904.3	(51) B63H 5/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/110119 (86) IL 2019/051303 (21) 19890640.6	(51) G01B 11/00 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/127390 (86) EP 2019/085804 (21) 19832888.2	(51) C07D 241/40 (87) 2020/26 25.06.2020 20.07.2021	(87) WO 2020/140138 (86) AU 2020/050005 (21) 20735930.8	(51) A24D 3/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/110129 (86) IL 2019/051320 (21) 19888320.9	(51) G05B 19/00 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/128036 (86) EP 2019/086786 (21) 19832686.0	(51) C07D 487/04 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/140140 (86) BG 2019/000031 (21) 19906863.6	(51) C07D 471/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/111963 (86) RU 2018/000775 (21) 18941417.0	(51) H04M 3/51 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/128546 (86) HU 2019/050060 (21) 19849037.7	(51) G01N 33/574 (87) 2020/26 25.06.2020 21.07.2021	(87) WO 2020/140142 (86) BR 2019/050576 (21) 19907719.9	(51) E21B 43/25 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/112019 (86) SG 2018/050631 (21) 18941608.4	(51) F02M 27/02 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/128637 (86) IB 2019/001436 (21) 19868155.3	(51) C07K 16/24 (87) 2020/26 25.06.2020 22.07.2021	(87) WO 2020/140145 (86) CA 2019/050009 (21) 19907981.5	(51) G09G 5/399 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021

(87) WO 2020/140153 (86) CA 2020/050002 (21) 20736026.4	(51) H04L 12/24 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140194 (86) CN 2019/070063 (21) 19907548.2	(51) G09G 5/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140237 (86) CN 2019/070261 (21) 19907167.1	(51) C07K 7/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140154 (86) CA 2020/050003 (21) 20735983.7	(51) A47C 7/66 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140196 (86) CN 2019/070072 (21) 19907736.3	(51) F24F 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140240 (86) CN 2019/070300 (21) 19907082.2	(51) G09G 3/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140158 (86) CA 2020/050008 (21) 20736027.2	(51) A61K 38/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140197 (86) CN 2019/070099 (21) 19907737.1	(51) A61K 31/47 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140241 (86) CN 2019/070301 (21) 19907168.9	(51) G06F 3/0346 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140159 (86) CL 2019/000001 (21) 19907891.6	(51) F03B 17/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140198 (86) CN 2019/070100 (21) 19906887.5	(51) G06K 9/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140242 (86) CN 2019/070306 (21) 19906826.3	(51) H04N 19/52 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140162 (86) CL 2019/050091 (21) 19906871.9	(51) C01B 39/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140199 (86) CN 2019/070104 (21) 19907360.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140243 (86) CN 2019/070315 (21) 19908030.0	(51) H04N 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140163 (86) CL 2019/050145 (21) 19907895.7	(51) C12N 1/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140200 (86) CN 2019/070108 (21) 19907266.1	(51) B65D 35/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140244 (86) CN 2019/070316 (21) 19907288.5	(51) H04N 19/13 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140164 (86) CN 2018/118059 (21) 18945376.4	(51) G01C 21/32 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140201 (86) CN 2019/070114 (21) 19907812.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140245 (86) CN 2019/070328 (21) 19907170.5	(51) H01M 10/48 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140173 (86) CN 2018/125940 (21) 18945397.0	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140202 (86) CN 2019/070118 (21) 19907739.7	(51) H01L 21/768 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140246 (86) CN 2019/070330 (21) 19907471.7	(51) G02B 6/44 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140174 (86) CN 2018/125941 (21) 18945383.0	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140203 (86) CN 2019/070122 (21) 19907269.5	(51) C12M 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140249 (86) CN 2019/070338 (21) 19906830.5	(51) H01M 8/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140175 (86) CN 2018/125942 (21) 18945380.6	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140209 (86) CN 2019/070138 (21) 19906722.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140250 (86) CN 2019/070340 (21) 19906738.0	(51) G01R 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140176 (86) CN 2018/125943 (21) 18945384.8	(51) H04R 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140210 (86) CN 2019/070140 (21) 19907273.7	(51) H04N 5/235 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140251 (86) CN 2019/070346 (21) 19908032.6	(51) B23K 26/362 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140177 (86) CN 2018/125944 (21) 18945365.7	(51) H04R 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140211 (86) CN 2019/070141 (21) 19907157.2	(51) F24F 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140252 (86) CN 2019/070349 (21) 19907088.9	(51) G06F 1/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140179 (86) CN 2018/125955 (21) 18945371.5	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140212 (86) CN 2019/070143 (21) 19907364.4	(51) H01L 21/60 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140254 (86) CN 2019/070384 (21) 19907475.8	(51) G09G 3/34 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140180 (86) CN 2018/125961 (21) 18945377.2	(51) H04R 7/12 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140216 (86) CN 2019/070152 (21) 19907659.7	(51) H04N 19/103 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140262 (86) CN 2019/070403 (21) 19906833.9	(51) G06K 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140181 (86) CN 2018/125962 (21) 18945372.3	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140218 (86) CN 2019/070154 (21) 19907817.1	(51) H04N 19/52 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140263 (86) CN 2019/070405 (21) 19907090.5	(51) A61B 5/22 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140182 (86) CN 2018/125963 (21) 18945366.5	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140222 (86) CN 2019/070160 (21) 19906633.3	(51) A45F 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140271 (86) CN 2019/070418 (21) 19907184.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140183 (86) CN 2018/125964 (21) 18945356.6	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140223 (86) CN 2019/070174 (21) 19907821.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140273 (86) CN 2019/070424 (21) 19906662.2	(51) H03H 9/46 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140185 (86) CN 2018/126041 (21) 18945385.5	(51) G01N 33/50 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140225 (86) CN 2019/070192 (21) 19907663.9	(51) H04W 72/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140274 (86) CN 2019/070434 (21) 19907937.7	(51) H04N 19/176 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140186 (86) CN 2018/126065 (21) 18945391.3	(51) H04W 4/80 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140227 (86) CN 2019/070223 (21) 19907920.3	(51) E05B 71/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140276 (86) CN 2019/070441 (21) 19907583.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140187 (86) CN 2019/000149 (21) 19907646.4	(51) C07C 209/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140231 (86) CN 2019/070242 (21) 19907747.0	(51) B81C 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140277 (86) CN 2019/070443 (21) 19906743.0	(51) G09G 3/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140192 (86) CN 2019/070026 (21) 19907264.6	(51) B23Q 37/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140235 (86) CN 2019/070249 (21) 19906900.6	(51) H04W 76/10 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140278 (86) CN 2019/070456 (21) 19907011.1	(51) H03K 17/96 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021

(87) WO 2020/140279 (86) CN 2019/070457 (21) 19907584.7	(51) G02F 1/061 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140312 (86) CN 2019/075169 (21) 19907592.0	(51) H04N 13/363 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140344 (86) CN 2019/083219 (21) 19907198.6	(51) C04B 24/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140280 (86) CN 2019/070458 (21) 19907012.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140313 (86) CN 2019/075173 (21) 19907299.2	(51) G09G 3/34 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140345 (86) CN 2019/084319 (21) 19907603.5	(51) B41F 27/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140281 (86) CN 2019/070459 (21) 19907093.9	(51) H04N 21/44 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140316 (86) CN 2019/075903 (21) 19907684.5	(51) G01N 15/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140346 (86) CN 2019/084321 (21) 19907397.4	(51) B41F 27/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140282 (86) CN 2019/070467 (21) 19907940.1	(51) H02J 50/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140317 (86) CN 2019/076219 (21) 19906753.9	(51) G01N 5/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140347 (86) CN 2019/084322 (21) 19908052.4	(51) B41F 27/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140284 (86) CN 2019/070475 (21) 19907941.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140318 (86) CN 2019/076220 (21) 19907193.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140348 (86) CN 2019/084323 (21) 19907398.2	(51) B41F 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140287 (86) CN 2019/070485 (21) 19907943.5	(51) G09G 3/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140319 (86) CN 2019/076376 (21) 19907194.5	(51) C12N 1/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140350 (86) CN 2019/084796 (21) 19907692.8	(51) D06F 39/12 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140288 (86) CN 2019/070489 (21) 19906917.0	(51) H04W 40/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140321 (86) CN 2019/076819 (21) 19908047.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140351 (86) CN 2019/084797 (21) 19907108.5	(51) D06F 29/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140289 (86) CN 2019/070490 (21) 19907585.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140322 (86) CN 2019/077430 (21) 19906755.4	(51) F04D 29/70 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140353 (86) CN 2019/084923 (21) 19907694.4	(51) H04W 72/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140290 (86) CN 2019/070493 (21) 19907946.8	(51) H04W 72/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140323 (86) CN 2019/077431 (21) 19907021.0	(51) F04D 13/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140354 (86) CN 2019/084924 (21) 19908053.2	(51) G06F 8/654 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140292 (86) CN 2019/070499 (21) 19907483.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140324 (86) CN 2019/077432 (21) 19907392.5	(51) F04D 29/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140355 (86) CN 2019/084964 (21) 19906598.8	(51) A01F 25/14 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140295 (86) CN 2019/070502 (21) 19907188.7	(51) F16M 13/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140325 (86) CN 2019/077553 (21) 19906930.3	(51) C09K 11/59 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140356 (86) CN 2019/085223 (21) 19907778.5	(51) B01L 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140296 (86) CN 2019/070504 (21) 19907385.9	(51) G06K 9/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140326 (86) CN 2019/077616 (21) 19907302.4	(51) C07C 291/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140357 (86) CN 2019/085561 (21) 19907199.4	(51) H01L 29/786 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140298 (86) CN 2019/070520 (21) 19906667.1	(51) A61F 13/15 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140329 (86) CN 2019/077800 (21) 19908050.8	(51) H04N 19/59 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140358 (86) CN 2019/085748 (21) 19907780.1	(51) A23K 20/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140301 (86) CN 2019/070951 (21) 19907387.5	(51) A45C 5/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140330 (86) CN 2019/077856 (21) 19907849.4	(51) F04D 29/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140359 (86) CN 2019/085756 (21) 19907494.9	(51) C01B 33/193 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140302 (86) CN 2019/071231 (21) 19906748.9	(51) A61B 6/03 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140332 (86) CN 2019/079426 (21) 19906931.1	(51) H04M 1/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140361 (86) CN 2019/086531 (21) 19907308.1	(51) G06F 3/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140305 (86) CN 2019/071431 (21) 19906750.5	(51) G09F 9/33 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140335 (86) CN 2019/079609 (21) 19908051.6	(51) G09F 9/33 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140362 (86) CN 2019/086533 (21) 19907782.7	(51) G05B 19/042 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140306 (86) CN 2019/072428 (21) 19907190.3	(51) C08L 67/02 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021	(87) WO 2020/140338 (86) CN 2019/080155 (21) 19907687.8	(51) A61K 36/87 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140363 (86) CN 2019/086756 (21) 19906853.7	(51) G07C 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140307 (86) CN 2019/073016 (21) 19907487.3	(51) H01F 17/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140340 (86) CN 2019/081154 (21) 19906758.8	(51) G01J 3/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140364 (86) CN 2019/086807 (21) 19907112.7	(51) G06F 3/023 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140308 (86) CN 2019/073064 (21) 19907590.4	(51) B60P 3/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140341 (86) CN 2019/082797 (21) 19907103.6	(51) B25F 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140365 (86) CN 2019/087856 (21) 19908056.5	(51) C11D 1/722 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140309 (86) CN 2019/073448 (21) 19907019.4	(51) C07C 229/26 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140342 (86) CN 2019/083140 (21) 19907688.6	(51) C04B 24/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140366 (86) CN 2019/087994 (21) 19907605.0	(51) H01L 27/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140310 (86) CN 2019/073625 (21) 19906845.3	(51) G09F 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140343 (86) CN 2019/083147 (21) 19906676.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140374 (86) CN 2019/088976 (21) 19907856.9	(51) G10L 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021

(87) WO 2020/140375 (86) CN 2019/089020 (21) 19907311.5	(51) H01L 23/60 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140401 (86) CN 2019/092145 (21) 19906951.9	(51) C01B 33/193 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140429 (86) CN 2019/098690 (21) 19907222.4	(51) B61F 5/50 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140376 (86) CN 2019/089161 (21) 19907116.8	(51) G10L 17/26 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140402 (86) CN 2019/092327 (21) 19907038.4	(51) C01B 33/193 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140430 (86) CN 2019/098691 (21) 19906696.0	(51) B61F 5/52 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140377 (86) CN 2019/089194 (21) 19907958.3	(51) G06N 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140403 (86) CN 2019/092531 (21) 19907039.2	(51) G06F 16/35 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140431 (86) CN 2019/099206 (21) 19907224.0	(51) G01C 21/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140378 (86) CN 2019/089238 (21) 19907206.7	(51) G01V 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140404 (86) CN 2019/092621 (21) 19907121.8	(51) G01N 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140434 (86) CN 2019/099883 (21) 19907972.4	(51) G01M 10/00 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140381 (86) CN 2019/089526 (21) 19906947.7	(51) F23D 14/46 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140405 (86) CN 2019/092630 (21) 19906953.5	(51) E02D 17/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140435 (86) CN 2019/099884 (21) 19906964.2	(51) G01M 10/00 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140382 (86) CN 2019/089529 (21) 19906948.5	(51) F23D 14/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140407 (86) CN 2019/092901 (21) 19907618.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140436 (86) CN 2019/100193 (21) 19907712.4	(51) F16M 13/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140383 (86) CN 2019/089530 (21) 19907209.1	(51) F23D 14/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140409 (86) CN 2019/093466 (21) 19907504.5	(51) B60K 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140441 (86) CN 2019/101411 (21) 19907236.4	(51) C07D 233/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140384 (86) CN 2019/089533 (21) 19907313.1	(51) F23D 14/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140411 (86) CN 2019/093782 (21) 19907320.6	(51) H04N 5/225 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140442 (86) CN 2019/101668 (21) 19907715.7	(51) C22C 38/58 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140385 (86) CN 2019/089561 (21) 19906855.2	(51) D06H 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140412 (86) CN 2019/094332 (21) 19907622.5	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140444 (86) CN 2019/102376 (21) 19907717.3	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140386 (86) CN 2019/089563 (21) 19906684.6	(51) G06F 16/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140413 (86) CN 2019/094705 (21) 19906954.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140445 (86) CN 2019/102379 (21) 19906705.9	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140388 (86) CN 2019/090180 (21) 19908062.3	(51) C12P 13/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140414 (86) CN 2019/095192 (21) 19907321.4	(51) C07C 45/51 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140446 (86) CN 2019/102381 (21) 19906790.1	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140389 (86) CN 2019/090400 (21) 19906949.3	(51) C09D 7/62 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021	(87) WO 2020/140415 (86) CN 2019/095559 (21) 19907705.8	(51) A61B 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140447 (86) CN 2019/102382 (21) 19907326.3	(51) H04R 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140390 (86) CN 2019/091093 (21) 19907962.5	(51) G10H 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140416 (86) CN 2019/095689 (21) 19907967.4	(51) A45D 34/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140448 (86) CN 2019/102383 (21) 19906610.1	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140391 (86) CN 2019/091101 (21) 19907858.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140418 (86) CN 2019/096181 (21) 19907623.3	(51) G01L 11/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140449 (86) CN 2019/102384 (21) 19907630.8	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140392 (86) CN 2019/091154 (21) 19907500.3	(51) G02B 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140419 (86) CN 2019/096637 (21) 19907868.4	(51) H04L 12/24 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140450 (86) CN 2019/102387 (21) 19907329.7	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140394 (86) CN 2019/091527 (21) 19907414.7	(51) G06F 16/17 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140420 (86) CN 2019/097013 (21) 19907508.6	(51) B66B 7/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140451 (86) CN 2019/102388 (21) 19907144.0	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140396 (86) CN 2019/091560 (21) 19906767.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140422 (86) CN 2019/097089 (21) 19906956.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140452 (86) CN 2019/102392 (21) 19907053.3	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140397 (86) CN 2019/091631 (21) 19907615.9	(51) H04N 5/217 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140424 (86) CN 2019/097206 (21) 19907422.0	(51) F16L 21/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140453 (86) CN 2019/102393 (21) 19907522.7	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140398 (86) CN 2019/092087 (21) 19907416.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140426 (86) CN 2019/097638 (21) 19907793.4	(51) H04L 5/14 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140454 (86) CN 2019/102397 (21) 19906795.0	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140399 (86) CN 2019/092100 (21) 19907120.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140427 (86) CN 2019/097828 (21) 19906776.0	(51) C22C 38/58 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140455 (86) CN 2019/102399 (21) 19907799.1	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140400 (86) CN 2019/092103 (21) 19907964.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140428 (86) CN 2019/098502 (21) 19907046.7	(51) G06F 11/22 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140456 (86) CN 2019/102400 (21) 19907251.3	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021

(87) WO 2020/140457 (86) CN 2019/102401 (21) 19906711.7	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140490 (86) CN 2019/107533 (21) 19907649.8	(51) A01D 41/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140520 (86) CN 2019/109336 (21) 19906654.9	(51) G02B 13/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140458 (86) CN 2019/102402 (21) 19906799.2	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140493 (86) CN 2019/108022 (21) 19907534.2	(51) A45B 23/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140521 (86) CN 2019/109346 (21) 19907180.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140459 (86) CN 2019/102403 (21) 19906977.4	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140495 (86) CN 2019/108667 (21) 19907453.5	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140522 (86) CN 2019/109347 (21) 19907091.3	(51) G02B 9/62 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140460 (86) CN 2019/102404 (21) 19907331.3	(51) H04R 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140496 (86) CN 2019/108674 (21) 19906897.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140524 (86) CN 2019/110180 (21) 19907917.9	(51) G06T 19/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140461 (86) CN 2019/102405 (21) 19907983.1	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140497 (86) CN 2019/108675 (21) 19907811.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140525 (86) CN 2019/110181 (21) 19906658.0	(51) G06F 13/38 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140462 (86) CN 2019/102409 (21) 19907433.7	(51) H04R 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140498 (86) CN 2019/108687 (21) 19907000.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140526 (86) CN 2019/110183 (21) 19907664.7	(51) H04L 12/40 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140463 (86) CN 2019/102410 (21) 19906804.0	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140499 (86) CN 2019/108701 (21) 19907001.2	(51) G02B 13/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140528 (86) CN 2019/110386 (21) 19908024.3	(51) B65C 9/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140466 (86) CN 2019/104337 (21) 19907336.2	(51) G06F 3/044 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140500 (86) CN 2019/108713 (21) 19907910.4	(51) G06F 11/07 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140529 (86) CN 2019/110442 (21) 19906625.9	(51) C07K 7/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140468 (86) CN 2019/104465 (21) 19907723.1	(51) H01H 19/08 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140501 (86) CN 2019/108738 (21) 19907362.8	(51) H01L 41/09 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140530 (86) CN 2019/110443 (21) 19908026.8	(51) C07K 7/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140469 (86) CN 2019/104546 (21) 19906615.0	(51) H03K 5/24 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140502 (86) CN 2019/108778 (21) 19906732.3	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140532 (86) CN 2019/110600 (21) 19906663.0	(51) G02F 1/29 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140470 (86) CN 2019/105006 (21) 19907529.2	(51) B64D 1/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140505 (86) CN 2019/108894 (21) 19906827.1	(51) G02B 9/64 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140539 (86) CN 2019/110728 (21) 19907185.3	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021
(87) WO 2020/140474 (86) CN 2019/105346 (21) 19906716.6	(51) H02K 17/16 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/140507 (86) CN 2019/108912 (21) 19907154.9	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140540 (86) CN 2019/110732 (21) 19906893.3	(51) H04R 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021
(87) WO 2020/140475 (86) CN 2019/105378 (21) 19907727.2	(51) B61F 5/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140508 (86) CN 2019/108913 (21) 19907814.8	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140541 (86) CN 2019/110738 (21) 19906665.5	(51) A47J 36/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140478 (86) CN 2019/106073 (21) 19907159.8	(51) G10L 21/055 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140509 (86) CN 2019/108919 (21) 19907657.1	(51) G02B 9/64 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140542 (86) CN 2019/110744 (21) 19908028.4	(51) H04R 7/12 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021
(87) WO 2020/140481 (86) CN 2019/106397 (21) 19907901.3	(51) A01C 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140510 (86) CN 2019/108920 (21) 19907172.1	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140543 (86) CN 2019/110746 (21) 19906914.7	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021
(87) WO 2020/140482 (86) CN 2019/106398 (21) 19907544.1	(51) A01C 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140511 (86) CN 2019/108948 (21) 19907175.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140544 (86) CN 2019/110764 (21) 19907186.1	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 31.07.2021
(87) WO 2020/140483 (86) CN 2019/106400 (21) 19907643.1	(51) A01C 11/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140512 (86) CN 2019/108959 (21) 19907007.9	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140545 (86) CN 2019/110765 (21) 19906745.5	(51) H04R 7/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140484 (86) CN 2019/106535 (21) 19907807.2	(51) F01P 3/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140514 (86) CN 2019/108974 (21) 19907556.5	(51) B65D 47/24 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140547 (86) CN 2019/110854 (21) 19907373.5	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140486 (86) CN 2019/106716 (21) 19907644.9	(51) F16H 59/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140515 (86) CN 2019/109040 (21) 19907462.6	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140551 (86) CN 2019/111096 (21) 19907095.4	(51) G01H 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140487 (86) CN 2019/106778 (21) 19908004.5	(51) G10L 15/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140518 (86) CN 2019/109324 (21) 19907916.1	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140552 (86) CN 2019/111097 (21) 19906918.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140488 (86) CN 2019/107443 (21) 19907733.0	(51) B24C 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140519 (86) CN 2019/109330 (21) 19907089.7	(51) G02B 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140554 (86) CN 2019/111286 (21) 19907924.5	(51) H01P 1/208 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/140555 (86) CN 2019/111288 (21) 19906747.1	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140582 (86) CN 2019/113563 (21) 19907838.7	(51) F24F 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140623 (86) CN 2019/118015 (21) 19907593.8	(51) G06F 16/182 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140556 (86) CN 2019/111291 (21) 19907926.0	(51) H01P 1/208 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140583 (86) CN 2019/113564 (21) 19907765.2	(51) G01R 31/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140624 (86) CN 2019/118038 (21) 19908046.6	(51) G06F 16/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140557 (86) CN 2019/111292 (21) 19907073.1	(51) H01P 1/208 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140585 (86) CN 2019/113825 (21) 19907305.7	(51) H02K 9/19 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140625 (86) CN 2019/118155 (21) 19906680.4	(51) G06F 9/48 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140561 (86) CN 2019/112490 (21) 19907096.2	(51) B01L 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140587 (86) CN 2019/113828 (21) 19906851.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140632 (86) CN 2019/118242 (21) 19906677.0	(51) G06F 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140564 (86) CN 2019/112956 (21) 19907191.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140588 (86) CN 2019/113829 (21) 19907481.6	(51) G02B 7/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140633 (86) CN 2019/118287 (21) 19906946.9	(51) G06F 16/34 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140565 (86) CN 2019/113012 (21) 19906899.0	(51) H01L 51/52 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140589 (86) CN 2019/113830 (21) 19907482.4	(51) H04R 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140634 (86) CN 2019/118353 (21) 19907951.8	(51) G06F 9/50 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140566 (86) CN 2019/113154 (21) 19907931.0	(51) E05B 73/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140590 (86) CN 2019/113831 (21) 19906673.9	(51) G10L 21/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140635 (86) CN 2019/118532 (21) 19907742.1	(51) G06F 17/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140568 (86) CN 2019/113281 (21) 19907672.0	(51) H04R 17/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140593 (86) CN 2019/113868 (21) 19907766.0	(51) G01H 11/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140638 (86) CN 2019/119438 (21) 19907845.2	(51) B01L 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140569 (86) CN 2019/113283 (21) 19906670.5	(51) H04R 17/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140596 (86) CN 2019/114121 (21) 19907104.4	(51) B25F 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140639 (86) CN 2019/119480 (21) 19907315.6	(51) G06F 16/901 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140570 (86) CN 2019/113284 (21) 19908034.2	(51) H04R 17/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140599 (86) CN 2019/114647 (21) 19907106.9	(51) A61B 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140640 (86) CN 2019/119713 (21) 19907599.5	(51) H01L 27/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140571 (86) CN 2019/113317 (21) 19906752.1	(51) H04R 7/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140601 (86) CN 2019/115133 (21) 19907307.3	(51) G01J 1/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140647 (86) CN 2019/120694 (21) 19907852.8	(51) F24F 3/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140572 (86) CN 2019/113322 (21) 19907440.2	(51) H04R 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140602 (86) CN 2019/115546 (21) 19908042.5	(51) H01M 4/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140648 (86) CN 2019/120875 (21) 19907035.0	(51) G01N 33/48 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140573 (86) CN 2019/113331 (21) 19907480.8	(51) H04R 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140603 (86) CN 2019/116095 (21) 19906937.8	(51) B62D 5/065 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140655 (86) CN 2019/121195 (21) 19907216.6	(51) F02N 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140574 (86) CN 2019/113335 (21) 19906927.9	(51) H04R 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140609 (86) CN 2019/116979 (21) 19907842.9	(51) G10L 15/26 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140664 (86) CN 2019/122432 (21) 19907760.3	(51) B60R 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140575 (86) CN 2019/113347 (21) 19907192.9	(51) H04R 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140612 (86) CN 2019/117097 (21) 19907844.5	(51) G06F 16/33 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140668 (86) CN 2019/122660 (21) 19907689.4	(51) H04W 4/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140576 (86) CN 2019/113360 (21) 19907763.7	(51) H01Q 21/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140613 (86) CN 2019/117295 (21) 19907201.8	(51) G06F 9/455 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140670 (86) CN 2019/122864 (21) 19907691.0	(51) G01N 30/90 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140577 (86) CN 2019/113363 (21) 19906929.5	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140617 (86) CN 2019/117576 (21) 19906852.9	(51) G06T 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140671 (86) CN 2019/122867 (21) 19907604.3	(51) B60R 9/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140578 (86) CN 2019/113371 (21) 19906756.2	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140619 (86) CN 2019/117672 (21) 19907444.4	(51) G06F 11/36 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140674 (86) CN 2019/123015 (21) 19907493.1	(51) B63B 59/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140579 (86) CN 2019/113376 (21) 19907381.8	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140620 (86) CN 2019/117861 (21) 19907309.9	(51) G06F 16/35 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140675 (86) CN 2019/123137 (21) 19907956.7	(51) C07D 307/68 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140580 (86) CN 2019/113378 (21) 19907303.2	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140621 (86) CN 2019/117961 (21) 19907681.1	(51) A61F 5/058 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140684 (86) CN 2019/123344 (21) 19907699.3	(51) G06Q 40/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140581 (86) CN 2019/113550 (21) 19907304.0	(51) H04R 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140622 (86) CN 2019/118009 (21) 19906942.8	(51) G06F 16/215 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140685 (86) CN 2019/123348 (21) 19907049.1	(51) H01M 4/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/140686 (86) CN 2019/123351 (21) 19907608.4	(51) G06F 9/4401 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140724 (86) CN 2019/124988 (21) 19907616.7	(51) H05K 1/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140766 (86) CN 2019/126829 (21) 19907877.5	(51) G06F 9/30 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140687 (86) CN 2019/123370 (21) 19906862.8	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140727 (86) CN 2019/125098 (21) 19906796.8	(51) G09F 9/33 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140769 (86) CN 2019/126939 (21) 19906718.2	(51) H01L 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140689 (86) CN 2019/123604 (21) 19907226.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140728 (86) CN 2019/125108 (21) 19906708.3	(51) G06T 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140770 (86) CN 2019/126967 (21) 19907797.5	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140690 (86) CN 2019/123610 (21) 19907700.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140731 (86) CN 2019/125193 (21) 19907862.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140771 (86) CN 2019/126984 (21) 19907718.1	(51) G02B 5/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140691 (86) CN 2019/123655 (21) 19907409.7	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140732 (86) CN 2019/125198 (21) 19907133.3	(51) C12M 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140773 (86) CN 2019/127049 (21) 19907631.6	(51) G06Q 10/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140694 (86) CN 2019/123932 (21) 19907769.4	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140733 (86) CN 2019/125220 (21) 19906874.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140774 (86) CN 2019/127052 (21) 19907239.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140697 (86) CN 2019/124092 (21) 19907854.4	(51) G06Q 20/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140735 (86) CN 2019/125351 (21) 19907619.1	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140775 (86) CN 2019/127057 (21) 19907521.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140698 (86) CN 2019/124101 (21) 19907609.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140742 (86) CN 2019/125761 (21) 19906613.5	(51) A47F 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140776 (86) CN 2019/127116 (21) 19907878.3	(51) C23C 14/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140699 (86) CN 2019/124130 (21) 19906606.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140744 (86) CN 2019/125836 (21) 19907421.2	(51) G02F 1/167 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140778 (86) CN 2019/127266 (21) 19906618.4	(51) G03B 21/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140701 (86) CN 2019/124469 (21) 19907410.5	(51) H01S 5/343 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140748 (86) CN 2019/126102 (21) 19906805.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140779 (86) CN 2019/127270 (21) 19906599.6	(51) B01J 20/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140703 (86) CN 2019/124537 (21) 19907131.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140749 (86) CN 2019/126104 (21) 19906880.0	(51) G07C 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140780 (86) CN 2019/127272 (21) 19907244.8	(51) G03B 21/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140704 (86) CN 2019/124563 (21) 19906963.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140750 (86) CN 2019/126105 (21) 19907624.1	(51) H01L 29/786 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140781 (86) CN 2019/127384 (21) 19907980.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140705 (86) CN 2019/124573 (21) 19907411.3	(51) G06F 13/40 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140751 (86) CN 2019/126106 (21) 19907511.0	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140782 (86) CN 2019/127385 (21) 19907882.5	(51) H03M 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140706 (86) CN 2019/124584 (21) 19908061.5	(51) A61K 8/64 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140752 (86) CN 2019/126122 (21) 19906881.8	(51) B66B 7/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140783 (86) CN 2019/127421 (21) 19906973.3	(51) H01L 21/66 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140714 (86) CN 2019/124688 (21) 19907702.5	(51) H01L 27/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140753 (86) CN 2019/126176 (21) 19907512.8	(51) G09G 3/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140785 (86) CN 2019/127439 (21) 19906813.1	(51) G01N 1/28 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140715 (86) CN 2019/124692 (21) 19908063.1	(51) H04B 10/2575 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140754 (86) CN 2019/126210 (21) 19907971.6	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140786 (86) CN 2019/127441 (21) 19907524.3	(51) G09G 3/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140717 (86) CN 2019/124759 (21) 19906609.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140756 (86) CN 2019/126234 (21) 19907137.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140787 (86) CN 2019/127488 (21) 19906619.2	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140718 (86) CN 2019/124788 (21) 19907132.5	(51) G03F 1/36 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140757 (86) CN 2019/126264 (21) 19907139.0	(51) H01L 27/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140790 (86) CN 2019/127691 (21) 19906622.6	(51) H04N 5/3745 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140719 (86) CN 2019/124821 (21) 19908064.9	(51) G09G 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140758 (86) CN 2019/126275 (21) 19907240.6	(51) H04N 21/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140791 (86) CN 2019/127768 (21) 19907435.2	(51) G02F 1/1347 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140720 (86) CN 2019/124860 (21) 19906868.5	(51) G06T 19/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140759 (86) CN 2019/126286 (21) 19907052.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140792 (86) CN 2019/127788 (21) 19906890.9	(51) G06T 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140721 (86) CN 2019/124871 (21) 19907703.3	(51) F25D 11/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140761 (86) CN 2019/126345 (21) 19906806.5	(51) H01L 51/56 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140794 (86) CN 2019/127831 (21) 19906975.8	(51) G06F 1/3234 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/140795 (86) CN 2019/127945 (21) 19907057.4	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140835 (86) CN 2019/129091 (21) 19907540.9	(51) A61H 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140885 (86) CN 2019/130326 (21) 19907734.8	(51) A47L 15/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140796 (86) CN 2019/127984 (21) 19907337.0	(51) A47G 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140842 (86) CN 2019/129237 (21) 19906727.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140886 (86) CN 2019/130343 (21) 19907281.0	(51) D06F 33/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140797 (86) CN 2019/127994 (21) 19907058.2	(51) H05B 3/84 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140845 (86) CN 2019/129358 (21) 19907065.7	(51) G16H 20/70 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140887 (86) CN 2019/130350 (21) 19907652.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140798 (86) CN 2019/128029 (21) 19907800.7	(51) G06K 9/62 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140847 (86) CN 2019/129387 (21) 19907806.4	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140889 (86) CN 2019/130400 (21) 19907454.3	(51) H04N 19/176 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140802 (86) CN 2019/128243 (21) 19907984.9	(51) G02C 7/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140849 (86) CN 2019/129491 (21) 19907442.8	(51) H04L 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140892 (86) CN 2019/130478 (21) 19906828.9	(51) H04N 19/597 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140803 (86) CN 2019/128255 (21) 19906626.7	(51) G01V 1/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140852 (86) CN 2019/129497 (21) 19907272.9	(51) H04J 3/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140893 (86) CN 2019/130509 (21) 19906647.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140804 (86) CN 2019/128262 (21) 19907437.8	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140853 (86) CN 2019/129498 (21) 19907640.7	(51) H04L 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140900 (86) CN 2019/130622 (21) 19906888.3	(51) F21K 9/27 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140807 (86) CN 2019/128271 (21) 19907533.4	(51) B62J 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140854 (86) CN 2019/129506 (21) 19907446.9	(51) H04B 10/70 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140905 (86) CN 2019/130646 (21) 19907914.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140808 (86) CN 2019/128273 (21) 19907721.5	(51) G09G 3/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140858 (86) CN 2019/129704 (21) 19906636.6	(51) A61K 38/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140909 (86) CN 2019/130762 (21) 19907250.5	(51) C08G 73/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140809 (86) CN 2019/128278 (21) 19906817.2	(51) A47L 11/24 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140861 (86) CN 2019/129794 (21) 19906638.2	(51) B65G 65/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140910 (86) CN 2019/130788 (21) 19907552.4	(51) F16D 11/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140810 (86) CN 2019/128299 (21) 19906892.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140864 (86) CN 2019/129808 (21) 19906821.4	(51) G06F 16/25 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140915 (86) CN 2019/130869 (21) 19907173.9	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140811 (86) CN 2019/128312 (21) 19907247.1	(51) G02B 27/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140865 (86) CN 2019/129896 (21) 19907447.7	(51) B23K 26/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140917 (86) CN 2019/130934 (21) 19907459.2	(51) A61B 8/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140813 (86) CN 2019/128363 (21) 19907802.3	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140868 (86) CN 2019/129918 (21) 19906733.1	(51) H04W 52/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140919 (86) CN 2020/000012 (21) 20736125.4	(51) A47J 44/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140814 (86) CN 2019/128369 (21) 19906629.1	(51) G09F 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140869 (86) CN 2019/129929 (21) 19906734.9	(51) G01S 5/22 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140920 (86) CN 2020/000013 (21) 20736217.9	(51) E04H 6/44 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140815 (86) CN 2019/128495 (21) 19906630.9	(51) H04W 76/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140871 (86) CN 2019/129938 (21) 19907903.9	(51) B60W 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140921 (86) CN 2020/000014 (21) 20735889.6	(51) E04H 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140817 (86) CN 2019/128540 (21) 19906726.5	(51) G09F 9/35 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140873 (86) CN 2019/129976 (21) 19906823.0	(51) F17C 1/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140928 (86) CN 2020/070045 (21) 20735852.4	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140823 (86) CN 2019/128664 (21) 19907536.7	(51) H02J 50/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140878 (86) CN 2019/130051 (21) 19907164.8	(51) B21D 35/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140930 (86) CN 2020/070050 (21) 20735917.5	(51) H04W 12/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140825 (86) CN 2019/128765 (21) 19907060.8	(51) H02J 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140879 (86) CN 2019/130054 (21) 19907808.0	(51) B21D 35/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140931 (86) CN 2020/070058 (21) 20736155.1	(51) G06F 21/60 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140826 (86) CN 2019/128769 (21) 19907803.1	(51) G01J 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140880 (86) CN 2019/130074 (21) 19908007.8	(51) H04R 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140932 (86) CN 2020/070059 (21) 20735853.2	(51) G06F 8/38 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021
(87) WO 2020/140828 (86) CN 2019/128787 (21) 19907261.2	(51) H04N 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140881 (86) CN 2019/130128 (21) 19907358.6	(51) B60P 3/345 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140934 (86) CN 2020/070062 (21) 20735872.2	(51) C07D 403/04 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/140832 (86) CN 2019/128900 (21) 19907896.5	(51) G06T 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140884 (86) CN 2019/130285 (21) 19906999.8	(51) D06F 23/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140940 (86) CN 2020/070096 (21) 20735890.4	(51) G06F 8/38 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021

(87) WO 2020/140941 (86) CN 2020/070098 (21) 20735891.2	(51) C01G 53/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140994 (86) CN 2020/070448 (21) 20736196.5	(51) H04B 17/30 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141040 (86) EP 2019/083865 (21) 19817241.3	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140942 (86) CN 2020/070099 (21) 20736221.1	(51) H01M 4/36 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140995 (86) CN 2020/070463 (21) 20736113.0	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141041 (86) EP 2019/083982 (21) 19817265.2	(51) H01J 37/28 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140944 (86) CN 2020/070104 (21) 20735995.1	(51) H05K 5/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/140996 (86) CN 2020/070469 (21) 20735923.3	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141042 (86) EP 2019/083988 (21) 19817654.7	(51) H01J 37/244 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140946 (86) CN 2020/070108 (21) 20735875.5	(51) H04L 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/140998 (86) CN 2020/070471 (21) 20736162.7	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141046 (86) EP 2019/084398 (21) 19818049.9	(51) C08G 71/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140958 (86) CN 2020/070174 (21) 20735975.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/140999 (86) CN 2020/070477 (21) 20735858.1	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141047 (86) EP 2019/084452 (21) 19816711.6	(51) H02J 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140960 (86) CN 2020/070188 (21) 20736090.0	(51) C07D 209/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141000 (86) CN 2020/070483 (21) 20736163.5	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141049 (86) EP 2019/084684 (21) 19824264.6	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140961 (86) CN 2020/070189 (21) 20736223.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141001 (86) CN 2020/070488 (21) 20735897.9	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141050 (86) EP 2019/084725 (21) 19813914.9	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140962 (86) CN 2020/070202 (21) 20735993.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141002 (86) CN 2020/070491 (21) 20736227.8	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141052 (86) EP 2019/084825 (21) 19832005.3	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140964 (86) CN 2020/070228 (21) 20736191.6	(51) H04W 28/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141004 (86) CO 2019/000015 (21) 19907092.1	(51) F24S 20/50 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141053 (86) EP 2019/084835 (21) 19832302.4	(51) H01L 23/46 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140967 (86) CN 2020/070231 (21) 20735979.5	(51) H04L 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141009 (86) DK 2019/050424 (21) 19835627.1	(51) H02J 3/38 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141054 (86) EP 2019/084839 (21) 19832578.9	(51) H01F 27/28 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140970 (86) CN 2020/070269 (21) 20736112.2	(51) H04W 36/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141010 (86) EG 2019/050001 (21) 19907840.3	(51) B65G 67/00 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021	(87) WO 2020/141056 (86) EP 2019/085020 (21) 19832585.4	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140971 (86) CN 2020/070274 (21) 20736192.4	(51) A01D 34/81 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141011 (86) EP 2018/086895 (21) 18836372.5	(51) B22F 3/105 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141057 (86) EP 2019/085023 (21) 19832587.0	(51) H05G 2/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140972 (86) CN 2020/070279 (21) 20736158.5	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141012 (86) EP 2018/086896 (21) 18836262.8	(51) B60C 15/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141063 (86) EP 2019/085375 (21) 19831645.7	(51) H01R 13/621 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140977 (86) CN 2020/070302 (21) 20736193.2	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141019 (86) EP 2019/050098 (21) 19700551.5	(51) H02M 7/483 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141067 (86) EP 2019/085582 (21) 19818127.3	(51) C21D 6/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140979 (86) CN 2020/070309 (21) 20735921.7	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141022 (86) EP 2019/050107 (21) 19700079.7	(51) H03F 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141071 (86) EP 2019/085710 (21) 19831665.5	(51) H01J 37/21 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140980 (86) CN 2020/070310 (21) 20735951.4	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141028 (86) EP 2019/078032 (21) 19790481.6	(51) B60H 1/34 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/141072 (86) EP 2019/085720 (21) 19829109.8	(51) G06K 9/03 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140981 (86) CN 2020/070314 (21) 20736195.7	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141029 (86) EP 2019/081895 (21) 19806209.3	(51) F02M 59/44 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141073 (86) EP 2019/085759 (21) 19827695.8	(51) A45D 40/26 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/140986 (86) CN 2020/070337 (21) 20736041.3	(51) H04N 5/232 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141030 (86) EP 2019/082179 (21) 19808779.3	(51) H01J 37/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141076 (86) EP 2019/085979 (21) 19829522.2	(51) G02B 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140987 (86) CN 2020/070339 (21) 20735895.3	(51) F25D 23/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141035 (86) EP 2019/083627 (21) 19831596.2	(51) B60R 16/023 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141077 (86) EP 2019/085981 (21) 19829523.0	(51) G02B 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/140992 (86) CN 2020/070386 (21) 20735896.1	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141036 (86) EP 2019/083729 (21) 19813847.1	(51) A61B 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141080 (86) EP 2019/086095 (21) 19820804.3	(51) B01J 13/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/140993 (86) CN 2020/070412 (21) 20736067.8	(51) G01V 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141037 (86) EP 2019/083760 (21) 19816648.0	(51) A61B 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141081 (86) EP 2019/086105 (21) 19832343.8	(51) C07D 251/70 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/141082 (86) EP 2019/086170 (21) 19832086.3	(51) B66B 7/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141139 (86) EP 2019/087009 (21) 19832147.3	(51) B60C 15/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141237 (86) ES 2019/070852 (21) 19906695.2	(51) A01K 1/035 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141085 (86) EP 2019/086222 (21) 19832089.7	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141140 (86) EP 2019/087015 (21) 19832971.6	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141240 (86) ES 2019/070856 (21) 19907791.8	(51) A63H 1/32 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141086 (86) EP 2019/086283 (21) 19832658.9	(51) F01C 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141141 (86) EP 2019/087021 (21) 19832148.1	(51) C07C 229/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141244 (86) ES 2019/070896 (21) 19906777.8	(51) C23C 14/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141087 (86) EP 2019/086298 (21) 19829173.4	(51) H04W 84/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141144 (86) EP 2019/087061 (21) 19829645.1	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141247 (86) FI 2019/000021 (21) 19907606.8	(51) A62C 2/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141088 (86) EP 2019/086340 (21) 19821129.4	(51) G06K 19/07 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141146 (86) EP 2019/087065 (21) 19828792.2	(51) A01G 27/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141262 (86) FI 2020/050008 (21) 20736096.7	(51) B62B 9/14 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021
(87) WO 2020/141091 (86) EP 2019/086461 (21) 19832931.0	(51) H01J 37/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141150 (86) EP 2019/087115 (21) 19828282.4	(51) G06F 3/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141265 (86) FR 2019/050019 (21) 19704354.0	(51) F15B 15/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141092 (86) EP 2019/086466 (21) 19832933.6	(51) G03F 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141157 (86) EP 2019/087152 (21) 19831766.1	(51) G01N 33/68 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141270 (86) FR 2019/053161 (21) 19848873.6	(51) H05K 7/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141095 (86) EP 2019/086490 (21) 19832677.9	(51) F16D 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141158 (86) EP 2019/087153 (21) 19835680.0	(51) B60H 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141276 (86) FR 2019/053289 (21) 19848988.2	(51) A61K 8/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141096 (86) EP 2019/086493 (21) 19832101.0	(51) G01L 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141162 (86) EP 2019/087168 (21) 19835428.4	(51) F01K 25/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141278 (86) FR 2019/053303 (21) 19848935.3	(51) B61D 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141097 (86) EP 2019/086502 (21) 19836800.3	(51) G16H 20/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141170 (86) EP 2019/087186 (21) 19829659.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141286 (86) FR 2020/050005 (21) 20705399.2	(51) H01L 27/146 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141099 (86) EP 2019/086518 (21) 19829190.8	(51) B29C 64/245 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141173 (86) EP 2019/087189 (21) 19832419.6	(51) G02B 27/01 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141291 (86) GB 2019/000170 (21) 19827779.0	(51) G01R 29/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141101 (86) EP 2019/086575 (21) 19831721.6	(51) H04W 72/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141188 (86) EP 2020/050007 (21) 20700330.2	(51) B01J 35/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141292 (86) GB 2019/000172 (21) 19827781.6	(51) F42B 35/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141102 (86) EP 2019/086610 (21) 19829591.7	(51) G01J 5/12 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141189 (86) EP 2020/050008 (21) 20700419.3	(51) F02D 41/24 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141293 (86) GB 2019/050021 (21) 19700982.2	(51) G01N 33/50 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141106 (86) EP 2019/086653 (21) 19829199.9	(51) C07K 14/435 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141191 (86) EP 2020/050011 (21) 20700089.4	(51) B01J 35/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141294 (86) GB 2019/053282 (21) 19809885.7	(51) A45D 1/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141111 (86) EP 2019/086685 (21) 19832111.9	(51) E21B 10/567 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141193 (86) EP 2020/050022 (21) 20700013.4	(51) A61B 6/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141298 (86) GB 2019/053502 (21) 19823941.0	(51) B65B 19/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141119 (86) EP 2019/086758 (21) 19835406.0	(51) B28B 23/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141194 (86) EP 2020/050030 (21) 20700064.7	(51) H02G 5/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141299 (86) GB 2019/053503 (21) 19823942.8	(51) B65B 19/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141123 (86) EP 2019/086866 (21) 19829215.3	(51) H04N 19/11 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141196 (86) EP 2020/050034 (21) 20700182.7	(51) D06B 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141300 (86) GB 2019/053504 (21) 19823943.6	(51) B65B 19/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141125 (86) EP 2019/086891 (21) 19836496.0	(51) A61B 5/055 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141217 (86) EP 2020/050083 (21) 20700099.3	(51) G06K 9/62 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141303 (86) GB 2019/053577 (21) 19823984.0	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141132 (86) EP 2019/086927 (21) 19831749.7	(51) A47L 23/26 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141228 (86) EP 2020/050110 (21) 20700149.6	(51) G08B 21/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141304 (86) GB 2019/053578 (21) 19823985.7	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141133 (86) EP 2019/086953 (21) 19827757.6	(51) G02B 30/27 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141233 (86) ES 2018/070845 (21) 18945378.0	(51) B32B 3/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141305 (86) GB 2019/053580 (21) 19823986.5	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141135 (86) EP 2019/086976 (21) 19835669.3	(51) C07D 471/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141235 (86) ES 2019/070001 (21) 19906858.6	(51) C13B 10/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141306 (86) GB 2019/053582 (21) 19823987.3	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/141307 (86) GB 2019/053584 (21) 19823988.1	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141365 (86) IB 2019/059384 (21) 19907051.7	(51) A46B 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141401 (86) IB 2019/061247 (21) 19839428.0	(51) A61B 17/072 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141309 (86) GB 2019/053587 (21) 19831800.8	(51) F04D 25/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141367 (86) IB 2019/059799 (21) 19906883.4	(51) C12N 9/28 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141402 (86) IB 2019/061248 (21) 19839429.8	(51) A61B 17/072 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141310 (86) GB 2019/053589 (21) 19823989.9	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141369 (86) IB 2019/060349 (21) 19907325.5	(51) A61K 9/127 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141404 (86) IB 2019/061263 (21) 19906811.5	(51) A23F 3/30 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021
(87) WO 2020/141311 (86) GB 2019/053590 (21) 19831802.4	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141370 (86) IB 2019/060351 (21) 19906967.5	(51) H01L 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141415 (86) IB 2019/061355 (21) 19907728.0	(51) G01S 5/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141312 (86) GB 2019/053591 (21) 19831803.2	(51) F24F 6/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141371 (86) IB 2019/060424 (21) 19906706.7	(51) E04G 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141416 (86) IB 2019/061372 (21) 19907729.8	(51) B65B 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141317 (86) GB 2019/053701 (21) 19832993.0	(51) B04B 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141373 (86) IB 2019/060520 (21) 19848904.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141423 (86) IB 2019/061414 (21) 19842889.8	(51) B62D 15/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141318 (86) GB 2019/053702 (21) 19832994.8	(51) B33Y 30/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141374 (86) IB 2019/060605 (21) 19907726.4	(51) G10L 25/66 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141431 (86) IB 2019/061428 (21) 19845722.8	(51) A61K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141319 (86) GB 2019/053708 (21) 19848901.5	(51) H04L 29/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141375 (86) IB 2019/060730 (21) 19839666.5	(51) G02C 7/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141432 (86) IB 2019/061429 (21) 19907985.6	(51) F28D 7/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141322 (86) GB 2020/050004 (21) 20700312.0	(51) B41F 5/24 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141376 (86) IB 2019/060764 (21) 19832443.6	(51) B29C 48/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141439 (86) IB 2019/061441 (21) 19906815.6	(51) A61K 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141334 (86) GR 2019/000001 (21) 19703779.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141377 (86) IB 2019/060765 (21) 19832207.5	(51) B43L 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141441 (86) IB 2019/061445 (21) 19907892.4	(51) E05B 65/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141340 (86) IB 2018/060730 (21) 18945364.0	(51) A61B 17/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141379 (86) IB 2019/060776 (21) 19839411.6	(51) B01J 23/755 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141448 (86) IB 2019/061456 (21) 19907339.6	(51) A61K 39/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141341 (86) IB 2018/060731 (21) 18945396.2	(51) D03D 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141380 (86) IB 2019/060817 (21) 19828325.1	(51) A61B 17/072 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141449 (86) IB 2019/061457 (21) 19839158.3	(51) A61F 2/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141342 (86) IB 2018/060742 (21) 18857425.5	(51) F41A 9/62 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141381 (86) IB 2019/060822 (21) 19835746.9	(51) A61B 17/115 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141451 (86) IB 2019/061460 (21) 19848906.4	(51) A61B 5/05 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141345 (86) IB 2019/001322 (21) 19850854.1	(51) A61B 17/122 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141385 (86) IB 2019/060902 (21) 19907142.4	(51) H01L 21/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141457 (86) IB 2020/000011 (21) 20736056.1	(51) A47J 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141347 (86) IB 2019/001380 (21) 19858682.8	(51) H01L 33/50 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141387 (86) IB 2019/060916 (21) 19836544.7	(51) F24C 15/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141461 (86) IB 2020/000023 (21) 20715442.8	(51) C05F 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141351 (86) IB 2019/050008 (21) 19907706.6	(51) H05B 33/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141389 (86) IB 2019/061043 (21) 19836567.8	(51) H02H 7/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141468 (86) IB 2020/050006 (21) 20736150.2	(51) A61B 34/10 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141353 (86) IB 2019/050057 (21) 19907141.6	(51) B65D 88/34 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141390 (86) IB 2019/061045 (21) 19836569.4	(51) H02J 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141472 (86) IB 2020/050011 (21) 20701500.9	(51) A61K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141354 (86) IB 2019/050067 (21) 19704863.0	(51) F24F 3/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141392 (86) IB 2019/061140 (21) 19907327.1	(51) H02M 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141477 (86) IB 2020/050019 (21) 20736000.9	(51) B32B 3/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141355 (86) IB 2019/050077 (21) 19704677.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141398 (86) IB 2019/061244 (21) 19842404.6	(51) A61B 17/072 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141482 (86) IB 2020/050029 (21) 20735987.8	(51) A61K 9/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141361 (86) IB 2019/052080 (21) 19907711.6	(51) G06K 9/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141399 (86) IB 2019/061245 (21) 19839427.2	(51) A61B 17/128 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141486 (86) IB 2020/050038 (21) 20736059.5	(51) G06F 21/57 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141364 (86) IB 2019/058492 (21) 19907804.9	(51) A23N 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141400 (86) IB 2019/061246 (21) 19839274.8	(51) A61B 17/072 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141488 (86) IB 2020/050040 (21) 20702164.3	(51) F16L 11/115 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021

(87) WO 2020/141493 (86) IB 2020/050059 (21) 20735943.1	(51) G01C 21/30 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141555 (86) IN 2020/050007 (21) 20735870.6	(51) B62J 1/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141594 (86) JP 2019/050503 (21) 19907063.2	(51) F02N 11/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141503 (86) IL 2019/051355 (21) 19907258.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141556 (86) IN 2020/050008 (21) 20736087.6	(51) F02M 35/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141595 (86) JP 2019/050573 (21) 19906621.8	(51) C01B 11/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141505 (86) IL 2019/051395 (21) 19907740.5	(51) G01N 33/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141557 (86) IN 2020/050009 (21) 20736088.4	(51) B60T 13/74 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141596 (86) JP 2019/050889 (21) 19906984.0	(51) B29C 70/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141509 (86) IL 2019/051429 (21) 19907641.5	(51) A61K 31/195 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141558 (86) IN 2020/050010 (21) 20735912.6	(51) H05B 47/155 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141597 (86) JP 2019/050971 (21) 19907822.1	(51) G11C 13/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141511 (86) IL 2019/051431 (21) 19907443.6	(51) G06F 1/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141560 (86) IN 2020/050012 (21) 20735883.9	(51) B62J 35/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141598 (86) JP 2019/051076 (21) 19906720.8	(51) H04N 19/593 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141514 (86) IL 2019/051434 (21) 19845783.0	(51) C07D 277/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141561 (86) IN 2020/050013 (21) 20735913.4	(51) H04L 9/28 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141601 (86) JP 2019/051182 (21) 19906976.6	(51) C03C 17/25 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141531 (86) IL 2020/050007 (21) 20736127.0	(51) G09F 13/04 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021	(87) WO 2020/141562 (86) IN 2020/050014 (21) 20735914.2	(51) A61K 9/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141603 (86) JP 2019/051317 (21) 19908012.8	(51) A47C 7/62 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141532 (86) IL 2020/050008 (21) 20736128.8	(51) A61C 17/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141564 (86) IR 2019/050001 (21) 19907260.4	(51) E04C 2/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141604 (86) JP 2019/051411 (21) 19907911.2	(51) H04N 21/235 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141533 (86) IL 2020/050009 (21) 20736029.8	(51) A61C 17/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141568 (86) JP 2019/000007 (21) 19907906.2	(51) A61B 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141605 (86) JP 2019/051513 (21) 19906985.7	(51) A47L 5/24 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141536 (86) IL 2020/050012 (21) 20736061.1	(51) G01R 33/24 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021	(87) WO 2020/141570 (86) JP 2019/000021 (21) 19907549.0	(51) F02N 11/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141606 (86) JP 2019/051567 (21) 19907913.8	(51) C08F 2/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141539 (86) IN 2019/050673 (21) 19906983.2	(51) F24F 3/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141571 (86) JP 2019/000022 (21) 19906809.9	(51) F02N 11/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141609 (86) JP 2019/051600 (21) 19906987.3	(51) H04N 19/52 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141541 (86) IN 2019/050813 (21) 19907449.3	(51) G06F 11/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141572 (86) JP 2019/000033 (21) 19907355.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141611 (86) JP 2019/051643 (21) 19907457.6	(51) G06F 8/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141544 (86) IN 2019/050939 (21) 19829316.9	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141575 (86) JP 2019/000038 (21) 19907356.0	(51) B23Q 3/157 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141612 (86) JP 2020/000003 (21) 20736189.0	(51) G06Q 50/18 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021
(87) WO 2020/141546 (86) IN 2019/050963 (21) 19858643.0	(51) A23L 33/105 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141577 (86) JP 2019/032747 (21) 19907357.8	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141615 (86) KR 2018/016947 (21) 18945393.9	(51) G06F 16/683 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141548 (86) IN 2019/050968 (21) 19906617.6	(51) G01S 13/89 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141578 (86) JP 2019/042089 (21) 19907262.0	(51) H01M 12/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141618 (86) KR 2018/016989 (21) 18945357.4	(51) A61F 2/58 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141549 (86) IN 2019/050969 (21) 19907547.4	(51) G01S 13/89 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141579 (86) JP 2019/044987 (21) 19907359.4	(51) B25J 9/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141620 (86) KR 2019/000015 (21) 19908016.9	(51) G10L 15/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141550 (86) IN 2020/050002 (21) 20735906.8	(51) F03G 3/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141580 (86) JP 2019/045177 (21) 19906719.0	(51) G06F 3/041 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141621 (86) KR 2019/000018 (21) 19907458.4	(51) G05D 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141551 (86) IN 2020/050003 (21) 20735869.8	(51) F03G 3/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141584 (86) JP 2019/047339 (21) 19906829.7	(51) H04L 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021	(87) WO 2020/141622 (86) KR 2019/000034 (21) 19907268.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141552 (86) IN 2020/050004 (21) 20703555.1	(51) A61K 31/455 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141586 (86) JP 2019/048166 (21) 19907820.5	(51) B62D 57/024 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141623 (86) KR 2019/000045 (21) 19906832.1	(51) B25J 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141553 (86) IN 2020/050005 (21) 20735972.0	(51) F02B 23/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141590 (86) JP 2019/050379 (21) 19906902.2	(51) H04W 16/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141624 (86) KR 2019/000046 (21) 19907460.0	(51) B25J 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141554 (86) IN 2020/050006 (21) 20735851.6	(51) C01B 32/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141593 (86) JP 2019/050502 (21) 19907543.3	(51) F02N 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141625 (86) KR 2019/000048 (21) 19907824.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/141626 (86) KR 2019/000049 (21) 19907915.3	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141651 (86) KR 2019/002865 (21) 19907825.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141676 (86) KR 2019/009262 (21) 19907648.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141627 (86) KR 2019/000051 (21) 19906721.6	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141653 (86) KR 2019/002986 (21) 19908021.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/141677 (86) KR 2019/009497 (21) 19908023.5	(51) B60B 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141628 (86) KR 2019/000052 (21) 19907816.3	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141654 (86) KR 2019/004192 (21) 19906896.6	(51) B01J 23/847 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141678 (86) KR 2019/009501 (21) 19907752.0	(51) B60B 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141629 (86) KR 2019/000053 (21) 19906988.1	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141655 (86) KR 2019/004308 (21) 19906627.5	(51) A61M 5/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141679 (86) KR 2019/009535 (21) 19906634.1	(51) E02B 3/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141630 (86) KR 2019/000055 (21) 19907066.5	(51) B25J 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141657 (86) KR 2019/004949 (21) 19907463.4	(51) A61B 5/107 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141680 (86) KR 2019/009802 (21) 19907654.8	(51) H02J 50/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141631 (86) KR 2019/000058 (21) 19908017.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141658 (86) KR 2019/005061 (21) 19907068.1	(51) H04W 64/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141681 (86) KR 2019/009931 (21) 19907661.3	(51) A45D 40/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141632 (86) KR 2019/000059 (21) 19907067.3	(51) A61H 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141659 (86) KR 2019/005496 (21) 19907658.9	(51) G05G 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141683 (86) KR 2019/010120 (21) 19907282.8	(51) G08G 1/017 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141633 (86) KR 2019/000060 (21) 19907554.0	(51) B25J 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141661 (86) KR 2019/005892 (21) 19907448.5	(51) B62K 5/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141686 (86) KR 2019/010972 (21) 19907749.6	(51) H01M 10/6556 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141635 (86) KR 2019/000080 (21) 19907748.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141662 (86) KR 2019/006636 (21) 19906908.9	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141687 (86) KR 2019/011046 (21) 19906836.2	(51) A45D 1/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141636 (86) KR 2019/000081 (21) 19906989.9	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141663 (86) KR 2019/006645 (21) 19907660.5	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141688 (86) KR 2019/011048 (21) 19906637.4	(51) H01H 50/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141637 (86) KR 2019/000083 (21) 19907158.0	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141664 (86) KR 2019/006649 (21) 19907918.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141690 (86) KR 2019/011460 (21) 19906729.9	(51) G06Q 50/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141638 (86) KR 2019/000084 (21) 19907161.4	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141665 (86) KR 2019/006694 (21) 19907279.4	(51) B25J 9/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141691 (86) KR 2019/011687 (21) 19907562.3	(51) H01L 21/673 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141639 (86) KR 2019/000086 (21) 19908018.5	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141666 (86) KR 2019/006786 (21) 19907919.5	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141692 (86) KR 2019/011831 (21) 19907366.9	(51) H01Q 9/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141640 (86) KR 2019/000114 (21) 19907162.2	(51) H04W 4/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141667 (86) KR 2019/007368 (21) 19907166.3	(51) H04W 48/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141693 (86) KR 2019/011900 (21) 19906730.7	(51) F24H 9/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141641 (86) KR 2019/000116 (21) 19908019.3	(51) A61M 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141668 (86) KR 2019/007447 (21) 19906723.2	(51) C09D 167/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141696 (86) KR 2019/012420 (21) 19906992.3	(51) G06N 3/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141642 (86) KR 2019/000117 (21) 19906834.7	(51) B01D 53/75 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141669 (86) KR 2019/007463 (21) 19907560.7	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141697 (86) KR 2019/012684 (21) 19907367.7	(51) G06F 1/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141643 (86) KR 2019/000118 (21) 19907656.3	(51) G10L 13/047 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141671 (86) KR 2019/007851 (21) 19906628.3	(51) B25J 9/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141700 (86) KR 2019/013977 (21) 19906912.1	(51) G05D 23/19 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141644 (86) KR 2019/000132 (21) 19907059.0	(51) A61N 1/39 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141672 (86) KR 2019/007943 (21) 19907827.0	(51) H04B 10/116 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141701 (86) KR 2019/014060 (21) 19907665.4	(51) G01N 9/36 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141645 (86) KR 2019/000144 (21) 19907461.8	(51) G01S 7/481 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141673 (86) KR 2019/008264 (21) 19908022.7	(51) B31D 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141703 (86) KR 2019/014118 (21) 19907565.6	(51) A61B 17/29 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141647 (86) KR 2019/000166 (21) 19908020.1	(51) H04B 7/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141674 (86) KR 2019/009134 (21) 19906990.7	(51) B32B 17/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141708 (86) KR 2019/014504 (21) 19907467.5	(51) C08G 73/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141650 (86) KR 2019/001944 (21) 19906906.3	(51) H01L 51/52 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141675 (86) KR 2019/009138 (21) 19907751.2	(51) B32B 17/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141710 (86) KR 2019/014970 (21) 19907289.3	(51) C08G 73/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/141711 (86) KR 2019/014984 (21) 19907753.8	(51) A61K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141743 (86) KR 2019/017272 (21) 19908025.0	(51) F21V 21/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141774 (86) KR 2019/018196 (21) 19907078.0	(51) A61F 2/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141712 (86) KR 2019/015099 (21) 19907923.7	(51) F24H 9/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141744 (86) KR 2019/017309 (21) 19907754.6	(51) A61N 1/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141775 (86) KR 2019/018261 (21) 19907757.9	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141713 (86) KR 2019/015111 (21) 19907368.5	(51) C08G 73/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141745 (86) KR 2019/017310 (21) 19908035.9	(51) G06N 20/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141776 (86) KR 2019/018328 (21) 19907828.8	(51) G01N 33/574 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141714 (86) KR 2019/015150 (21) 19906641.6	(51) C25D 11/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141746 (86) KR 2019/017315 (21) 19906839.6	(51) A61N 1/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141777 (86) KR 2019/018330 (21) 19906646.5	(51) G06Q 50/28 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141715 (86) KR 2019/015241 (21) 19906913.9	(51) A61F 5/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141747 (86) KR 2019/017347 (21) 19907176.2	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141778 (86) KR 2019/018345 (21) 19907292.7	(51) A61K 38/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141719 (86) KR 2019/015687 (21) 19906642.4	(51) B65B 5/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141749 (86) KR 2019/017473 (21) 19907372.7	(51) H04N 21/485 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141780 (86) KR 2019/018349 (21) 19907294.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141723 (86) KR 2019/015962 (21) 19907464.2	(51) C07D 257/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141750 (86) KR 2019/017487 (21) 19907755.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141781 (86) KR 2019/018350 (21) 19906842.0	(51) A61K 8/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141727 (86) KR 2019/016093 (21) 19907567.2	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141751 (86) KR 2019/017489 (21) 19906644.0	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141782 (86) KR 2019/018351 (21) 19906737.2	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141729 (86) KR 2019/016470 (21) 19906837.0	(51) A61B 5/107 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141753 (86) KR 2019/017570 (21) 19908036.7	(51) H04B 7/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141783 (86) KR 2019/018352 (21) 19906909.7	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141730 (86) KR 2019/016506 (21) 19907570.6	(51) H04W 88/18 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141756 (86) KR 2019/017782 (21) 19907932.8	(51) H01L 21/8238 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141784 (86) KR 2019/018360 (21) 19907573.0	(51) G06F 3/038 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141731 (86) KR 2019/016562 (21) 19906994.9	(51) H01L 51/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141757 (86) KR 2019/017784 (21) 19907177.0	(51) H01L 21/8238 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141785 (86) KR 2019/018361 (21) 19907474.1	(51) D06F 58/26 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141732 (86) KR 2019/016606 (21) 19907469.1	(51) A44B 18/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141758 (86) KR 2019/017785 (21) 19907670.4	(51) H01L 21/8238 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141786 (86) KR 2019/018366 (21) 19907574.8	(51) B01L 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141733 (86) KR 2019/016885 (21) 19907290.1	(51) C09D 175/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141759 (86) KR 2019/017799 (21) 19907178.8	(51) A61M 5/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141787 (86) KR 2019/018384 (21) 19907377.6	(51) G06F 40/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141734 (86) KR 2019/016905 (21) 19907930.2	(51) C07D 207/267 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141760 (86) KR 2019/017808 (21) 19907935.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141788 (86) KR 2019/018385 (21) 19908038.3	(51) F25D 29/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141735 (86) KR 2019/016911 (21) 19906838.8	(51) A61K 8/55 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141762 (86) KR 2019/017888 (21) 19907936.9	(51) G01N 33/569 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141790 (86) KR 2019/018424 (21) 19907829.6	(51) G06F 3/0362 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141737 (86) KR 2019/016990 (21) 19906996.4	(51) B60R 21/233 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141764 (86) KR 2019/017985 (21) 19907756.1	(51) F25D 23/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141792 (86) KR 2019/018459 (21) 19907576.3	(51) E04H 9/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141738 (86) KR 2019/017007 (21) 19907571.4	(51) H01R 13/646 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141765 (86) KR 2019/017989 (21) 19906841.2	(51) G02B 26/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141793 (86) KR 2019/018467 (21) 19906650.7	(51) G06F 1/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141739 (86) KR 2019/017015 (21) 19906915.4	(51) B29D 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141766 (86) KR 2019/017995 (21) 19907075.6	(51) H04N 19/593 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141797 (86) KR 2019/018488 (21) 19907079.8	(51) B63B 35/38 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141740 (86) KR 2019/017028 (21) 19906916.2	(51) C09D 167/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141767 (86) KR 2019/018009 (21) 19907376.8	(51) G06F 3/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141798 (86) KR 2019/018489 (21) 19907295.0	(51) H02J 50/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141741 (86) KR 2019/017102 (21) 19908013.6	(51) A61K 8/58 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141769 (86) KR 2019/018107 (21) 19907473.3	(51) G10L 15/22 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141799 (86) KR 2019/018492 (21) 19906998.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141742 (86) KR 2019/017270 (21) 19907934.4	(51) F21V 21/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141771 (86) KR 2019/018141 (21) 19906645.7	(51) H04N 13/305 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141800 (86) KR 2019/018494 (21) 19906920.4	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021

(87) WO 2020/141801 (86) KR 2019/018495 (21) 19907671.2	(51) G06F 3/044 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141830 (86) KR 2019/018707 (21) 19907084.8	(51) C09D 183/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141856 (86) KR 2019/018798 (21) 19907762.9	(51) H04N 19/137 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141802 (86) KR 2019/018503 (21) 19907476.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141831 (86) KR 2019/018713 (21) 19907833.8	(51) H04N 19/593 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141857 (86) KR 2019/018802 (21) 19907667.0	(51) G01S 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141803 (86) KR 2019/018513 (21) 19907378.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141832 (86) KR 2019/018716 (21) 19907004.6	(51) H04R 1/28 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141858 (86) KR 2019/018803 (21) 19906661.4	(51) G06N 3/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141804 (86) KR 2019/018546 (21) 19908041.7	(51) C09K 3/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141833 (86) KR 2019/018722 (21) 19906612.7	(51) H04N 19/103 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141859 (86) KR 2019/018804 (21) 19907006.1	(51) H04W 28/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141806 (86) KR 2019/018549 (21) 19907003.8	(51) H01J 37/32 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141834 (86) KR 2019/018739 (21) 19906924.6	(51) F25D 29/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141860 (86) KR 2019/018805 (21) 19907383.4	(51) G02F 1/1506 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141807 (86) KR 2019/018561 (21) 19906740.6	(51) G16H 50/50 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141835 (86) KR 2019/018743 (21) 19906659.8	(51) C08F 220/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141862 (86) KR 2019/018808 (21) 19906744.8	(51) E04G 7/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141808 (86) KR 2019/018563 (21) 19907578.9	(51) H04M 1/725 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141836 (86) KR 2019/018744 (21) 19907085.5	(51) F16H 45/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141863 (86) KR 2019/018809 (21) 19907384.2	(51) H04M 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141810 (86) KR 2019/018579 (21) 19907944.3	(51) C23C 8/80 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141837 (86) KR 2019/018745 (21) 19907673.8	(51) F16H 45/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141865 (86) KR 2019/018811 (21) 19907837.9	(51) H02N 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141811 (86) KR 2019/018591 (21) 19907182.0	(51) G02B 21/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141838 (86) KR 2019/018746 (21) 19907834.6	(51) H02M 7/483 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141871 (86) KR 2019/018825 (21) 19906849.5	(51) C01B 32/158 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141812 (86) KR 2019/018592 (21) 19906843.8	(51) G06T 7/187 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141839 (86) KR 2019/018747 (21) 19907835.3	(51) H02K 41/03 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141873 (86) KR 2020/000006 (21) 20735948.0	(51) B32B 15/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141813 (86) KR 2019/018597 (21) 19907477.4	(51) H04N 19/11 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141840 (86) KR 2019/018750 (21) 19906660.6	(51) H02B 13/035 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141874 (86) KR 2020/000009 (21) 20736197.3	(51) A01N 31/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141814 (86) KR 2019/018612 (21) 19906922.0	(51) H04N 19/85 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141841 (86) KR 2019/018752 (21) 19907280.2	(51) A61K 31/235 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141876 (86) KR 2020/000011 (21) 20735974.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141816 (86) KR 2019/018630 (21) 19907579.7	(51) H04N 19/107 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141842 (86) KR 2019/018758 (21) 19907582.1	(51) H04M 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141877 (86) KR 2020/000012 (21) 20736160.1	(51) C12Q 1/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141817 (86) KR 2019/018645 (21) 19906844.6	(51) A61N 5/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141844 (86) KR 2019/018766 (21) 19907296.8	(51) B65G 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141878 (86) KR 2020/000013 (21) 20736133.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141818 (86) KR 2019/018646 (21) 19908043.3	(51) A61N 5/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141847 (86) KR 2019/018775 (21) 19906926.1	(51) A61B 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141879 (86) KR 2020/000016 (21) 20735898.7	(51) H04N 19/527 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141819 (86) KR 2019/018647 (21) 19906651.5	(51) C08L 69/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141848 (86) KR 2019/018778 (21) 19907005.3	(51) G06N 3/063 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141880 (86) KR 2020/000017 (21) 20735925.8	(51) H04N 19/86 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141821 (86) KR 2019/018667 (21) 19907380.0	(51) H04M 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141849 (86) KR 2019/018781 (21) 19906846.1	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141881 (86) KR 2020/000019 (21) 20736164.3	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141823 (86) KR 2019/018678 (21) 19906652.3	(51) H04N 21/2389 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141850 (86) KR 2019/018783 (21) 19907297.6	(51) H01L 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141883 (86) KR 2020/000023 (21) 20736134.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141824 (86) KR 2019/018680 (21) 19907759.5	(51) H04R 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141853 (86) KR 2019/018792 (21) 19907836.1	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141884 (86) KR 2020/000024 (21) 20736165.0	(51) H04N 19/109 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141825 (86) KR 2019/018684 (21) 19906655.6	(51) A61K 9/24 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141854 (86) KR 2019/018795 (21) 19907676.1	(51) G03F 7/039 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141885 (86) KR 2020/000025 (21) 20736069.4	(51) H04N 19/86 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141826 (86) KR 2019/018689 (21) 19907083.0	(51) G01R 1/073 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141855 (86) KR 2019/018796 (21) 19907761.1	(51) H04N 19/137 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141886 (86) KR 2020/000027 (21) 20736021.5	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/141887 (86) KR 2020/000030 (21) 20736114.8	(51) G08B 21/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141919 (86) KR 2020/000082 (21) 20735976.1	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141963 (86) KR 2020/000212 (21) 20736138.7	(51) H04W 74/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141888 (86) KR 2020/000031 (21) 20735899.5	(51) G06Q 50/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141921 (86) KR 2020/000089 (21) 20736092.6	(51) G06F 7/58 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141964 (86) KR 2020/000214 (21) 20736049.6	(51) H04W 8/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141890 (86) KR 2020/000033 (21) 20736198.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141924 (86) KR 2020/000095 (21) 20736170.0	(51) G01C 21/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141966 (86) MY 2019/000051 (21) 19908048.2	(51) A23B 7/005 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141892 (86) KR 2020/000035 (21) 20736115.5	(51) H04N 19/625 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141925 (86) KR 2020/000108 (21) 20736201.3	(51) H05K 7/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141967 (86) MY 2019/000052 (21) 19907013.7	(51) C05F 17/40 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141894 (86) KR 2020/000040 (21) 20736166.8	(51) H04W 72/12 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141926 (86) KR 2020/000111 (21) 20735952.2	(51) A61N 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141968 (86) MY 2019/050136 (21) 19907389.1	(51) G06F 16/28 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141897 (86) KR 2020/000043 (21) 20735997.7	(51) H04W 28/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141927 (86) KR 2020/000112 (21) 20736202.1	(51) C07C 235/40 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141969 (86) MY 2019/050137 (21) 19907488.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141899 (86) KR 2020/000045 (21) 20735977.9	(51) H04L 12/28 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141928 (86) KR 2020/000113 (21) 20735954.8	(51) H04N 19/51 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141970 (86) MY 2019/050138 (21) 19907014.5	(51) G01S 19/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141900 (86) KR 2020/000051 (21) 20736168.4	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141929 (86) KR 2020/000114 (21) 20735880.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141995 (86) SE 2019/051329 (21) 19907952.6	(51) H04N 19/20 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141901 (86) KR 2020/000052 (21) 20736044.7	(51) G03B 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141930 (86) KR 2020/000116 (21) 20735901.9	(51) A61K 47/64 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/141998 (86) SE 2020/050001 (21) 20736072.8	(51) H04B 7/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141902 (86) KR 2020/000053 (21) 20735926.6	(51) G02B 9/64 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141931 (86) KR 2020/000118 (21) 20736171.8	(51) H01B 3/44 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141999 (86) SG 2018/050641 (21) 18945373.1	(51) A61B 5/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141905 (86) KR 2020/000056 (21) 20736169.2	(51) B65D 19/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141932 (86) KR 2020/000119 (21) 20735928.2	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142001 (86) SG 2019/050607 (21) 19907491.5	(51) B66F 11/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/141906 (86) KR 2020/000059 (21) 20735876.3	(51) H04N 19/11 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141935 (86) KR 2020/000123 (21) 20736136.1	(51) H04N 19/61 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142006 (86) SG 2020/050001 (21) 20736024.9	(51) E04B 1/34 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/141907 (86) KR 2020/000063 (21) 20735877.1	(51) G06F 16/56 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141936 (86) KR 2020/000124 (21) 20735929.0	(51) B01J 35/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142008 (86) SK 2020/050001 (21) 20709355.0	(51) H04W 4/80 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141908 (86) KR 2020/000064 (21) 20736199.9	(51) H04N 19/105 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141939 (86) KR 2020/000129 (21) 20736172.6	(51) H04B 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142009 (86) TR 2018/050947 (21) 18945374.9	(51) A61F 13/476 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141909 (86) KR 2020/000066 (21) 20735927.4	(51) H04N 19/625 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141949 (86) KR 2020/000148 (21) 20735903.5	(51) C07D 495/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142010 (86) TR 2018/050948 (21) 18945398.8	(51) H04H 60/33 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141910 (86) KR 2020/000067 (21) 20736230.2	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141950 (86) KR 2020/000149 (21) 20736174.2	(51) G06T 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142011 (86) TR 2018/050949 (21) 18945361.6	(51) H04H 60/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141911 (86) KR 2020/000068 (21) 20735855.7	(51) H04N 19/52 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141952 (86) KR 2020/000151 (21) 20736116.3	(51) G10L 15/22 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142013 (86) TR 2019/000085 (21) 19906940.2	(51) A47J 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141912 (86) KR 2020/000069 (21) 20735900.1	(51) H04N 19/593 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141956 (86) KR 2020/000172 (21) 20736204.7	(51) H04W 48/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142014 (86) TR 2019/000087 (21) 19907954.2	(51) A47J 27/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141913 (86) KR 2020/000070 (21) 20736091.8	(51) H04N 19/513 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141957 (86) KR 2020/000186 (21) 20736047.0	(51) H04L 29/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142016 (86) TR 2019/000089 (21) 19907846.0	(51) A47J 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/141915 (86) KR 2020/000072 (21) 20735994.4	(51) H04N 19/105 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/141960 (86) KR 2020/000200 (21) 20736048.8	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142018 (86) TR 2019/050008 (21) 19832472.5	(51) A61K 31/592 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021
(87) WO 2020/141916 (86) KR 2020/000075 (21) 20735978.7	(51) E04C 2/26 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/141962 (86) KR 2020/000211 (21) 20735956.3	(51) H04N 19/105 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142020 (86) TR 2019/050259 (21) 19907018.6	(51) F04B 17/03 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021

(87) WO 2020/142023 (86) TR 2019/050469 (21) 19906666.3	(51) A61C 13/235 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142051 (86) TR 2019/051256 (21) 19907777.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142081 (86) US 2018/068182 (21) 18945360.8	(51) G06N 20/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142024 (86) TR 2019/050615 (21) 19906749.7	(51) G06Q 20/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142052 (86) TR 2019/051258 (21) 19907020.2	(51) G06F 30/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142082 (86) US 2018/068186 (21) 18945400.2	(51) E21B 43/25 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142025 (86) TR 2019/050616 (21) 19906944.4	(51) G06F 3/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142053 (86) TR 2019/051259 (21) 19907685.2	(51) E04F 15/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142084 (86) US 2018/068199 (21) 18945354.1	(51) G10L 21/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142029 (86) TR 2019/050879 (21) 19907850.2	(51) C08K 3/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142054 (86) TR 2020/050001 (21) 20736139.5	(51) A61K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142085 (86) US 2018/068214 (21) 18945402.8	(51) G06F 21/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142030 (86) TR 2019/050963 (21) 19907097.0	(51) B62H 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142055 (86) UA 2019/000143 (21) 19907196.0	(51) A63C 17/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142086 (86) US 2018/068215 (21) 18945407.7	(51) G06F 21/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142031 (86) TR 2019/050982 (21) 19907485.7	(51) B29C 64/153 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142057 (86) US 2018/068101 (21) 18945386.3	(51) G01V 1/46 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142087 (86) US 2018/068218 (21) 18945403.6	(51) G06F 21/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142032 (86) TR 2019/051077 (21) 19907680.3	(51) A61B 17/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142058 (86) US 2018/068104 (21) 18945362.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142088 (86) US 2018/068222 (21) 18945392.1	(51) B81C 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142033 (86) TR 2019/051081 (21) 19907591.2	(51) H04L 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142059 (86) US 2018/068123 (21) 18837142.1	(51) G06N 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142093 (86) US 2019/012025 (21) 19907101.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142034 (86) TR 2019/051099 (21) 19907594.6	(51) B25J 11/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142060 (86) US 2018/068125 (21) 18945351.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142095 (86) US 2019/012091 (21) 19907855.1	(51) H04N 19/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142035 (86) TR 2019/051101 (21) 19907851.0	(51) A61B 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142064 (86) US 2018/068138 (21) 18945352.5	(51) E21B 21/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142097 (86) US 2019/012105 (21) 19702497.9	(51) H04W 48/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142036 (86) TR 2019/051102 (21) 19907580.5	(51) G01C 21/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142067 (86) US 2018/068145 (21) 18945375.6	(51) A61F 13/49 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142099 (86) US 2019/012151 (21) 19701919.3	(51) B65G 43/08 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142037 (86) TR 2019/051141 (21) 19906854.5	(51) B65G 51/04 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/142069 (86) US 2018/068148 (21) 18945346.7	(51) A61F 13/49 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142101 (86) US 2019/012238 (21) 19907399.0	(51) G06F 3/0354 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142038 (86) TR 2019/051183 (21) 19906945.1	(51) B24C 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142070 (86) US 2018/068149 (21) 18945369.9	(51) E21B 34/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142105 (86) US 2019/012370 (21) 19907686.0	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142039 (86) TR 2019/051210 (21) 19907773.6	(51) H02G 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142072 (86) US 2018/068158 (21) 18945406.9	(51) G06F 9/445 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142106 (86) US 2019/012432 (21) 19907306.5	(51) B22F 3/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142043 (86) TR 2019/051231 (21) 19907853.6	(51) A01G 25/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142073 (86) US 2018/068159 (21) 18945395.4	(51) E21B 21/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142107 (86) US 2019/014233 (21) 19907779.3	(51) E21B 44/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142044 (86) TR 2019/051237 (21) 19907098.8	(51) H04L 27/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142074 (86) US 2018/068164 (21) 18945387.1	(51) G01V 1/42 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142111 (86) US 2019/033310 (21) 19730003.1	(51) C09D 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142045 (86) TR 2019/051239 (21) 19907957.5	(51) F03B 13/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142075 (86) US 2018/068166 (21) 18945390.5	(51) E21B 21/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142114 (86) US 2019/048256 (21) 19907695.1	(51) G06F 1/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142047 (86) TR 2019/051241 (21) 19907099.6	(51) A61B 5/11 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142076 (86) US 2018/068170 (21) 18945381.4	(51) E21B 43/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142118 (86) US 2019/053591 (21) 19907696.9	(51) F24F 3/147 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142048 (86) TR 2019/051242 (21) 19907195.2	(51) G06T 17/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142078 (86) US 2018/068173 (21) 18945363.2	(51) F15B 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142140 (86) US 2019/060903 (21) 19836178.4	(51) G01R 33/035 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142049 (86) TR 2019/051243 (21) 19906751.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142079 (86) US 2018/068177 (21) 18945353.3	(51) H01Q 1/52 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142145 (86) US 2019/062800 (21) 19907211.7	(51) G08G 1/01 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142050 (86) TR 2019/051244 (21) 19907301.6	(51) G01S 15/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142080 (86) US 2018/068181 (21) 18945382.2	(51) E21B 19/24 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142147 (86) US 2019/063104 (21) 19907027.7	(51) G06F 11/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021

(87) WO 2020/142148 (86) US 2019/063321 (21) 19827914.3	(51) H04R 25/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142199 (86) US 2019/066729 (21) 19907610.0	(51) H01L 23/48 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142276 (86) US 2019/067989 (21) 19907860.1	(51) G01N 33/53 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142149 (86) US 2019/063436 (21) 19827930.9	(51) H03M 1/56 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142200 (86) US 2019/066795 (21) 19839045.2	(51) H04L 12/417 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142278 (86) US 2019/068000 (21) 19906780.2	(51) A61B 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142150 (86) US 2019/063795 (21) 19906955.0	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142207 (86) US 2019/066937 (21) 19907217.4	(51) B01D 53/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142280 (86) US 2019/068022 (21) 19842967.2	(51) G01N 33/543 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142154 (86) US 2019/064258 (21) 19828045.5	(51) H04R 25/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142218 (86) US 2019/067200 (21) 19907612.6	(51) B01J 23/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142282 (86) US 2019/068026 (21) 19842969.8	(51) A61K 8/58 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142155 (86) US 2019/064418 (21) 19828425.9	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142220 (86) US 2019/067223 (21) 19907220.8	(51) A61M 25/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142283 (86) US 2019/068032 (21) 19906781.0	(51) H04W 40/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142159 (86) US 2019/064650 (21) 19828117.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142221 (86) US 2019/067294 (21) 19907415.4	(51) B60W 60/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142285 (86) US 2019/068057 (21) 19907704.1	(51) A21B 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142161 (86) US 2019/064922 (21) 19907100.2	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142228 (86) US 2019/067313 (21) 19842656.1	(51) C07D 417/14 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142286 (86) US 2019/068062 (21) 19907233.1	(51) H04L 12/24 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142163 (86) US 2019/065192 (21) 19906724.0	(51) E21B 49/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142232 (86) US 2019/067365 (21) 19835576.0	(51) C08L 53/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142287 (86) US 2019/068073 (21) 19907881.7	(51) H04W 40/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142168 (86) US 2019/065328 (21) 19907970.8	(51) B33Y 30/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142234 (86) US 2019/067429 (21) 19907613.4	(51) C23C 16/40 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142288 (86) US 2019/068082 (21) 19907130.9	(51) G05F 1/66 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142171 (86) US 2019/065660 (21) 19832526.8	(51) H01Q 13/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142239 (86) US 2019/067516 (21) 19907502.9	(51) H01J 37/32 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142291 (86) US 2019/068143 (21) 19907031.9	(51) H01S 5/024 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142172 (86) US 2019/065737 (21) 19907317.2	(51) G06F 15/16 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142240 (86) US 2019/067526 (21) 19907976.5	(51) A47C 9/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142296 (86) US 2019/068204 (21) 19907861.9	(51) B25J 13/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142173 (86) US 2019/065877 (21) 19906957.6	(51) A47G 19/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142241 (86) US 2019/067609 (21) 19907977.3	(51) G01L 1/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142299 (86) US 2019/068215 (21) 19842989.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142174 (86) US 2019/065880 (21) 19832806.4	(51) H04R 25/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142243 (86) US 2019/067633 (21) 19907614.2	(51) A63B 63/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142300 (86) US 2019/068217 (21) 19845651.9	(51) G06F 8/71 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142177 (86) US 2019/066019 (21) 19907785.0	(51) G06F 16/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142244 (86) US 2019/067641 (21) 19842678.5	(51) H04B 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142301 (86) US 2019/068219 (21) 19907235.6	(51) G06N 20/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142181 (86) US 2019/066292 (21) 19907498.0	(51) B60T 8/172 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142246 (86) US 2019/067663 (21) 19907221.6	(51) H04M 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142305 (86) US 2019/068249 (21) 19842706.4	(51) A23K 10/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142182 (86) US 2019/066323 (21) 19907110.1	(51) F42D 1/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142251 (86) US 2019/067733 (21) 19907223.2	(51) G06N 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142307 (86) US 2019/068270 (21) 19907033.5	(51) H01L 21/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142184 (86) US 2019/066466 (21) 19836885.4	(51) B65D 71/36 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142256 (86) US 2019/067756 (21) 19842500.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142308 (86) US 2019/068271 (21) 19842709.8	(51) A61B 18/18 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142185 (86) US 2019/066486 (21) 19839013.0	(51) A61M 39/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142257 (86) US 2019/067764 (21) 19842501.9	(51) E21B 41/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142310 (86) US 2019/068285 (21) 19907417.0	(51) A61G 1/003 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142189 (86) US 2019/066601 (21) 19906860.2	(51) C08J 7/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142263 (86) US 2019/067807 (21) 19839742.4	(51) H01L 23/495 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142311 (86) US 2019/068287 (21) 19906765.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142191 (86) US 2019/066660 (21) 19907318.0	(51) C12N 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/142266 (86) US 2019/067820 (21) 19907620.9	(51) B24C 1/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142319 (86) US 2019/068382 (21) 19907505.2	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142192 (86) US 2019/066675 (21) 19836441.6	(51) G06N 3/063 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142273 (86) US 2019/067900 (21) 19907880.9	(51) C11D 3/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142323 (86) US 2019/068422 (21) 19907979.9	(51) A47J 37/07 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021

(87) WO 2020/142324 (86) US 2019/068427 (21) 19907884.1	(51) H04L 12/58 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142387 (86) US 2019/068799 (21) 19842728.8	(51) H05B 45/20 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142439 (86) US 2019/068964 (21) 19907344.6	(51) C12M 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142332 (86) US 2019/068484 (21) 19907885.8	(51) B64D 27/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142389 (86) US 2019/068808 (21) 19907324.8	(51) F22B 1/18 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142440 (86) US 2019/068966 (21) 19907345.3	(51) H01L 27/22 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142335 (86) US 2019/068498 (21) 19906787.7	(51) F02K 1/44 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142391 (86) US 2019/068815 (21) 19907241.4	(51) B01D 53/50 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142444 (86) US 2019/068971 (21) 19845887.9	(51) C08G 77/46 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142337 (86) US 2019/068505 (21) 19907986.4	(51) B64C 39/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142392 (86) US 2019/068816 (21) 19907513.6	(51) A63B 69/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142449 (86) US 2019/068978 (21) 19839794.5	(51) A61Q 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142338 (86) US 2019/068519 (21) 19907118.4	(51) A61M 5/42 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142395 (86) US 2019/068848 (21) 19906686.1	(51) H01Q 5/50 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142451 (86) US 2019/068981 (21) 19907347.9	(51) G01N 21/35 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142340 (86) US 2019/068532 (21) 19906653.1	(51) A61M 5/42 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142402 (86) US 2019/068878 (21) 19845746.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142456 (86) US 2019/068991 (21) 19845751.7	(51) G06T 3/40 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142341 (86) US 2019/068536 (21) 19850746.9	(51) B65B 43/54 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142403 (86) US 2019/068886 (21) 19907333.9	(51) A61B 5/05 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142457 (86) US 2019/068994 (21) 19907874.2	(51) B64C 25/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142342 (86) US 2019/068546 (21) 19843032.4	(51) H04B 7/185 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142408 (86) US 2019/068897 (21) 19845805.1	(51) G01R 31/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142461 (86) US 2019/069000 (21) 19906769.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142346 (86) US 2019/068561 (21) 19843035.7	(51) H04N 21/45 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142409 (86) US 2019/068898 (21) 19842733.8	(51) C12Q 1/6804 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142468 (86) US 2019/069009 (21) 19907525.0	(51) H04N 19/53 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142347 (86) US 2019/068570 (21) 19839785.3	(51) B01L 3/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142414 (86) US 2019/068909 (21) 19907995.5	(51) E21B 33/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142469 (86) US 2019/069011 (21) 19907246.3	(51) G06Q 20/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142350 (86) US 2019/068598 (21) 19906788.5	(51) A61K 31/19 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142416 (86) US 2019/068913 (21) 19907340.4	(51) B64C 9/12 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142473 (86) US 2019/069040 (21) 19845940.6	(51) A61K 8/58 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142353 (86) US 2019/068655 (21) 19842548.0	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142418 (86) US 2019/068918 (21) 19845880.4	(51) H04L 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142476 (86) US 2019/069044 (21) 19906690.3	(51) B60P 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142362 (86) US 2019/068695 (21) 19906766.1	(51) F21V 9/32 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142419 (86) US 2019/068920 (21) 19845881.2	(51) C09K 17/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142478 (86) US 2019/069046 (21) 19907249.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142366 (86) US 2019/068711 (21) 19906683.8	(51) A01N 63/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142420 (86) US 2019/068921 (21) 19907040.0	(51) A61K 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142480 (86) US 2019/069049 (21) 19906872.7	(51) H01L 33/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142367 (86) US 2019/068712 (21) 19907506.0	(51) C23C 16/52 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142421 (86) US 2019/068923 (21) 19845747.5	(51) C09D 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142481 (86) US 2019/069050 (21) 19906691.1	(51) H01L 33/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142368 (86) US 2019/068716 (21) 19907709.0	(51) H01L 27/108 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142426 (86) US 2019/068932 (21) 19906791.9	(51) H04N 21/472 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142482 (86) US 2019/069051 (21) 19907125.9	(51) H01L 33/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142371 (86) US 2019/068726 (21) 19907867.6	(51) G06F 12/14 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142431 (86) US 2019/068940 (21) 19907870.0	(51) G06F 11/30 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142484 (86) US 2019/069053 (21) 19907348.7	(51) E04F 15/04 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142373 (86) US 2019/068731 (21) 19907991.4	(51) A61K 31/519 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142432 (86) US 2019/068942 (21) 19907871.8	(51) F16J 15/3208 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142488 (86) US 2019/069063 (21) 19907127.5	(51) B65G 59/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142376 (86) US 2019/068745 (21) 19907869.2	(51) G16H 20/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142434 (86) US 2019/068949 (21) 19907136.6	(51) B64C 25/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142489 (86) US 2019/069064 (21) 19907047.5	(51) C01B 3/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142385 (86) US 2019/068784 (21) 19907993.0	(51) B65G 1/137 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142435 (86) US 2019/068951 (21) 19907341.2	(51) A01D 34/14 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142492 (86) US 2019/069071 (21) 19845680.8	(51) H04L 29/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142386 (86) US 2019/068798 (21) 19842565.4	(51) B60B 9/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142436 (86) US 2019/068952 (21) 19907873.4	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142494 (86) US 2019/069075 (21) 19906693.7	(51) B65D 19/31 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021

(87) WO 2020/142495 (86) US 2019/069077 (21) 19907143.2	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142565 (86) US 2019/069163 (21) 19906701.8	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142616 (86) US 2020/012065 (21) 20736033.0	(51) G01N 11/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142496 (86) US 2019/069078 (21) 19907714.0	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142572 (86) US 2019/069173 (21) 19906878.4	(51) G02C 7/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142617 (86) US 2020/012067 (21) 20735908.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142498 (86) US 2019/069080 (21) 19907632.4	(51) B25J 9/16 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142573 (86) US 2019/069174 (21) 19906882.6	(51) G06F 9/455 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142619 (86) US 2020/012071 (21) 20736076.9	(51) E03C 1/298 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142499 (86) US 2019/069082 (21) 19907107.7	(51) B25J 13/08 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142574 (86) US 2020/000001 (21) 20736030.6	(51) E03D 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142626 (86) US 2020/012082 (21) 20735884.7	(51) A61K 39/395 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142503 (86) US 2019/069088 (21) 19906698.6	(51) C07D 295/13 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142576 (86) US 2020/012006 (21) 20735957.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142629 (86) US 2020/012085 (21) 20736141.1	(51) A61K 31/33 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142504 (86) US 2019/069089 (21) 19842738.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142578 (86) US 2020/012011 (21) 20736210.4	(51) C08J 3/24 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142634 (86) US 2020/012092 (21) 20736118.9	(51) A61F 15/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142506 (86) US 2019/069092 (21) 19907334.7	(51) H01S 3/067 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142581 (86) US 2020/012014 (21) 20703319.2	(51) A61B 18/14 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142635 (86) US 2020/012093 (21) 20702399.5	(51) B42D 25/305 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142511 (86) US 2019/069099 (21) 19906699.4	(51) G07C 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142585 (86) US 2020/012020 (21) 20736032.2	(51) H01M 4/36 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142638 (86) US 2020/012097 (21) 20735962.1	(51) C09K 8/62 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142516 (86) US 2019/069107 (21) 19907997.1	(51) A42B 3/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142587 (86) US 2020/012025 (21) 20736140.3	(51) A61K 38/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142639 (86) US 2020/012098 (21) 20736005.8	(51) G06F 15/173 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142517 (86) US 2019/069109 (21) 19907531.8	(51) A61B 5/044 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142589 (86) US 2020/012027 (21) 20703571.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142642 (86) US 2020/012105 (21) 20702538.8	(51) F25B 41/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142521 (86) US 2019/069116 (21) 19845893.7	(51) A61K 8/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142591 (86) US 2020/012030 (21) 20735958.9	(51) G03B 17/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142645 (86) US 2020/012109 (21) 20703102.2	(51) F02F 3/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142529 (86) US 2019/069126 (21) 19907145.7	(51) E21B 47/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142593 (86) US 2020/012033 (21) 20736074.4	(51) G06F 16/2455 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142656 (86) US 2020/012135 (21) 20703580.9	(51) H05K 1/02 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142530 (86) US 2019/069127 (21) 19907999.7	(51) E21B 47/09 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142594 (86) US 2020/012034 (21) 20735959.7	(51) C07C 2/84 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142657 (86) US 2020/012136 (21) 20736009.0	(51) A61K 31/14 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142536 (86) US 2019/069133 (21) 19845896.0	(51) G06F 21/10 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142595 (86) US 2020/012036 (21) 20735907.6	(51) C01B 3/38 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142660 (86) US 2020/012140 (21) 20703848.0	(51) G01K 7/42 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142537 (86) US 2019/069134 (21) 19907350.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142599 (86) US 2020/012042 (21) 20735905.0	(51) C09K 8/582 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142661 (86) US 2020/012144 (21) 20704108.8	(51) H02M 7/49 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142541 (86) US 2019/069138 (21) 19908000.3	(51) G02B 6/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142601 (86) US 2020/012044 (21) 20703100.6	(51) A61N 1/36 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142662 (86) US 2020/012146 (21) 20736120.5	(51) A61N 1/39 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142545 (86) US 2019/069143 (21) 19906966.7	(51) A61K 31/403 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142603 (86) US 2020/012047 (21) 20735960.5	(51) H04L 9/08 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142666 (86) US 2020/012151 (21) 20702944.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142548 (86) US 2019/069146 (21) 19907255.4	(51) G01C 21/34 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142604 (86) US 2020/012048 (21) 20703574.2	(51) E21B 43/12 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142667 (86) US 2020/012152 (21) 20736214.6	(51) A61K 47/36 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142552 (86) US 2019/069150 (21) 19907432.9	(51) A23F 5/26 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142606 (86) US 2020/012050 (21) 20702706.1	(51) A61K 8/02 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142669 (86) US 2020/012156 (21) 20702945.5	(51) H04L 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142558 (86) US 2019/069156 (21) 19907351.1	(51) G16H 15/00 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142607 (86) US 2020/012051 (21) 20703575.9	(51) A61K 8/27 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142673 (86) US 2020/012163 (21) 20736034.8	(51) G01V 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021
(87) WO 2020/142562 (86) US 2019/069160 (21) 19907352.9	(51) A61B 5/02 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021	(87) WO 2020/142610 (86) US 2020/012056 (21) 20702708.7	(51) H04B 7/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142674 (86) US 2020/012164 (21) 20736053.8	(51) G09B 23/28 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021

(87) WO 2020/142679 (86) US 2020/012173 (21) 20703103.0	(51) H04R 25/00 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/142734 (86) US 2020/012249 (21) 20703107.1	(51) H04L 1/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142788 (86) US 2020/012434 (21) 20736017.3	(51) H04W 4/80 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142681 (86) US 2020/012175 (21) 20702539.6	(51) H04N 21/258 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142737 (86) US 2020/012255 (21) 20735847.4	(51) B65G 43/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142790 (86) US 2020/012436 (21) 20736124.7	(51) A61K 9/51 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142685 (86) US 2020/012179 (21) 20735909.2	(51) H04N 19/119 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142739 (86) US 2020/012257 (21) 20703584.1	(51) C12N 15/10 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142792 (86) US 2020/012439 (21) 20736019.9	(51) H04B 1/16 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142693 (86) US 2020/012188 (21) 20736122.1	(51) A61K 31/7088 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142744 (86) US 2020/012262 (21) 20703329.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/28 09.07.2020 07.08.2021	(87) WO 2020/142795 (86) VN 2019/000024 (21) 19907438.6	(51) B60N 2/42 (87) 2020/28 09.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142694 (86) US 2020/012189 (21) 20736078.5	(51) A61K 39/395 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142745 (86) US 2020/012263 (21) 20735967.0	(51) C07C 233/73 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142796 (86) ZA 2020/050001 (21) 20736147.8	(51) H01F 27/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142696 (86) US 2020/012191 (21) 20735940.7	(51) A61B 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142747 (86) US 2020/012266 (21) 20736016.5	(51) F25D 31/00 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/146230 (86) US 2020/012315 (21) 20704112.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/29 16.07.2020 10.08.2021
(87) WO 2020/142697 (86) US 2020/012192 (21) 20702542.0	(51) G01S 7/481 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142749 (86) US 2020/012270 (21) 20702949.7	(51) G06F 1/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/148564 (86) IB 2019/001377 (21) 19910429.0	(51) G07F 17/32 (87) 2020/30 23.07.2020 03.08.2021
(87) WO 2020/142698 (86) US 2020/012193 (21) 20735963.9	(51) B65D 81/20 (87) 2020/28 09.07.2020 06.08.2021	(87) WO 2020/142753 (86) US 2020/012275 (21) 20735968.8	(51) B01D 15/08 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/151894 (86) EP 2019/086816 (21) 19880925.3	(51) B60K 11/00 (87) 2020/31 30.07.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/142699 (86) US 2020/012194 (21) 20735263.4	(51) E06B 9/68 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142755 (86) US 2020/012277 (21) 20736084.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/165623 (86) IB 2019/001167 (21) 19850853.3	(51) F16J 15/04 (87) 2020/34 20.08.2020 15.04.2021
(87) WO 2020/142700 (86) US 2020/012196 (21) 20735862.3	(51) C07K 16/28 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142758 (86) US 2020/012301 (21) 20736107.2	(51) A61B 17/3207 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/176162 (86) US 2020/012382 (21) 20763930.3	(51) H01M 6/16 (87) 2020/36 03.09.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142706 (86) US 2020/012208 (21) 20736079.3	(51) G01C 21/34 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142761 (86) US 2020/012328 (21) 20735865.6	(51) F41C 23/14 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/190349 (86) US 2019/068506 (21) 19920447.0	(51) E04H 15/20 (87) 2020/39 24.09.2020 27.07.2021
(87) WO 2020/142709 (86) US 2020/012212 (21) 20703581.7	(51) H04N 21/414 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142763 (86) US 2020/012340 (21) 20735848.2	(51) F04D 29/34 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/197609 (86) US 2020/012121 (21) 20778855.5	(51) B32B 17/10 (87) 2020/40 01.10.2020 05.08.2021
(87) WO 2020/142710 (86) US 2020/012214 (21) 20736180.9	(51) F16L 37/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142768 (86) US 2020/012358 (21) 20702719.4	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/212896 (86) IB 2020/053600 (21) 20791554.7	(51) H04M 3/42 (87) 2020/43 22.10.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/142711 (86) US 2020/012215 (21) 20736182.5	(51) B01D 61/44 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142769 (86) US 2020/012359 (21) 20736108.0	(51) A61M 1/34 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/217650 (86) JP 2020/005200 (21) 20795379.5	(51) A61F 5/05 (87) 2020/44 29.10.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/142712 (86) US 2020/012216 (21) 20736055.3	(51) F25B 1/04 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142770 (86) US 2020/012364 (21) 20736218.7	(51) H01L 51/05 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	I.2(2) • Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten • International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC • Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	
(87) WO 2020/142714 (86) US 2020/012223 (21) 20704634.3	(51) C12N 15/864 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142773 (86) US 2020/012388 (21) 20736057.9	(51) A61F 9/007 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021		
(87) WO 2020/142715 (86) US 2020/012224 (21) 20736183.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142775 (86) US 2020/012393 (21) 20735944.9	(51) G01B 5/20 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021		
(87) WO 2020/142722 (86) US 2020/012234 (21) 20736012.4	(51) C07K 7/04 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142776 (86) US 2020/012399 (21) 20736123.9	(51) A61G 1/052 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021		
(87) WO 2020/142726 (86) US 2020/012239 (21) 20703583.3	(51) H04J 3/06 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021	(87) WO 2020/142783 (86) US 2020/012424 (21) 20736146.0	(51) H01M 10/0525 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021		
(87) WO 2020/142728 (86) US 2020/012241 (21) 20735989.4	(51) A61B 5/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142784 (86) US 2020/012429 (21) 20736220.3	(51) A45D 24/22 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021		
(87) WO 2020/142731 (86) US 2020/012245 (21) 20736082.7	(51) G02B 6/00 (87) 2020/28 09.07.2020 04.08.2021	(87) WO 2020/142787 (86) US 2020/012432 (21) 20735931.6	(51) B60W 50/14 (87) 2020/28 09.07.2020 05.08.2021		

I.3		(21) 19711270.9	(11) 3 935 725*	(21) 19731536.9	(11) 3 935 628*
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern		(87) WO 2020/182273		(87) WO 2020/226664	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 19712056.1	(11) 3 935 799*	(21) 19733629.0	(11) 3 935 923*
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2020/180222		(87) WO 2020/180341	
		(21) 19712087.6	(11) 3 935 479*	(21) 19736674.3	(11) 3 935 212*
		(87) WO 2020/180296		(87) WO 2020/177882	
		(21) 19712094.2	(11) 3 935 683*	(21) 19758530.0	(11) 3 934 511*
		(87) WO 2020/180302		(87) WO 2020/180339	
		(21) 19712252.6	(11) 3 935 304*	(21) 19762658.3	(11) 3 935 552*
		(87) WO 2020/178473		(87) WO 2020/231453	
		(21) 19712299.7	(11) 3 935 490*	(21) 19763632.7	(11) 3 934 408*
		(87) WO 2020/178808		(87) WO 2019/169434	
(21) 19709011.1	(11) 3 935 587*	(21) 19712359.9	(11) 3 935 579*	(21) 19765104.5	(11) 3 934 470*
(87) WO 2020/177847		(87) WO 2020/180297		(87) WO 2019/171245	
(21) 19709018.6	(11) 3 935 876*	(21) 19712392.0	(11) 3 935 613*	(21) 19768988.8	(11) 3 935 007*
(87) WO 2020/177852		(87) WO 2020/180310		(87) WO 2020/180348	
(21) 19709038.4	(11) 3 935 013*	(21) 19712517.2	(11) 3 935 777*	(21) 19795689.9	(11) 3 935 580*
(87) WO 2020/177861		(87) WO 2020/177868		(87) WO 2020/179116	
(21) 19709430.3	(11) 3 935 464*	(21) 19712518.0	(11) 3 934 967*	(21) 19797977.6	(11) 3 936 632
(87) WO 2020/177851		(87) WO 2020/177872		(87) WO 2020/179084	
(21) 19709453.5	(11) 3 935 747*	(21) 19712519.8	(11) 3 935 822*	(21) 19798758.9	(11) 3 935 402*
(87) WO 2020/177860		(87) WO 2020/177875		(87) WO 2020/179117	
(21) 19709678.7	(11) 3 935 116*	(21) 19712634.5	(11) 3 935 814*	(21) 19805478.5	(11) 3 934 796*
(87) WO 2020/177859		(87) WO 2020/185130		(87) WO 2020/180353	
(21) 19709716.5	(11) 3 935 748*	(21) 19713249.1	(11) 3 934 906*	(21) 19809910.3	(11) 3 935 491*
(87) WO 2020/182268		(87) WO 2020/180301		(87) WO 2020/183119	
(21) 19709717.3	(11) 3 935 743*	(21) 19713258.2	(11) 3 935 625*	(21) 19813645.9	(11) 3 937 213
(87) WO 2020/182269		(87) WO 2020/180326		(87) WO 2020/136459	
(21) 19709870.0	(11) 3 935 899*	(21) 19713915.7	(11) 3 934 936*	(21) 19817645.5	(11) 3 935 228*
(87) WO 2020/177856		(87) WO 2020/185197		(87) WO 2020/182329	
(21) 19709898.1	(11) 3 934 829*	(21) 19714145.0	(11) 3 935 764*	(21) 19817691.9	(11) 3 934 997*
(87) WO 2020/177865		(87) WO 2020/187422		(87) WO 2020/177910	
(21) 19709904.7	(11) 3 934 897*	(21) 19714200.3	(11) 3 935 739*	(21) 19817728.9	(11) 3 935 645*
(87) WO 2020/177866		(87) WO 2020/192917		(87) WO 2020/182330	
(21) 19709905.4	(11) 3 935 688*	(21) 19715045.1	(11) 3 935 900*	(21) 19824065.7	(11) 3 935 755*
(87) WO 2020/177867		(87) WO 2020/192934		(87) WO 2020/214213	
(21) 19709918.7	(11) 3 935 786*	(21) 19715063.4	(11) 3 935 795*	(21) 19827624.8	(11) 3 935 291*
(87) WO 2020/182265		(87) WO 2020/200405		(87) WO 2020/177833	
(21) 19709927.8	(11) 3 935 100*	(21) 19715560.9	(11) 3 935 394*	(21) 19831871.9	(11) 3 935 850*
(87) WO 2020/182277		(87) WO 2020/178620		(87) WO 2020/183120	
(21) 19709935.1	(11) 3 935 360*	(21) 19715987.4	(11) 3 935 610*	(21) 19832876.7	(11) 3 934 453*
(87) WO 2020/182282		(87) WO 2020/178621		(87) WO 2020/177915	
(21) 19710359.1	(11) 3 935 749*	(21) 19716241.5	(11) 3 935 864*	(21) 19833309.8	(11) 3 936 390
(87) WO 2020/177862		(87) WO 2020/178618		(87) WO 2020/011093	
(21) 19710381.5	(11) 3 935 881*	(21) 19716763.8	(11) 3 934 422*	(21) 19835860.8	(11) 3 935 191*
(87) WO 2020/182271		(87) WO 2020/182240		(87) WO 2020/142017	
(21) 19710581.0	(11) 3 935 272*	(21) 19717143.2	(11) 3 935 722*	(21) 19836196.6	(11) 3 934 654*
(87) WO 2020/176911		(87) WO 2020/183218		(87) WO 2020/180356	
(21) 19710646.1	(11) 3 935 787*	(21) 19718855.0	(11) 3 934 431*	(21) 19842701.5	(11) 3 935 584*
(87) WO 2020/177869		(87) WO 2020/178617		(87) WO 2020/185283	
(21) 19710647.9	(11) 3 935 354*	(21) 19720733.5	(11) 3 935 605*	(21) 19842769.2	(11) 3 934 955*
(87) WO 2020/177871		(87) WO 2020/209826		(87) WO 2020/205022	
(21) 19710651.1	(11) 3 935 283*	(21) 19724544.2	(11) 3 936 443	(21) 19906351.2	(11) 3 936 149
(87) WO 2020/182270		(87) WO 2020/178461		(87) WO 2020/138503	
(21) 19711039.8	(11) 3 934 947*	(21) 19729133.9	(11) 3 935 627*	(21) 19909467.3	(11) 3 936 523
(87) WO 2020/177873		(87) WO 2020/231449		(87) WO 2020/143506	
(21) 19711231.1	(11) 3 935 398*	(21) 19731451.1	(11) 3 935 128*	(21) 19915584.7	(11) 3 937 267
(87) WO 2020/182276		(87) WO 2020/180340		(87) WO 2020/178974	
(21) 19711268.3	(11) 3 934 856*				
(87) WO 2020/177870					

(21) 19917593.6 (87) WO 2020/178975	(11) 3 937 111	(21) 19917894.8 (87) WO 2020/178931	(11) 3 936 602	(21) 19918261.9 (87) WO 2020/177086	(11) 3 935 143*
(21) 19917651.2 (87) WO 2020/178967	(11) 3 937 606	(21) 19917900.3 (87) WO 2020/179078	(11) 3 936 227	(21) 19918263.5 (87) WO 2020/180325	(11) 3 935 199*
(21) 19917671.0 (87) WO 2020/179151	(11) 3 936 409	(21) 19917910.2 (87) WO 2020/179190	(11) 3 937 287	(21) 19918287.4 (87) WO 2020/178937	(11) 3 937 113
(21) 19917672.8 (87) WO 2020/179194	(11) 3 936 369	(21) 19917920.1 (87) WO 2020/179963	(11) 3 937 110	(21) 19918289.0 (87) WO 2020/178955	(11) 3 937 367
(21) 19917697.5 (87) WO 2020/180187	(11) 3 935 420*	(21) 19917921.9 (87) WO 2020/179989	(11) 3 937 247	(21) 19918290.8 (87) WO 2020/178966	(11) 3 936 810
(21) 19917698.3 (87) WO 2020/177046	(11) 3 935 906*	(21) 19917924.3 (87) WO 2020/177382	(11) 3 936 633	(21) 19918306.2 (87) WO 2020/179180	(11) 3 936 888
(21) 19917709.8 (87) WO 2020/178990	(11) 3 937 607	(21) 19917926.8 (87) WO 2020/180336	(11) 3 934 926*	(21) 19918322.9 (87) WO 2020/177276	(11) 3 935 098*
(21) 19917743.7 (87) WO 2020/177261	(11) 3 936 821	(21) 19917960.7 (87) WO 2020/180323	(11) 3 934 873*	(21) 19918331.0 (87) WO 2020/180220	(11) 3 935 690*
(21) 19917750.2 (87) WO 2020/180314	(11) 3 934 904*	(21) 19917977.1 (87) WO 2020/179110	(11) 3 937 234	(21) 19918333.6 (87) WO 2020/180269	(11) 3 934 425*
(21) 19917751.0 (87) WO 2020/180324	(11) 3 934 872*	(21) 19917992.0 (87) WO 2020/180291	(11) 3 935 515*	(21) 19918334.4 (87) WO 2020/180307	(11) 3 935 431*
(21) 19917753.6 (87) WO 2020/179079	(11) 3 936 765	(21) 19918036.5 (87) WO 2020/180290	(11) 3 935 514*	(21) 19918338.5 (87) WO 2020/180335	(11) 3 934 683*
(21) 19917760.1 (87) WO 2020/177085	(11) 3 935 146*	(21) 19918039.9 (87) WO 2020/180316	(11) 3 934 905*	(21) 19918341.9 (87) WO 2020/180389	(11) 3 934 574*
(21) 19917768.4 (87) WO 2020/177100	(11) 3 935 954	(21) 19918040.7 (87) WO 2020/180346	(11) 3 934 586*	(21) 19918349.2 (87) WO 2020/177386	(11) 3 936 634
(21) 19917772.6 (87) WO 2020/179003	(11) 3 936 860	(21) 19918046.4 (87) WO 2020/177349	(11) 3 936 696	(21) 19918367.4 (87) WO 2020/179127	(11) 3 936 599
(21) 19917796.5 (87) WO 2020/179161	(11) 3 937 225	(21) 19918055.5 (87) WO 2020/177120	(11) 3 935 632*	(21) 19918368.2 (87) WO 2020/179155	(11) 3 936 579
(21) 19917798.1 (87) WO 2020/179167	(11) 3 936 408	(21) 19918063.9 (87) WO 2020/177131	(11) 3 935 973	(21) 19918370.8 (87) WO 2020/179159	(11) 3 935 953
(21) 19917821.1 (87) WO 2020/177071	(11) 3 936 611	(21) 19918078.7 (87) WO 2020/179035	(11) 3 937 539	(21) 19918375.7 (87) WO 2020/179210	(11) 3 937 265
(21) 19917847.6 (87) WO 2020/179109	(11) 3 937 233	(21) 19918087.8 (87) WO 2020/179157	(11) 3 936 746	(21) 19918377.3 (87) WO 2020/177204	(11) 3 936 967
(21) 19917848.4 (87) WO 2020/176921	(11) 3 935 073*	(21) 19918112.4 (87) WO 2020/177072	(11) 3 935 845*	(21) 19918410.2 (87) WO 2020/177117	(11) 3 935 793*
(21) 19917860.9 (87) WO 2020/180382	(11) 3 934 767*	(21) 19918125.6 (87) WO 2020/178933	(11) 3 936 953	(21) 19918421.9 (87) WO 2020/179064	(11) 3 937 364
(21) 19917865.8 (87) WO 2020/178844	(11) 3 935 785*	(21) 19918130.6 (87) WO 2020/178991	(11) 3 937 598	(21) 19918422.7 (87) WO 2020/179075	(11) 3 936 766
(21) 19917869.0 (87) WO 2020/178936	(11) 3 937 088	(21) 19918171.0 (87) WO 2020/180206	(11) 3 937 435	(21) 19918424.3 (87) WO 2020/179086	(11) 3 936 105
(21) 19917870.8 (87) WO 2020/178961	(11) 3 937 506	(21) 19918200.7 (87) WO 2020/178964	(11) 3 936 091	(21) 19918433.4 (87) WO 2020/179200	(11) 3 937 094
(21) 19917871.6 (87) WO 2020/179015	(11) 3 936 786	(21) 19918206.4 (87) WO 2020/178988	(11) 3 936 772	(21) 19918443.3 (87) WO 2020/179962	(11) 3 937 177
(21) 19917872.4 (87) WO 2020/179037	(11) 3 937 585	(21) 19918226.2 (87) WO 2020/180221	(11) 3 935 742*	(21) 19918454.0 (87) WO 2020/177321	(11) 3 935 183*
(21) 19917880.7 (87) WO 2020/176960	(11) 3 935 585*	(21) 19918230.4 (87) WO 2020/180308	(11) 3 934 479*	(21) 19918474.8 (87) WO 2020/178965	(11) 3 936 791
(21) 19917885.6 (87) WO 2020/180205	(11) 3 935 443*	(21) 19918232.0 (87) WO 2020/180355	(11) 3 934 487*	(21) 19918476.3 (87) WO 2020/179002	(11) 3 936 245
(21) 19917886.4 (87) WO 2020/180292	(11) 3 935 534*	(21) 19918233.8 (87) WO 2020/180378	(11) 3 934 587*	(21) 19918486.2 (87) WO 2020/179154	(11) 3 936 255
(21) 19917890.6 (87) WO 2020/177095	(11) 3 935 868*	(21) 19918252.8 (87) WO 2020/179074	(11) 3 936 228	(21) 19918491.2 (87) WO 2020/179202	(11) 3 936 371

(21) 19918500.0 (87) WO 2020/185252	(11) 3 935 232*	(21) 19919526.4 (87) WO 2020/183033	(11) 3 935 943	(21) 19926891.3 (87) WO 2020/222833	(11) 3 935 714*
(21) 19918579.4 (87) WO 2020/183522	(11) 3 936 713	(21) 19920818.2 (87) WO 2020/191727	(11) 3 936 884	(21) 19928132.0 (87) WO 2020/223875	(11) 3 934 460*
(21) 19918602.4 (87) WO 2020/185193	(11) 3 935 663*	(21) 19920893.5 (87) WO 2020/192198	(11) 3 936 970	(21) 19928361.5 (87) WO 2020/230200	(11) 3 936 310
(21) 19918604.0 (87) WO 2020/185259	(11) 3 935 446*	(21) 19921387.7 (87) WO 2020/191550	(11) 3 937 292	(21) 19928733.5 (87) WO 2020/230207	(11) 3 936 721
(21) 19918612.3 (87) WO 2020/183770	(11) 3 936 026	(21) 19921405.7 (87) WO 2020/191760	(11) 3 937 586	(21) 19928805.1 (87) WO 2020/230197	(11) 3 936 311
(21) 19918660.2 (87) WO 2020/181746	(11) 3 935 895*	(21) 19921729.0 (87) WO 2020/191610	(11) 3 937 305	(21) 19929275.6 (87) WO 2020/232774	(11) 3 936 911
(21) 19918720.4 (87) WO 2020/181434	(11) 3 935 856*	(21) 19921948.6 (87) WO 2020/191509	(11) 3 935 788*	(21) 19930145.8 (87) WO 2020/236133	(11) 3 935 492*
(21) 19918764.2 (87) WO 2020/184810	(11) 3 936 202	(21) 19922129.2 (87) WO 2020/191467	(11) 3 936 287	(21) 19930210.0 (87) WO 2020/240791	(11) 3 936 419
(21) 19918773.3 (87) WO 2020/185192	(11) 3 935 662*	(21) 19922307.4 (87) WO 2020/204934	(11) 3 935 474*	(21) 19930270.4 (87) WO 2020/242467	(11) 3 935 612*
(21) 19918787.3 (87) WO 2020/183548	(11) 3 936 084	(21) 19922323.1 (87) WO 2020/199199	(11) 3 936 894	(21) 19930579.8 (87) WO 2020/242451	(11) 3 934 894*
(21) 19918800.4 (87) WO 2020/183829	(11) 3 936 671	(21) 19922347.0 (87) WO 2020/199038	(11) 3 937 560	(21) 19931069.9 (87) WO 2020/242462	(11) 3 934 892*
(21) 19918812.9 (87) WO 2020/185251	(11) 3 935 553*	(21) 19922476.7 (87) WO 2020/199213	(11) 3 937 554	(21) 19933202.4 (87) WO 2020/012360	(11) 3 934 409*
(21) 19918827.7 (87) WO 2020/183783	(11) 3 936 276	(21) 19922504.6 (87) WO 2020/201812	(11) 3 934 626*	(21) 19936972.9 (87) WO 2021/006911	(11) 3 934 893*
(21) 19918853.3 (87) WO 2020/183520	(11) 3 935 974	(21) 19922528.5 (87) WO 2020/199197	(11) 3 936 893	(21) 19937764.9 (87) WO 2021/010910	(11) 3 935 026*
(21) 19918968.9 (87) WO 2020/183521	(11) 3 935 975	(21) 19922675.4 (87) WO 2020/198999	(11) 3 937 373	(21) 19943156.0 (87) WO 2021/036094	(11) 3 937 239
(21) 19918984.6 (87) WO 2020/184819	(11) 3 936 171	(21) 19922740.6 (87) WO 2020/199032	(11) 3 937 561	(21) 19943588.4 (87) WO 2021/035571	(11) 3 937 363
(21) 19919054.7 (87) WO 2020/183758	(11) 3 937 047	(21) 19923064.0 (87) WO 2020/199216	(11) 3 937 372	(21) 19946694.7 (87) WO 2021/056887	(11) 3 937 175
(21) 19919108.1 (87) WO 2020/183545	(11) 3 936 317	(21) 19923130.9 (87) WO 2020/199036	(11) 3 937 232	(21) 19947212.7 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 441
(21) 19919109.9 (87) WO 2020/183546	(11) 3 936 725	(21) 19923168.9 (87) WO 2020/199321	(11) 3 937 562	(21) 20000250.9 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 258
(21) 19919148.7 (87) WO 2020/184793	(11) 3 935 994	(21) 19923530.0 (87) WO 2020/199048	(11) 3 936 896	(21) 20000251.7 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 259
(21) 19919171.9 (87) WO 2020/183797	(11) 3 936 849	(21) 19923581.3 (87) WO 2020/199047	(11) 3 937 386	(21) 20000252.5 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 260
(21) 19919281.6 (87) WO 2020/185195	(11) 3 935 426*	(21) 19923992.2 (87) WO 2020/206663	(11) 3 937 596	(21) 20020315.6 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 270
(21) 19919297.2 (87) WO 2020/183868	(11) 3 936 184	(21) 19924154.8 (87) WO 2020/208765	(11) 3 936 723	(21) 20020316.4 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 662
(21) 19919303.8 (87) WO 2020/183216	(11) 3 935 338*	(21) 19924509.3 (87) WO 2020/206700	(11) 3 937 333	(21) 20075008.1 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 515
(21) 19919330.1 (87) WO 2020/183802	(11) 3 937 235	(21) 19924568.9 (87) WO 2020/207050	(11) 3 936 083	(21) 20184108.7 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 200
(21) 19919342.6 (87) WO 2020/183034	(11) 3 936 584	(21) 19924591.1 (87) WO 2020/206602	(11) 3 936 895	(21) 20184112.9 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 258
(21) 19919345.9 (87) WO 2020/181435	(11) 3 935 843*	(21) 19925139.8 (87) WO 2020/214140	(11) 3 935 276*	(21) 20184124.4 (87) WO 2021/056546	(11) 3 935 946
(21) 19919429.1 (87) WO 2020/183535	(11) 3 937 608	(21) 19925324.6 (87) WO 2020/213155	(11) 3 936 724	(21) 20184139.2 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 219
(21) 19919493.7 (87) WO 2020/185196	(11) 3 935 217*	(21) 19926466.4 (87) WO 2020/215228	(11) 3 937 563	(21) 20184160.8 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 204
				(21) 20184161.6 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 205
				(21) 20184165.7 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 260
				(21) 20184167.3 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 091
				(21) 20184169.9 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 112
				(21) 20184175.6 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 867
				(21) 20184181.4 (87) WO 2021/056546	(11) 3 936 859
				(21) 20184185.5 (87) WO 2021/056546	(11) 3 935 999
				(21) 20184187.1 (87) WO 2021/056546	(11) 3 937 198

(21) 20184202.8	(11) 3 936 273	(21) 20184425.5	(11) 3 936 099	(21) 20184635.9	(11) 3 936 930
(21) 20184207.7	(11) 3 937 226	(21) 20184435.4	(11) 3 935 945	(21) 20184636.7	(11) 3 937 120
(21) 20184209.3	(11) 3 936 036	(21) 20184445.3	(11) 3 936 460	(21) 20184640.9	(11) 3 937 352
(21) 20184211.9	(11) 3 937 135	(21) 20184454.5	(11) 3 937 065	(21) 20184644.1	(11) 3 937 155
(21) 20184220.0	(11) 3 936 842	(21) 20184460.2	(11) 3 936 557	(21) 20184647.4	(11) 3 937 180
(21) 20184221.8	(11) 3 936 485	(21) 20184461.0	(11) 3 936 558	(21) 20184658.1	(11) 3 937 122
(21) 20184222.6	(11) 3 937 428	(21) 20184464.4	(11) 3 935 949	(21) 20184667.2	(11) 3 936 971
(21) 20184224.2	(11) 3 937 392	(21) 20184465.1	(11) 3 936 052	(21) 20184678.9	(11) 3 936 978
(21) 20184226.7	(11) 3 936 881	(21) 20184471.9	(11) 3 937 099	(21) 20184689.6	(11) 3 936 957
(21) 20184227.5	(11) 3 936 120	(21) 20184473.5	(11) 3 937 092	(21) 20184699.5	(11) 3 936 809
(21) 20184229.1	(11) 3 937 139	(21) 20184476.8	(11) 3 937 430	(21) 20184702.7	(11) 3 937 039
(21) 20184233.3	(11) 3 937 105	(21) 20184479.2	(11) 3 935 948	(21) 20184712.6	(11) 3 937 228
(21) 20184235.8	(11) 3 936 722	(21) 20184482.6	(11) 3 936 882	(21) 20184715.9	(11) 3 936 598
(21) 20184237.4	(11) 3 936 421	(21) 20184486.7	(11) 3 937 281	(21) 20184725.8	(11) 3 937 224
(21) 20184251.5	(11) 3 937 432	(21) 20184487.5	(11) 3 937 308	(21) 20184727.4	(11) 3 936 212
(21) 20184254.9	(11) 3 936 370	(21) 20184491.7	(11) 3 937 066	(21) 20184730.8	(11) 3 936 936
(21) 20184266.3	(11) 3 936 331	(21) 20184493.3	(11) 3 937 214	(21) 20184731.6	(11) 3 936 197
(21) 20184270.5	(11) 3 937 321	(21) 20184495.8	(11) 3 937 081	(21) 20184733.2	(11) 3 936 593
(21) 20184273.9	(11) 3 936 096	(21) 20184496.6	(11) 3 937 504	(21) 20184746.4	(11) 3 937 151
(21) 20184277.0	(11) 3 936 275	(21) 20184498.2	(11) 3 936 186	(21) 20184758.9	(11) 3 936 751
(21) 20184280.4	(11) 3 936 097	(21) 20184514.6	(11) 3 936 110	(21) 20184759.7	(11) 3 936 727
(21) 20184282.0	(11) 3 935 996	(21) 20184519.5	(11) 3 935 932	(21) 20184764.7	(11) 3 936 043
(21) 20184283.8	(11) 3 936 098	(21) 20184520.3	(11) 3 936 892	(21) 20184767.0	(11) 3 936 132
(21) 20184290.3	(11) 3 937 449	(21) 20184522.9	(11) 3 936 694	(21) 20184769.6	(11) 3 936 392
(21) 20184292.9	(11) 3 937 344	(21) 20184526.0	(11) 3 936 233	(21) 20184774.6	(11) 3 935 998
(21) 20184311.7	(11) 3 936 890	(21) 20184528.6	(11) 3 936 012	(21) 20184786.0	(11) 3 936 454
(21) 20184312.5	(11) 3 936 737	(21) 20184531.0	(11) 3 936 493	(21) 20184787.8	(11) 3 936 455
(21) 20184321.6	(11) 3 936 600	(21) 20184550.0	(11) 3 936 709	(21) 20184798.5	(11) 3 935 942
(21) 20184328.1	(11) 3 936 749	(21) 20184553.4	(11) 3 937 450	(21) 20184799.3	(11) 3 936 817
(21) 20184329.9	(11) 3 936 595	(21) 20184560.9	(11) 3 937 136	(21) 20184804.1	(11) 3 936 201
(21) 20184330.7	(11) 3 936 601	(21) 20184561.7	(11) 3 937 133	(21) 20184806.6	(11) 3 937 067
(21) 20184335.6	(11) 3 936 658	(21) 20184562.5	(11) 3 937 137	(21) 20184809.0	(11) 3 936 962
(21) 20184339.8	(11) 3 936 627	(21) 20184566.6	(11) 3 937 503	(21) 20184812.4	(11) 3 937 100
(21) 20184345.5	(11) 3 936 555	(21) 20184570.8	(11) 3 936 280	(21) 20184823.1	(11) 3 937 021
(21) 20184351.3	(11) 3 937 109	(21) 20184579.9	(11) 3 937 401	(21) 20184864.5	(11) 3 937 262
(21) 20184358.8	(11) 3 937 491	(21) 20184580.7	(11) 3 936 030	(21) 20184886.8	(11) 3 936 016
(21) 20184361.2	(11) 3 936 221	(21) 20184583.1	(11) 3 936 726	(21) 20184888.4	(11) 3 936 296
(21) 20184370.3	(11) 3 935 993	(21) 20184584.9	(11) 3 936 585	(21) 20184897.5	(11) 3 936 037
(21) 20184372.9	(11) 3 936 051	(21) 20184586.4	(11) 3 935 972	(21) 20184904.9	(11) 3 936 719
(21) 20184374.5	(11) 3 936 100	(21) 20184587.2	(11) 3 937 469	(21) 20184909.8	(11) 3 937 068
(21) 20184378.6	(11) 3 937 271	(21) 20184590.6	(11) 3 937 470	(21) 20184910.6	(11) 3 936 007
(21) 20184380.2	(11) 3 937 095	(21) 20184603.7	(11) 3 936 492	(21) 20184912.2	(11) 3 937 451
(21) 20184381.0	(11) 3 937 096	(21) 20184605.2	(11) 3 936 209	(21) 20184919.7	(11) 3 936 467
(21) 20184383.6	(11) 3 936 101	(21) 20184608.6	(11) 3 936 559	(21) 20184925.4	(11) 3 936 361
(21) 20184412.3	(11) 3 936 565	(21) 20184619.3	(11) 3 937 368	(21) 20184927.0	(11) 3 936 177
(21) 20184416.4	(11) 3 936 265	(21) 20184623.5	(11) 3 937 347	(21) 20184936.1	(11) 3 936 187
(21) 20184417.2	(11) 3 936 102	(21) 20184624.3	(11) 3 937 264	(21) 20184941.1	(11) 3 936 954
(21) 20184420.6	(11) 3 936 248	(21) 20184630.0	(11) 3 936 683	(21) 20184963.5	(11) 3 936 193
(21) 20184424.8	(11) 3 936 078	(21) 20184632.6	(11) 3 936 874	(21) 20184973.4	(11) 3 936 597

(21) 20184976.7	(11) 3 937 069	(21) 20185224.1	(11) 3 936 324	(21) 20190570.0	(11) 3 936 612
(21) 20184989.0	(11) 3 936 261	(21) 20185229.0	(11) 3 936 678	(21) 20193117.7	(11) 3 936 918
(21) 20184994.0	(11) 3 936 480	(21) 20185230.8	(11) 3 936 168	(21) 20193118.5	(11) 3 936 919
(21) 20184995.7	(11) 3 937 126	(21) 20185231.6	(11) 3 936 399	(21) 20193122.7	(11) 3 936 759
(21) 20185002.1	(11) 3 937 009	(21) 20185232.4	(11) 3 936 373	(21) 20193249.8	(11) 3 936 358
(21) 20185005.4	(11) 3 937 093	(21) 20185240.7	(11) 3 936 407	(21) 20193280.3	(11) 3 936 903
(21) 20185014.6	(11) 3 937 012	(21) 20185242.3	(11) 3 935 964	(21) 20193972.5	(11) 3 936 038
(21) 20185017.9	(11) 3 936 949	(21) 20185245.6	(11) 3 936 673	(21) 20194287.7	(11) 3 936 161
(21) 20185018.7	(11) 3 937 387	(21) 20185255.5	(11) 3 936 503	(21) 20195013.6	(11) 3 936 165
(21) 20185020.3	(11) 3 937 348	(21) 20185261.3	(11) 3 937 328	(21) 20198685.8	(11) 3 937 438
(21) 20185027.8	(11) 3 936 090	(21) 20185262.1	(11) 3 936 572	(21) 20198776.5	(11) 3 937 429
(21) 20185029.4	(11) 3 936 917	(21) 20185265.4	(11) 3 936 718	(21) 20199034.8	(11) 3 937 425
(21) 20185034.4	(11) 3 937 375	(21) 20185266.2	(11) 3 936 742	(21) 20199147.8	(11) 3 937 014
(21) 20185037.7	(11) 3 937 522	(21) 20185270.4	(11) 3 936 899	(21) 20199191.6	(11) 3 937 015
(21) 20185038.5	(11) 3 937 452	(21) 20185277.9	(11) 3 935 930	(21) 20199194.0	(11) 3 937 042
(21) 20185039.3	(11) 3 937 453	(21) 20185280.3	(11) 3 937 543	(21) 20199207.0	(11) 3 937 034
(21) 20185040.1	(11) 3 937 521	(21) 20185290.2	(11) 3 937 138	(21) 20199614.7	(11) 3 936 753
(21) 20185050.0	(11) 3 936 046	(21) 20185291.0	(11) 3 936 396	(21) 20201478.3	(11) 3 936 955
(21) 20185052.6	(11) 3 936 262	(21) 20185293.6	(11) 3 936 416	(21) 20201866.9	(11) 3 936 156
(21) 20185053.4	(11) 3 937 001	(21) 20185294.4	(11) 3 936 866	(21) 20202239.8	(11) 3 936 792
(21) 20185060.9	(11) 3 935 984	(21) 20185296.9	(11) 3 936 913	(21) 20202552.4	(11) 3 936 471
(21) 20185063.3	(11) 3 937 227	(21) 20185298.5	(11) 3 937 055	(21) 20205630.5	(11) 3 936 210
(21) 20185065.8	(11) 3 936 080	(21) 20185300.9	(11) 3 936 339	(21) 20207356.5	(11) 3 937 601
(21) 20185080.7	(11) 3 937 070	(21) 20185306.6	(11) 3 936 445	(21) 20208613.8	(11) 3 937 593
(21) 20185085.6	(11) 3 936 176	(21) 20185311.6	(11) 3 937 084	(21) 20209957.8	(11) 3 937 382
(21) 20185103.7	(11) 3 936 451	(21) 20185313.2	(11) 3 936 640	(21) 20210589.6	(11) 3 936 002
(21) 20185104.5	(11) 3 936 452	(21) 20185314.0	(11) 3 935 991	(21) 20211006.0	(11) 3 937 602
(21) 20185107.8	(11) 3 936 450	(21) 20185318.1	(11) 3 936 861	(21) 20211495.5	(11) 3 936 367
(21) 20185119.3	(11) 3 936 871	(21) 20185319.9	(11) 3 936 681	(21) 20211548.1	(11) 3 936 704
(21) 20185133.4	(11) 3 937 472	(21) 20185327.2	(11) 3 936 283	(21) 20213023.3	(11) 3 937 326
(21) 20185135.9	(11) 3 936 235	(21) 20185333.0	(11) 3 936 128	(21) 20213998.6	(11) 3 937 106
(21) 20185136.7	(11) 3 937 600	(21) 20185334.8	(11) 3 937 442	(21) 20214096.8	(11) 3 937 383
(21) 20185140.9	(11) 3 937 276	(21) 20185335.5	(11) 3 936 131	(21) 20214363.2	(11) 3 937 384
(21) 20185145.8	(11) 3 936 387	(21) 20185337.1	(11) 3 936 665	(21) 20215116.3	(11) 3 936 843
(21) 20185147.4	(11) 3 936 922	(21) 20185341.3	(11) 3 937 315	(21) 20216794.6	(11) 3 936 302
(21) 20185150.8	(11) 3 937 388	(21) 20185342.1	(11) 3 936 297	(21) 20217935.4	(11) 3 937 103
(21) 20185153.2	(11) 3 937 512	(21) 20185354.6	(11) 3 935 982	(21) 20305764.1	(11) 3 937 071
(21) 20185156.5	(11) 3 936 514	(21) 20185356.1	(11) 3 936 000	(21) 20305765.8	(11) 3 937 312
(21) 20185158.1	(11) 3 935 950	(21) 20185364.5	(11) 3 937 170	(21) 20305766.6	(11) 3 936 525
(21) 20185171.4	(11) 3 936 946	(21) 20185370.2	(11) 3 936 856	(21) 20305768.2	(11) 3 936 763
(21) 20185172.2	(11) 3 937 056	(21) 20185371.0	(11) 3 936 654	(21) 20305769.0	(11) 3 936 174
(21) 20185174.8	(11) 3 936 868	(21) 20185373.6	(11) 3 936 655	(21) 20305770.8	(11) 3 936 987
(21) 20185189.6	(11) 3 936 732	(21) 20185378.5	(11) 3 936 674	(21) 20305772.4	(11) 3 936 345
(21) 20185192.0	(11) 3 936 616	(21) 20185381.9	(11) 3 936 391	(21) 20305773.2	(11) 3 937 487
(21) 20185206.8	(11) 3 936 446	(21) 20185384.3	(11) 3 936 232	(21) 20305774.0	(11) 3 936 933
(21) 20185208.4	(11) 3 936 357	(21) 20185385.0	(11) 3 936 211	(21) 20305775.7	(11) 3 937 492
(21) 20185210.0	(11) 3 936 374	(21) 20185387.6	(11) 3 936 292	(21) 20305776.5	(11) 3 936 112
(21) 20185212.6	(11) 3 936 288	(21) 20188953.2	(11) 3 935 944	(21) 20305777.3	(11) 3 936 113
(21) 20185218.3	(11) 3 937 557	(21) 20189771.7	(11) 3 936 388	(21) 20305778.1	(11) 3 936 114

(21) 20305779.9	(11) 3 936 982	(21) 20701362.4	(11) 3 934 875*	(21) 20704559.2	(11) 3 935 619*
(87) WO 2020/177951		(87) WO 2020/177951		(87) WO 2020/178026	
(21) 20305784.9	(11) 3 936 054	(21) 20701450.7	(11) 3 935 284*	(21) 20704620.2	(11) 3 935 356*
(87) WO 2020/177941		(87) WO 2020/177941		(87) WO 2020/180174	
(21) 20305786.4	(11) 3 936 841	(21) 20701537.1	(11) 3 934 871*	(21) 20704799.4	(11) 3 935 269*
(87) WO 2020/211989		(87) WO 2020/211989		(87) WO 2020/177963	
(21) 20305788.0	(11) 3 937 059	(21) 20701619.7	(11) 3 934 876*	(21) 20704806.7	(11) 3 935 215*
(87) WO 2020/177950		(87) WO 2020/177950		(87) WO 2020/177967	
(21) 20305789.8	(11) 3 936 517	(21) 20701783.1	(11) 3 935 198*	(21) 20704833.1	(11) 3 935 456*
(87) WO 2020/157167		(87) WO 2020/157167		(87) WO 2020/177982	
(21) 20305790.6	(11) 3 936 518	(21) 20701857.3	(11) 3 935 434*	(21) 20704835.6	(11) 3 935 457*
(87) WO 2020/178545		(87) WO 2020/178545		(87) WO 2020/177983	
(21) 20305793.0	(11) 3 935 951	(21) 20702336.7	(11) 3 935 355*	(21) 20704971.9	(11) 3 935 741*
(87) WO 2020/182376		(87) WO 2020/182376		(87) WO 2020/180394	
(21) 20305797.1	(11) 3 936 073	(21) 20702460.5	(11) 3 935 361*	(21) 20705066.7	(11) 3 935 011*
(87) WO 2020/177953		(87) WO 2020/177953		(87) WO 2020/178018	
(21) 20315339.0	(11) 3 936 488	(21) 20702611.3	(11) 3 934 989*	(21) 20705067.5	(11) 3 934 799*
(87) WO 2020/182363		(87) WO 2020/182363		(87) WO 2020/178019	
(21) 20315340.8	(11) 3 937 044	(21) 20702664.2	(11) 3 935 450*	(21) 20705100.4	(11) 3 935 462*
(87) WO 2020/182381		(87) WO 2020/182381		(87) WO 2020/182446	
(21) 20315343.2	(11) 3 937 454	(21) 20702673.3	(11) 3 935 779*	(21) 20705126.9	(11) 3 935 451*
(87) WO 2020/177977		(87) WO 2020/177977		(87) WO 2020/178642	
(21) 20315344.0	(11) 3 936 927	(21) 20702753.3	(11) 3 934 611*	(21) 20705141.8	(11) 3 934 945*
(87) WO 2020/177945		(87) WO 2020/177945		(87) WO 2020/177962	
(21) 20315346.5	(11) 3 937 455	(21) 20702754.1	(11) 3 934 608*	(21) 20705191.3	(11) 3 935 350*
(87) WO 2020/177946		(87) WO 2020/177946		(87) WO 2020/178002	
(21) 20315347.3	(11) 3 937 036	(21) 20702755.8	(11) 3 934 612*	(21) 20705271.3	(11) 3 934 551*
(87) WO 2020/177947		(87) WO 2020/177947		(87) WO 2020/178678	
(21) 20315348.1	(11) 3 936 891	(21) 20702782.2	(11) 3 935 299*	(21) 20705279.6	(11) 3 934 421*
(87) WO 2020/182381		(87) WO 2020/177956		(87) WO 2020/177919	
(21) 20315362.2	(11) 3 937 037	(21) 20703048.7	(11) 3 935 629*	(21) 20705347.1	(11) 3 935 780*
(87) WO 2020/177977		(87) WO 2020/177981		(87) WO 2020/178001	
(21) 20382602.9	(11) 3 936 864	(21) 20703150.1	(11) 3 934 966*	(21) 20705386.9	(11) 3 934 847*
(87) WO 2020/177977		(87) WO 2020/177942		(87) WO 2020/178072	
(21) 20382605.2	(11) 3 936 295	(21) 20703743.3	(11) 3 934 863*	(21) 20705609.4	(11) 3 934 835*
(87) WO 2020/177945		(87) WO 2020/177965		(87) WO 2020/176913	
(21) 20382607.8	(11) 3 936 338	(21) 20703750.8	(11) 3 935 826*	(21) 20705619.3	(11) 3 934 554*
(87) WO 2020/177945		(87) WO 2020/177970		(87) WO 2020/177940	
(21) 20382608.6	(11) 3 936 461	(21) 20703812.6	(11) 3 934 770*	(21) 20705687.0	(11) 3 934 568*
(87) WO 2020/177946		(87) WO 2020/183122		(87) WO 2020/182411	
(21) 20382611.0	(11) 3 936 354	(21) 20703966.0	(11) 3 935 225*	(21) 20705701.9	(11) 3 935 545*
(87) WO 2020/177947		(87) WO 2020/182372		(87) WO 2020/182420	
(21) 20382612.8	(11) 3 935 958	(21) 20703998.3	(11) 3 935 448*	(21) 20705702.7	(11) 3 934 993*
(87) WO 2020/177947		(87) WO 2020/177973		(87) WO 2020/178012	
(21) 20382613.6	(11) 3 937 005	(21) 20704253.2	(11) 3 934 995*	(21) 20705793.6	(11) 3 935 789*
(87) WO 2020/177956		(87) WO 2020/177972		(87) WO 2020/183254	
(21) 20382615.1	(11) 3 936 269	(21) 20704259.9	(11) 3 934 923*	(21) 20705882.7	(11) 3 934 927*
(87) WO 2020/177956		(87) WO 2020/177974		(87) WO 2020/177798	
(21) 20382616.9	(11) 3 936 441	(21) 20704330.8	(11) 3 935 204*	(21) 20705886.8	(11) 3 935 723*
(87) WO 2020/177981		(87) WO 2020/182425		(87) WO 2020/182339	
(21) 20382617.7	(11) 3 936 138	(21) 20704339.9	(11) 3 935 468*	(21) 20705887.6	(11) 3 935 728*
(87) WO 2020/177981		(87) WO 2020/178022		(87) WO 2020/182340	
(21) 20382618.5	(11) 3 936 429	(21) 20704372.0	(11) 3 934 673*	(21) 20705952.8	(11) 3 935 887*
(87) WO 2020/177942		(87) WO 2020/185293		(87) WO 2020/178013	
(21) 20382620.1	(11) 3 936 625	(21) 20704386.0	(11) 3 935 287*	(21) 20705953.6	(11) 3 935 886*
(87) WO 2020/177965		(87) WO 2020/177802		(87) WO 2020/178014	
(21) 20382623.5	(11) 3 936 139	(21) 20704444.7	(11) 3 935 229*	(21) 20705962.7	(11) 3 935 921*
(87) WO 2020/177965		(87) WO 2020/182369		(87) WO 2020/182427	
(21) 20425021.1	(11) 3 936 710				
(87) WO 2020/177933					
(21) 20425022.9	(11) 3 936 703				
(87) WO 2020/177933					
(21) 20425023.7	(11) 3 936 698				
(87) WO 2020/177934					
(21) 20425024.5	(11) 3 936 836				
(87) WO 2020/177935					
(21) 20425025.2	(11) 3 936 835				
(87) WO 2020/177935					
(21) 20461543.9	(11) 3 936 805				
(87) WO 2020/177936					
(21) 20465544.3	(11) 3 936 960				
(87) WO 2020/177936					
(21) 20700257.7	(11) 3 934 766*				
(87) WO 2020/177933					
(21) 20700258.5	(11) 3 934 609*				
(87) WO 2020/177934					
(21) 20700391.4	(11) 3 934 448*				
(87) WO 2020/177936					
(21) 20700561.2	(11) 3 934 610*				
(87) WO 2020/177935					
(21) 20700620.6	(11) 3 935 735*				
(87) WO 2020/182357					
(21) 20700907.7	(11) 3 934 822*				
(87) WO 2020/177937					
(21) 20701115.6	(11) 3 935 352*				
(87) WO 2020/178544					

(21) 20705974.2 (87) WO 2020/178030	(11) 3 934 449*	(21) 20706380.1 (87) WO 2020/182341	(11) 3 935 724*	(21) 20706753.9 (87) WO 2020/182521	(11) 3 935 148*
(21) 20705975.9 (87) WO 2020/178032	(11) 3 935 704*	(21) 20706429.6 (87) WO 2020/182410	(11) 3 934 571*	(21) 20706756.2 (87) WO 2020/178271	(11) 3 934 706*
(21) 20705982.5 (87) WO 2020/178048	(11) 3 934 613*	(21) 20706476.7 (87) WO 2020/182439	(11) 3 935 830*	(21) 20706757.0 (87) WO 2020/178273	(11) 3 934 625*
(21) 20706000.5 (87) WO 2020/178096	(11) 3 935 381*	(21) 20706507.9 (87) WO 2020/178064	(11) 3 935 659*	(21) 20706760.4 (87) WO 2020/178279	(11) 3 935 925*
(21) 20706008.8 (87) WO 2020/178142	(11) 3 935 614*	(21) 20706508.7 (87) WO 2020/178068	(11) 3 935 658*	(21) 20706764.6 (87) WO 2020/178300	(11) 3 935 265*
(21) 20706084.9 (87) WO 2020/178758	(11) 3 935 368*	(21) 20706517.8 (87) WO 2020/178150	(11) 3 935 591*	(21) 20706765.3 (87) WO 2020/178303	(11) 3 935 106*
(21) 20706126.8 (87) WO 2020/177980	(11) 3 935 463*	(21) 20706518.6 (87) WO 2020/178154	(11) 3 934 488*	(21) 20706770.3 (87) WO 2020/178308	(11) 3 934 676*
(21) 20706178.9 (87) WO 2020/182417	(11) 3 934 607*	(21) 20706521.0 (87) WO 2020/178175	(11) 3 935 045*	(21) 20706774.5 (87) WO 2020/178321	(11) 3 935 630*
(21) 20706187.0 (87) WO 2020/178011	(11) 3 935 005*	(21) 20706523.6 (87) WO 2020/182493	(11) 3 934 980*	(21) 20706776.0 (87) WO 2020/178328	(11) 3 935 707*
(21) 20706214.2 (87) WO 2020/182428	(11) 3 935 920*	(21) 20706526.9 (87) WO 2020/178207	(11) 3 935 502*	(21) 20706777.8 (87) WO 2020/178329	(11) 3 935 296*
(21) 20706232.4 (87) WO 2020/178025	(11) 3 935 617*	(21) 20706530.1 (87) WO 2020/178217	(11) 3 934 524*	(21) 20706780.2 (87) WO 2020/178345	(11) 3 934 678*
(21) 20706238.1 (87) WO 2020/182434	(11) 3 935 516*	(21) 20706536.8 (87) WO 2020/178240	(11) 3 934 773*	(21) 20706930.3 (87) WO 2020/180449	(11) 3 935 572*
(21) 20706270.4 (87) WO 2020/178069	(11) 3 934 877*	(21) 20706537.6 (87) WO 2020/178241	(11) 3 935 701*	(21) 20706972.5 (87) WO 2020/177994	(11) 3 935 489*
(21) 20706272.0 (87) WO 2020/178070	(11) 3 934 874*	(21) 20706541.8 (87) WO 2020/178261	(11) 3 934 907*	(21) 20707093.9 (87) WO 2020/182466	(11) 3 935 582*
(21) 20706278.7 (87) WO 2020/178085	(11) 3 935 039*	(21) 20706543.4 (87) WO 2020/178263	(11) 3 935 691*	(21) 20707104.4 (87) WO 2020/178222	(11) 3 935 152*
(21) 20706298.5 (87) WO 2020/182478	(11) 3 934 537*	(21) 20706544.2 (87) WO 2020/178265	(11) 3 935 800*	(21) 20707106.9 (87) WO 2020/178230	(11) 3 935 129*
(21) 20706314.0 (87) WO 2020/178139	(11) 3 934 850*	(21) 20706546.7 (87) WO 2020/178269	(11) 3 934 484*	(21) 20707109.3 (87) WO 2020/178256	(11) 3 935 872*
(21) 20706334.8 (87) WO 2020/178177	(11) 3 935 044*	(21) 20706548.3 (87) WO 2020/178278	(11) 3 934 998*	(21) 20707112.7 (87) WO 2020/178287	(11) 3 934 553*
(21) 20706337.1 (87) WO 2020/178185	(11) 3 935 015*	(21) 20706549.1 (87) WO 2020/182537	(11) 3 935 623*	(21) 20707115.0 (87) WO 2020/182552	(11) 3 935 160*
(21) 20706342.1 (87) WO 2020/178191	(11) 3 935 214*	(21) 20706553.3 (87) WO 2020/178289	(11) 3 935 602*	(21) 20707117.6 (87) WO 2020/178313	(11) 3 935 391*
(21) 20706348.8 (87) WO 2020/178206	(11) 3 935 525*	(21) 20706554.1 (87) WO 2020/178293	(11) 3 935 221*	(21) 20707118.4 (87) WO 2020/178315	(11) 3 935 192*
(21) 20706349.6 (87) WO 2020/178209	(11) 3 935 526*	(21) 20706556.6 (87) WO 2020/178296	(11) 3 935 373*	(21) 20707121.8 (87) WO 2020/178332	(11) 3 934 579*
(21) 20706350.4 (87) WO 2020/178210	(11) 3 935 527*	(21) 20706647.3 (87) WO 2020/177998	(11) 3 934 791*	(21) 20707122.6 (87) WO 2020/178336	(11) 3 934 504*
(21) 20706351.2 (87) WO 2020/178211	(11) 3 935 528*	(21) 20706675.4 (87) WO 2020/178023	(11) 3 934 820*	(21) 20707124.2 (87) WO 2020/178342	(11) 3 935 107*
(21) 20706353.8 (87) WO 2020/178218	(11) 3 935 119*	(21) 20706718.2 (87) WO 2020/178055	(11) 3 935 801*	(21) 20707126.7 (87) WO 2020/178352	(11) 3 935 842*
(21) 20706355.3 (87) WO 2020/178224	(11) 3 935 000*	(21) 20706739.8 (87) WO 2020/178082	(11) 3 935 117*	(21) 20707127.5 (87) WO 2020/182579	(11) 3 935 333*
(21) 20706356.1 (87) WO 2020/182511	(11) 3 935 248*	(21) 20706740.6 (87) WO 2020/178097	(11) 3 935 310*	(21) 20707128.3 (87) WO 2020/182581	(11) 3 934 512*
(21) 20706357.9 (87) WO 2020/182512	(11) 3 935 247*	(21) 20706741.4 (87) WO 2020/178121	(11) 3 935 312*	(21) 20707129.1 (87) WO 2020/182584	(11) 3 935 332*
(21) 20706358.7 (87) WO 2020/182513	(11) 3 935 249*	(21) 20706750.5 (87) WO 2020/178219	(11) 3 935 040*	(21) 20707132.5 (87) WO 2020/178363	(11) 3 935 211*

(21) 20707134.1 (87) WO 2020/178371	(11) 3 934 538*	(21) 20707351.1 (87) WO 2020/177922	(11) 3 935 010*	(21) 20707481.6 (87) WO 2020/182722	(11) 3 935 076*
(21) 20707136.6 (87) WO 2020/178373	(11) 3 935 383*	(21) 20707383.4 (87) WO 2020/178051	(11) 3 935 019*	(21) 20707511.0 (87) WO 2020/178575	(11) 3 935 189*
(21) 20707137.4 (87) WO 2020/178374	(11) 3 935 384*	(21) 20707406.3 (87) WO 2020/182471	(11) 3 935 694*	(21) 20707568.0 (87) WO 2020/177924	(11) 3 935 308*
(21) 20707138.2 (87) WO 2020/178378	(11) 3 935 113*	(21) 20707407.1 (87) WO 2020/182472	(11) 3 935 435*	(21) 20707618.3 (87) WO 2020/178131	(11) 3 935 926*
(21) 20707140.8 (87) WO 2020/178383	(11) 3 934 881*	(21) 20707411.3 (87) WO 2020/182473	(11) 3 935 549*	(21) 20707625.8 (87) WO 2020/182483	(11) 3 935 535*
(21) 20707141.6 (87) WO 2020/182603	(11) 3 935 351*	(21) 20707415.4 (87) WO 2020/178115	(11) 3 935 330*	(21) 20707636.5 (87) WO 2020/182496	(11) 3 935 531*
(21) 20707143.2 (87) WO 2020/178386	(11) 3 934 489*	(21) 20707416.2 (87) WO 2020/178117	(11) 3 935 329*	(21) 20707648.0 (87) WO 2020/178225	(11) 3 934 813*
(21) 20707149.9 (87) WO 2020/178394	(11) 3 935 072*	(21) 20707417.0 (87) WO 2020/182477	(11) 3 935 536*	(21) 20707650.6 (87) WO 2020/182526	(11) 3 935 862*
(21) 20707151.5 (87) WO 2020/178400	(11) 3 935 193*	(21) 20707421.2 (87) WO 2020/178127	(11) 3 935 618*	(21) 20707653.0 (87) WO 2020/178283	(11) 3 934 978*
(21) 20707156.4 (87) WO 2020/178408	(11) 3 935 390*	(21) 20707425.3 (87) WO 2020/182482	(11) 3 935 537*	(21) 20707654.8 (87) WO 2020/178284	(11) 3 935 392*
(21) 20707171.3 (87) WO 2020/180175	(11) 3 935 018*	(21) 20707434.5 (87) WO 2020/178157	(11) 3 935 317*	(21) 20707656.3 (87) WO 2020/182577	(11) 3 935 056*
(21) 20707244.8 (87) WO 2020/178077	(11) 3 934 916*	(21) 20707435.2 (87) WO 2020/178159	(11) 3 935 784*	(21) 20707657.1 (87) WO 2020/178360	(11) 3 934 682*
(21) 20707266.1 (87) WO 2020/178145	(11) 3 935 654*	(21) 20707436.0 (87) WO 2020/178161	(11) 3 935 825*	(21) 20707659.7 (87) WO 2020/178362	(11) 3 934 656*
(21) 20707273.7 (87) WO 2020/178274	(11) 3 934 707*	(21) 20707444.4 (87) WO 2020/178310	(11) 3 935 400*	(21) 20707660.5 (87) WO 2020/182601	(11) 3 934 566*
(21) 20707277.8 (87) WO 2020/178309	(11) 3 934 631*	(21) 20707445.1 (87) WO 2020/178317	(11) 3 934 440*	(21) 20707661.3 (87) WO 2020/178384	(11) 3 934 455*
(21) 20707282.8 (87) WO 2020/178380	(11) 3 935 120*	(21) 20707446.9 (87) WO 2020/178327	(11) 3 935 519*	(21) 20707668.8 (87) WO 2020/182663	(11) 3 934 560*
(21) 20707283.6 (87) WO 2020/178381	(11) 3 935 105*	(21) 20707447.7 (87) WO 2020/178340	(11) 3 935 520*	(21) 20707669.6 (87) WO 2020/178434	(11) 3 935 047*
(21) 20707285.1 (87) WO 2020/178392	(11) 3 934 987*	(21) 20707449.3 (87) WO 2020/182585	(11) 3 934 463*	(21) 20707670.4 (87) WO 2020/182669	(11) 3 934 569*
(21) 20707286.9 (87) WO 2020/178398	(11) 3 935 802*	(21) 20707450.1 (87) WO 2020/182587	(11) 3 935 052*	(21) 20707671.2 (87) WO 2020/182672	(11) 3 934 821*
(21) 20707289.3 (87) WO 2020/178415	(11) 3 935 803*	(21) 20707453.5 (87) WO 2020/178385	(11) 3 934 616*	(21) 20707672.0 (87) WO 2020/178441	(11) 3 934 636*
(21) 20707294.3 (87) WO 2020/178426	(11) 3 935 158*	(21) 20707458.4 (87) WO 2020/178397	(11) 3 934 530*	(21) 20707675.3 (87) WO 2020/182687	(11) 3 934 450*
(21) 20707296.8 (87) WO 2020/182665	(11) 3 934 719*	(21) 20707462.6 (87) WO 2020/178418	(11) 3 935 112*	(21) 20707676.1 (87) WO 2020/178447	(11) 3 934 647*
(21) 20707297.6 (87) WO 2020/182673	(11) 3 935 207*	(21) 20707463.4 (87) WO 2020/178419	(11) 3 934 542*	(21) 20707678.7 (87) WO 2020/182703	(11) 3 934 432*
(21) 20707299.2 (87) WO 2020/182676	(11) 3 935 023*	(21) 20707466.7 (87) WO 2020/182652	(11) 3 934 423*	(21) 20707684.5 (87) WO 2020/178457	(11) 3 935 025*
(21) 20707301.6 (87) WO 2020/182679	(11) 3 935 205*	(21) 20707467.5 (87) WO 2020/178431	(11) 3 934 972*	(21) 20707685.2 (87) WO 2020/178460	(11) 3 935 145*
(21) 20707302.4 (87) WO 2020/182681	(11) 3 935 151*	(21) 20707468.3 (87) WO 2020/182666	(11) 3 935 051*	(21) 20707790.0 (87) WO 2020/178546	(11) 3 934 457*
(21) 20707303.2 (87) WO 2020/182684	(11) 3 934 792*	(21) 20707470.9 (87) WO 2020/182670	(11) 3 934 539*	(21) 20707833.8 (87) WO 2020/183258	(11) 3 935 465*
(21) 20707309.9 (87) WO 2020/178565	(11) 3 935 397*	(21) 20707474.1 (87) WO 2020/182683	(11) 3 935 359*	(21) 20707840.3 (87) WO 2020/178666	(11) 3 934 918*
(21) 20707329.7 (87) WO 2020/178673	(11) 3 934 491*	(21) 20707477.4 (87) WO 2020/182714	(11) 3 935 088*	(21) 20708016.9 (87) WO 2020/182634	(11) 3 935 365*

(21) 20708017.7 (87) WO 2020/182633	(11) 3 935 387*	(21) 20708488.0 (87) WO 2020/178282	(11) 3 935 060*	(21) 20709183.6 (87) WO 2020/178372	(11) 3 935 442*
(21) 20708053.2 (87) WO 2020/178063	(11) 3 935 869*	(21) 20708489.8 (87) WO 2020/178288	(11) 3 935 715*	(21) 20709189.3 (87) WO 2020/182620	(11) 3 935 860*
(21) 20708058.1 (87) WO 2020/178084	(11) 3 935 655*	(21) 20708490.6 (87) WO 2020/178290	(11) 3 935 717*	(21) 20709190.1 (87) WO 2020/182623	(11) 3 934 982*
(21) 20708065.6 (87) WO 2020/178123	(11) 3 934 745*	(21) 20708492.2 (87) WO 2020/178326	(11) 3 935 467*	(21) 20709195.0 (87) WO 2020/182658	(11) 3 935 736*
(21) 20708067.2 (87) WO 2020/178125	(11) 3 934 823*	(21) 20708493.0 (87) WO 2020/178358	(11) 3 934 731*	(21) 20709275.0 (87) WO 2020/178493	(11) 3 934 940*
(21) 20708072.2 (87) WO 2020/178152	(11) 3 934 836*	(21) 20708496.3 (87) WO 2020/178365	(11) 3 935 239*	(21) 20709299.0 (87) WO 2020/178558	(11) 3 935 740*
(21) 20708079.7 (87) WO 2020/178216	(11) 3 934 833*	(21) 20708497.1 (87) WO 2020/182649	(11) 3 935 053*	(21) 20709303.0 (87) WO 2020/178566	(11) 3 935 616*
(21) 20708080.5 (87) WO 2020/178220	(11) 3 934 834*	(21) 20708593.7 (87) WO 2020/183128	(11) 3 935 262*	(21) 20709305.5 (87) WO 2020/178572	(11) 3 934 499*
(21) 20708093.8 (87) WO 2020/178299	(11) 3 934 454*	(21) 20708606.7 (87) WO 2020/178641	(11) 3 935 349*	(21) 20709307.1 (87) WO 2020/178576	(11) 3 934 755*
(21) 20708095.3 (87) WO 2020/178312	(11) 3 935 237*	(21) 20708658.8 (87) WO 2020/183260	(11) 3 935 423*	(21) 20709339.4 (87) WO 2020/178661	(11) 3 934 787*
(21) 20708098.7 (87) WO 2020/178368	(11) 3 934 428*	(21) 20708690.1 (87) WO 2020/179424	(11) 3 935 428*	(21) 20709342.8 (87) WO 2020/178751	(11) 3 934 968*
(21) 20708099.5 (87) WO 2020/182635	(11) 3 934 696*	(21) 20708707.3 (87) WO 2020/180226	(11) 3 935 891*	(21) 20709464.0 (87) WO 2020/156370	(11) 3 937 294
(21) 20708100.1 (87) WO 2020/182667	(11) 3 934 603*	(21) 20708797.4 (87) WO 2020/180413	(11) 3 935 804*	(21) 20709470.7 (87) WO 2020/177801	(11) 3 935 245*
(21) 20708108.4 (87) WO 2020/178446	(11) 3 934 648*	(21) 20708823.8 (87) WO 2020/180419	(11) 3 935 539*	(21) 20709472.3 (87) WO 2020/177805	(11) 3 934 848*
(21) 20708109.2 (87) WO 2020/182694	(11) 3 934 464*	(21) 20708827.9 (87) WO 2020/180421	(11) 3 935 484*	(21) 20709494.7 (87) WO 2020/177928	(11) 3 935 275*
(21) 20708110.0 (87) WO 2020/182695	(11) 3 934 465*	(21) 20708829.5 (87) WO 2020/180422	(11) 3 935 805*	(21) 20709495.4 (87) WO 2020/177929	(11) 3 935 270*
(21) 20708182.9 (87) WO 2020/178648	(11) 3 935 419*	(21) 20708852.7 (87) WO 2020/180423	(11) 3 935 815*	(21) 20709497.0 (87) WO 2020/182346	(11) 3 934 902*
(21) 20708391.6 (87) WO 2020/180437	(11) 3 935 556*	(21) 20708930.1 (87) WO 2020/180428	(11) 3 935 427*	(21) 20709518.3 (87) WO 2020/178153	(11) 3 934 811*
(21) 20708398.1 (87) WO 2020/160583	(11) 3 934 782*	(21) 20708956.6 (87) WO 2020/180433	(11) 3 934 746*	(21) 20709526.6 (87) WO 2020/178234	(11) 3 935 341*
(21) 20708403.9 (87) WO 2020/181307	(11) 3 935 700*	(21) 20709111.7 (87) WO 2020/180461	(11) 3 935 907*	(21) 20709527.4 (87) WO 2020/178243	(11) 3 934 965*
(21) 20708404.7 (87) WO 2020/181308	(11) 3 935 679*	(21) 20709131.5 (87) WO 2020/177923	(11) 3 934 919*	(21) 20709530.8 (87) WO 2020/178258	(11) 3 934 695*
(21) 20708459.1 (87) WO 2020/182481	(11) 3 935 494*	(21) 20709141.4 (87) WO 2020/178110	(11) 3 934 857*	(21) 20709540.7 (87) WO 2020/178341	(11) 3 934 931*
(21) 20708469.0 (87) WO 2020/182498	(11) 3 935 532*	(21) 20709142.2 (87) WO 2020/178133	(11) 3 935 927*	(21) 20709544.9 (87) WO 2020/178351	(11) 3 934 563*
(21) 20708472.4 (87) WO 2020/178221	(11) 3 935 375*	(21) 20709159.6 (87) WO 2020/182527	(11) 3 935 495*	(21) 20709545.6 (87) WO 2020/178353	(11) 3 934 562*
(21) 20708474.0 (87) WO 2020/178233	(11) 3 934 941*	(21) 20709160.4 (87) WO 2020/182528	(11) 3 935 496*	(21) 20709547.2 (87) WO 2020/178359	(11) 3 934 687*
(21) 20708475.7 (87) WO 2020/178242	(11) 3 934 964*	(21) 20709162.0 (87) WO 2020/178277	(11) 3 935 880*	(21) 20709552.2 (87) WO 2020/178377	(11) 3 935 399*
(21) 20708477.3 (87) WO 2020/182522	(11) 3 935 718*	(21) 20709166.1 (87) WO 2020/178306	(11) 3 934 614*	(21) 20709554.8 (87) WO 2020/182614	(11) 3 934 572*
(21) 20708478.1 (87) WO 2020/178252	(11) 3 935 403*	(21) 20709176.0 (87) WO 2020/178318	(11) 3 934 485*	(21) 20709559.7 (87) WO 2020/178401	(11) 3 934 595*
(21) 20708484.9 (87) WO 2020/178270	(11) 3 935 554*	(21) 20709181.0 (87) WO 2020/178356	(11) 3 934 433*	(21) 20709560.5 (87) WO 2020/178404	(11) 3 935 054*

(21) 20709564.7 (87) WO 2020/182638	(11) 3 935 509*	(21) 20710115.5 (87) WO 2020/182644	(11) 3 935 510*	(21) 20710619.6 (87) WO 2020/178712	(11) 3 935 027*
(21) 20709566.2 (87) WO 2020/182640	(11) 3 935 111*	(21) 20710116.3 (87) WO 2020/178421	(11) 3 935 241*	(21) 20710621.2 (87) WO 2020/178752	(11) 3 935 586*
(21) 20709567.0 (87) WO 2020/178420	(11) 3 934 712*	(21) 20710117.1 (87) WO 2020/182648	(11) 3 934 756*	(21) 20710622.0 (87) WO 2020/183331	(11) 3 934 604*
(21) 20709568.8 (87) WO 2020/178424	(11) 3 934 819*	(21) 20710118.9 (87) WO 2020/178422	(11) 3 935 475*	(21) 20710623.8 (87) WO 2020/178802	(11) 3 935 012*
(21) 20709569.6 (87) WO 2020/178427	(11) 3 935 624*	(21) 20710119.7 (87) WO 2020/178423	(11) 3 935 480*	(21) 20710688.1 (87) WO 2020/185345	(11) 3 935 326*
(21) 20709572.0 (87) WO 2020/182664	(11) 3 935 546*	(21) 20710123.9 (87) WO 2020/178428	(11) 3 935 692*	(21) 20710741.8 (87) WO 2020/180477	(11) 3 934 999*
(21) 20709577.9 (87) WO 2020/178448	(11) 3 935 014*	(21) 20710126.2 (87) WO 2020/178433	(11) 3 935 454*	(21) 20710772.3 (87) WO 2020/182454	(11) 3 934 817*
(21) 20709582.9 (87) WO 2020/182721	(11) 3 935 737*	(21) 20710140.3 (87) WO 2020/182728	(11) 3 935 070*	(21) 20710780.6 (87) WO 2020/178071	(11) 3 934 984*
(21) 20709655.3 (87) WO 2020/178540	(11) 3 934 724*	(21) 20710141.1 (87) WO 2020/182775	(11) 3 934 549*	(21) 20710821.8 (87) WO 2020/182490	(11) 3 935 224*
(21) 20709657.9 (87) WO 2020/178543	(11) 3 934 849*	(21) 20710266.6 (87) WO 2020/178559	(11) 3 935 750*	(21) 20710822.6 (87) WO 2020/178174	(11) 3 934 785*
(21) 20709670.2 (87) WO 2020/178555	(11) 3 935 756*	(21) 20710295.5 (87) WO 2020/178708	(11) 3 935 449*	(21) 20710850.7 (87) WO 2020/178369	(11) 3 935 505*
(21) 20709676.9 (87) WO 2020/178556	(11) 3 935 661*	(21) 20710296.3 (87) WO 2020/178714	(11) 3 934 720*	(21) 20710882.0 (87) WO 2020/178453	(11) 3 935 455*
(21) 20709691.8 (87) WO 2020/178573	(11) 3 934 501*	(21) 20710297.1 (87) WO 2020/178715	(11) 3 934 721*	(21) 20710900.0 (87) WO 2020/212021	(11) 3 935 705*
(21) 20709692.6 (87) WO 2020/178574	(11) 3 935 069*	(21) 20710298.9 (87) WO 2020/183285	(11) 3 934 600*	(21) 20711013.1 (87) WO 2020/185351	(11) 3 935 831*
(21) 20709693.4 (87) WO 2020/183131	(11) 3 934 666*	(21) 20710385.4 (87) WO 2020/180465	(11) 3 935 905*	(21) 20711019.8 (87) WO 2020/178440	(11) 3 935 003*
(21) 20709694.2 (87) WO 2020/183133	(11) 3 935 389*	(21) 20710411.8 (87) WO 2020/181309	(11) 3 934 416*	(21) 20711045.3 (87) WO 2020/177828	(11) 3 934 503*
(21) 20709729.6 (87) WO 2020/183262	(11) 3 934 505*	(21) 20710423.3 (87) WO 2020/177930	(11) 3 935 263*	(21) 20711057.8 (87) WO 2020/182492	(11) 3 934 812*
(21) 20709776.7 (87) WO 2020/180235	(11) 3 934 793*	(21) 20710450.6 (87) WO 2020/178301	(11) 3 934 711*	(21) 20711059.4 (87) WO 2020/178196	(11) 3 935 643*
(21) 20710037.1 (87) WO 2020/182347	(11) 3 934 903*	(21) 20710453.0 (87) WO 2020/178319	(11) 3 934 827*	(21) 20711060.2 (87) WO 2020/182502	(11) 3 934 570*
(21) 20710054.6 (87) WO 2020/178041	(11) 3 934 930*	(21) 20710455.5 (87) WO 2020/178346	(11) 3 934 536*	(21) 20711070.1 (87) WO 2020/182560	(11) 3 935 414*
(21) 20710056.1 (87) WO 2020/182445	(11) 3 935 322*	(21) 20710470.4 (87) WO 2020/193098	(11) 3 935 720*	(21) 20711072.7 (87) WO 2020/178320	(11) 3 935 673*
(21) 20710069.4 (87) WO 2020/178118	(11) 3 935 358*	(21) 20710471.2 (87) WO 2020/178396	(11) 3 934 438*	(21) 20711074.3 (87) WO 2020/178338	(11) 3 934 561*
(21) 20710071.0 (87) WO 2020/178141	(11) 3 935 320*	(21) 20710473.8 (87) WO 2020/178425	(11) 3 934 828*	(21) 20711076.8 (87) WO 2020/178375	(11) 3 934 533*
(21) 20710074.4 (87) WO 2020/182495	(11) 3 935 201*	(21) 20710474.6 (87) WO 2020/178435	(11) 3 934 858*	(21) 20711078.4 (87) WO 2020/182609	(11) 3 934 528*
(21) 20710079.3 (87) WO 2020/178223	(11) 3 934 961*	(21) 20710478.7 (87) WO 2020/178449	(11) 3 935 109*	(21) 20711079.2 (87) WO 2020/178389	(11) 3 935 620*
(21) 20710086.8 (87) WO 2020/178286	(11) 3 934 944*	(21) 20710572.7 (87) WO 2020/178476	(11) 3 934 783*	(21) 20711084.2 (87) WO 2020/178409	(11) 3 934 552*
(21) 20710098.3 (87) WO 2020/187574	(11) 3 935 222*	(21) 20710573.5 (87) WO 2020/178477	(11) 3 934 784*	(21) 20711085.9 (87) WO 2020/187599	(11) 3 935 002*
(21) 20710109.8 (87) WO 2020/182616	(11) 3 935 335*	(21) 20710614.7 (87) WO 2020/178679	(11) 3 935 090*	(21) 20711087.5 (87) WO 2020/182645	(11) 3 935 149*
(21) 20710112.2 (87) WO 2020/182629	(11) 3 935 230*	(21) 20710616.2 (87) WO 2020/178684	(11) 3 935 034*	(21) 20711094.1 (87) WO 2020/178436	(11) 3 935 319*

(21) 20711099.0 (87) WO 2020/178456	(11) 3 935 202*	(21) 20711364.8 (87) WO 2020/180458	(11) 3 935 376*	(21) 20712039.5 (87) WO 2020/183299	(11) 3 935 589*
(21) 20711244.2 (87) WO 2020/183124	(11) 3 934 825*	(21) 20711428.1 (87) WO 2020/180475	(11) 3 935 752*	(21) 20712040.3 (87) WO 2020/178768	(11) 3 935 065*
(21) 20711251.7 (87) WO 2020/178578	(11) 3 935 508*	(21) 20711458.8 (87) WO 2020/180486	(11) 3 935 912*	(21) 20712041.1 (87) WO 2020/178769	(11) 3 934 757*
(21) 20711252.5 (87) WO 2020/178579	(11) 3 935 928*	(21) 20711487.7 (87) WO 2020/178407	(11) 3 934 509*	(21) 20712042.9 (87) WO 2020/178770	(11) 3 935 066*
(21) 20711253.3 (87) WO 2020/178581	(11) 3 935 274*	(21) 20711507.2 (87) WO 2020/178137	(11) 3 934 929*	(21) 20712045.2 (87) WO 2020/178772	(11) 3 935 185*
(21) 20711254.1 (87) WO 2020/178582	(11) 3 935 267*	(21) 20711511.4 (87) WO 2020/182494	(11) 3 935 226*	(21) 20712047.8 (87) WO 2020/178779	(11) 3 935 208*
(21) 20711255.8 (87) WO 2020/178583	(11) 3 935 235*	(21) 20711523.9 (87) WO 2020/178324	(11) 3 935 290*	(21) 20712048.6 (87) WO 2020/178780	(11) 3 934 459*
(21) 20711256.6 (87) WO 2020/178584	(11) 3 934 974*	(21) 20711524.7 (87) WO 2020/178337	(11) 3 934 920*	(21) 20712052.8 (87) WO 2020/183321	(11) 3 935 607*
(21) 20711257.4 (87) WO 2020/178585	(11) 3 934 975*	(21) 20711529.6 (87) WO 2020/182606	(11) 3 935 416*	(21) 20712057.7 (87) WO 2020/178825	(11) 3 934 715*
(21) 20711258.2 (87) WO 2020/178586	(11) 3 934 976*	(21) 20711532.0 (87) WO 2020/178417	(11) 3 935 209*	(21) 20712058.5 (87) WO 2020/178840	(11) 3 935 540*
(21) 20711259.0 (87) WO 2020/178587	(11) 3 935 240*	(21) 20711534.6 (87) WO 2020/182690	(11) 3 935 558*	(21) 20712061.9 (87) WO 2020/180182	(11) 3 934 778*
(21) 20711260.8 (87) WO 2020/178588	(11) 3 934 977*	(21) 20711633.6 (87) WO 2020/178484	(11) 3 935 401*	(21) 20712068.4 (87) WO 2020/180236	(11) 3 934 790*
(21) 20711265.7 (87) WO 2020/178593	(11) 3 934 708*	(21) 20711634.4 (87) WO 2020/178486	(11) 3 935 681*	(21) 20712132.8 (87) WO 2020/180478	(11) 3 934 884*
(21) 20711267.3 (87) WO 2020/178594	(11) 3 935 656*	(21) 20711645.0 (87) WO 2020/178655	(11) 3 935 334*	(21) 20712184.9 (87) WO 2020/180527	(11) 3 935 559*
(21) 20711268.1 (87) WO 2020/178595	(11) 3 935 395*	(21) 20711657.5 (87) WO 2020/178761	(11) 3 934 948*	(21) 20712329.0 (87) WO 2021/185434	(11) 3 935 775*
(21) 20711269.9 (87) WO 2020/178596	(11) 3 934 794*	(21) 20711659.1 (87) WO 2020/178796	(11) 3 935 061*	(21) 20712409.0 (87) WO 2020/180184	(11) 3 935 378*
(21) 20711270.7 (87) WO 2020/178597	(11) 3 935 138*	(21) 20711685.6 (87) WO 2020/180462	(11) 3 935 827*	(21) 20712410.8 (87) WO 2020/180186	(11) 3 934 525*
(21) 20711271.5 (87) WO 2020/178598	(11) 3 934 667*	(21) 20711757.3 (87) WO 2020/180511	(11) 3 934 774*	(21) 20712411.6 (87) WO 2020/185075	(11) 3 934 838*
(21) 20711272.3 (87) WO 2020/178599	(11) 3 935 314*	(21) 20711784.7 (87) WO 2020/177814	(11) 3 934 468*	(21) 20712450.4 (87) WO 2020/178344	(11) 3 935 282*
(21) 20711274.9 (87) WO 2020/178600	(11) 3 935 307*	(21) 20711803.5 (87) WO 2020/178264	(11) 3 934 932*	(21) 20712454.6 (87) WO 2020/182624	(11) 3 935 142*
(21) 20711275.6 (87) WO 2020/183135	(11) 3 934 462*	(21) 20711828.2 (87) WO 2020/178450	(11) 3 935 194*	(21) 20712458.7 (87) WO 2020/182659	(11) 3 934 513*
(21) 20711278.0 (87) WO 2020/178602	(11) 3 935 134*	(21) 20711829.0 (87) WO 2020/178451	(11) 3 935 195*	(21) 20712461.1 (87) WO 2020/178439	(11) 3 934 567*
(21) 20711279.8 (87) WO 2020/183138	(11) 3 934 461*	(21) 20711832.4 (87) WO 2020/182726	(11) 3 935 250*	(21) 20712462.9 (87) WO 2020/182691	(11) 3 935 560*
(21) 20711287.1 (87) WO 2020/178603	(11) 3 934 801*	(21) 20711953.8 (87) WO 2020/207773	(11) 3 935 135*	(21) 20712465.2 (87) WO 2020/182724	(11) 3 934 826*
(21) 20711288.9 (87) WO 2020/178604	(11) 3 935 187*	(21) 20712002.3 (87) WO 2020/178487	(11) 3 935 110*	(21) 20712506.3 (87) WO 2020/239284	(11) 3 935 302*
(21) 20711289.7 (87) WO 2020/178605	(11) 3 935 482*	(21) 20712029.6 (87) WO 2020/178721	(11) 3 934 637*	(21) 20712508.9 (87) WO 2021/008739	(11) 3 935 328*
(21) 20711327.5 (87) WO 2020/178694	(11) 3 935 557*	(21) 20712031.2 (87) WO 2020/178723	(11) 3 934 506*	(21) 20712685.5 (87) WO 2020/183265	(11) 3 935 466*
(21) 20711334.1 (87) WO 2020/178759	(11) 3 935 184*	(21) 20712033.8 (87) WO 2020/183294	(11) 3 935 144*	(21) 20712696.2 (87) WO 2020/178798	(11) 3 935 064*
(21) 20711335.8 (87) WO 2020/178824	(11) 3 934 714*	(21) 20712038.7 (87) WO 2020/178767	(11) 3 934 760*	(21) 20712700.2 (87) WO 2020/180183	(11) 3 934 436*

(21) 20712701.0 (87) WO 2020/185068	(11) 3 935 147*	(21) 20713455.2 (87) WO 2020/180518	(11) 3 935 573*	(21) 20713990.8 (87) WO 2020/179922	(11) 3 934 734*
(21) 20712702.8 (87) WO 2020/180185	(11) 3 934 705*	(21) 20713461.0 (87) WO 2020/180526	(11) 3 935 533*	(21) 20713993.2 (87) WO 2020/179924	(11) 3 934 735*
(21) 20712703.6 (87) WO 2020/185071	(11) 3 934 844*	(21) 20713462.8 (87) WO 2020/180528	(11) 3 935 806*	(21) 20713996.5 (87) WO 2020/180181	(11) 3 935 219*
(21) 20712704.4 (87) WO 2020/185072	(11) 3 935 615*	(21) 20713470.1 (87) WO 2020/180544	(11) 3 935 429*	(21) 20714065.8 (87) WO 2020/180558	(11) 3 935 829*
(21) 20712705.1 (87) WO 2020/185077	(11) 3 934 867*	(21) 20713471.9 (87) WO 2020/180545	(11) 3 935 476*	(21) 20714081.5 (87) WO 2020/180859	(11) 3 935 436*
(21) 20712737.4 (87) WO 2020/180480	(11) 3 935 575*	(21) 20713476.8 (87) WO 2020/180549	(11) 3 934 661*	(21) 20714094.8 (87) WO 2020/185593	(11) 3 935 055*
(21) 20712741.6 (87) WO 2020/180487	(11) 3 935 782*	(21) 20713495.8 (87) WO 2020/180861	(11) 3 935 417*	(21) 20714099.7 (87) WO 2020/185810	(11) 3 935 118*
(21) 20712761.4 (87) WO 2020/209940	(11) 3 935 523*	(21) 20713496.6 (87) WO 2020/181034	(11) 3 934 651*	(21) 20714117.7 (87) WO 2020/178339	(11) 3 934 814*
(21) 20712795.2 (87) WO 2020/185396	(11) 3 935 503*	(21) 20713497.4 (87) WO 2020/181037	(11) 3 935 259*	(21) 20714118.5 (87) WO 2020/178366	(11) 3 935 441*
(21) 20712797.8 (87) WO 2020/180543	(11) 3 935 634*	(21) 20713519.5 (87) WO 2020/178376	(11) 3 934 963*	(21) 20714280.3 (87) WO 2020/183319	(11) 3 935 547*
(21) 20712809.1 (87) WO 2020/180575	(11) 3 935 114*	(21) 20713524.5 (87) WO 2020/182657	(11) 3 934 868*	(21) 20714387.6 (87) WO 2020/185397	(11) 3 935 565*
(21) 20712814.1 (87) WO 2020/185491	(11) 3 935 861*	(21) 20713528.6 (87) WO 2020/182717	(11) 3 935 318*	(21) 20714388.4 (87) WO 2020/180542	(11) 3 935 437*
(21) 20712817.4 (87) WO 2020/173268	(11) 3 937 270	(21) 20713531.0 (87) WO 2020/212022	(11) 3 934 911*	(21) 20714393.4 (87) WO 2020/180555	(11) 3 934 663*
(21) 20712820.8 (87) WO 2020/178403	(11) 3 935 348*	(21) 20713700.1 (87) WO 2020/178478	(11) 3 935 244*	(21) 20714412.2 (87) WO 2020/180616	(11) 3 935 092*
(21) 20712867.9 (87) WO 2020/178454	(11) 3 934 992*	(21) 20713717.5 (87) WO 2020/178502	(11) 3 934 934*	(21) 20714415.5 (87) WO 2020/185414	(11) 3 935 432*
(21) 20713071.7 (87) WO 2020/178549	(11) 3 935 251*	(21) 20713757.1 (87) WO 2020/185069	(11) 3 935 084*	(21) 20714417.1 (87) WO 2020/180623	(11) 3 935 588*
(21) 20713073.3 (87) WO 2020/178577	(11) 3 935 257*	(21) 20713758.9 (87) WO 2020/185070	(11) 3 935 028*	(21) 20714437.9 (87) WO 2020/180810	(11) 3 935 913*
(21) 20713102.0 (87) WO 2020/183344	(11) 3 935 917*	(21) 20713776.1 (87) WO 2020/180460	(11) 3 935 477*	(21) 20714439.5 (87) WO 2020/180822	(11) 3 934 713*
(21) 20713132.7 (87) WO 2020/180519	(11) 3 935 745*	(21) 20713789.4 (87) WO 2020/180546	(11) 3 935 497*	(21) 20714440.3 (87) WO 2020/180847	(11) 3 935 408*
(21) 20713141.8 (87) WO 2020/185402	(11) 3 935 564*	(21) 20713790.2 (87) WO 2020/180564	(11) 3 935 246*	(21) 20714444.5 (87) WO 2020/180907	(11) 3 935 058*
(21) 20713152.5 (87) WO 2020/181047	(11) 3 935 306*	(21) 20713800.9 (87) WO 2020/180657	(11) 3 935 682*	(21) 20714445.2 (87) WO 2020/180909	(11) 3 934 581*
(21) 20713162.4 (87) WO 2020/182254	(11) 3 935 213*	(21) 20713807.4 (87) WO 2020/180860	(11) 3 935 255*	(21) 20714446.0 (87) WO 2020/180912	(11) 3 935 021*
(21) 20713175.6 (87) WO 2020/178245	(11) 3 934 942*	(21) 20713828.0 (87) WO 2020/178208	(11) 3 935 529*	(21) 20714447.8 (87) WO 2020/180921	(11) 3 935 094*
(21) 20713179.8 (87) WO 2020/178331	(11) 3 934 886*	(21) 20713832.2 (87) WO 2020/178333	(11) 3 934 887*	(21) 20714451.0 (87) WO 2020/181023	(11) 3 934 841*
(21) 20713187.1 (87) WO 2020/178416	(11) 3 934 732*	(21) 20713833.0 (87) WO 2020/178335	(11) 3 934 888*	(21) 20714452.8 (87) WO 2020/181036	(11) 3 934 748*
(21) 20713376.0 (87) WO 2020/178783	(11) 3 934 882*	(21) 20713878.5 (87) WO 2020/193488	(11) 3 935 738*	(21) 20714457.7 (87) WO 2020/185699	(11) 3 935 639*
(21) 20713377.8 (87) WO 2020/183329	(11) 3 934 803*	(21) 20713969.2 (87) WO 2020/178707	(11) 3 935 315*	(21) 20714463.5 (87) WO 2020/182769	(11) 3 935 286*
(21) 20713388.5 (87) WO 2020/178833	(11) 3 935 642*	(21) 20713972.6 (87) WO 2020/183320	(11) 3 934 951*	(21) 20714466.8 (87) WO 2020/215109	(11) 3 934 486*
(21) 20713395.0 (87) WO 2020/185074	(11) 3 934 704*	(21) 20713983.3 (87) WO 2020/178827	(11) 3 934 716*	(21) 20714483.3 (87) WO 2020/178280	(11) 3 935 374*

(21) 20714485.8 (87) WO 2020/182716	(11) 3 934 481*	(21) 20715198.6 (87) WO 2020/178729	(11) 3 934 473*	(21) 20715614.2 (87) WO 2020/180873	(11) 3 935 908*
(21) 20714689.5 (87) WO 2020/178730	(11) 3 934 482*	(21) 20715199.4 (87) WO 2020/178757	(11) 3 934 475*	(21) 20715616.7 (87) WO 2020/185453	(11) 3 935 347*
(21) 20714776.0 (87) WO 2020/180617	(11) 3 935 093*	(21) 20715248.9 (87) WO 2020/181011	(11) 3 935 708*	(21) 20715618.3 (87) WO 2020/180926	(11) 3 935 253*
(21) 20714782.8 (87) WO 2020/185417	(11) 3 935 538*	(21) 20715270.3 (87) WO 2020/177823	(11) 3 935 289*	(21) 20715621.7 (87) WO 2020/180934	(11) 3 935 504*
(21) 20714790.1 (87) WO 2020/180669	(11) 3 935 888*	(21) 20715275.2 (87) WO 2020/178060	(11) 3 935 648*	(21) 20715622.5 (87) WO 2020/180936	(11) 3 934 494*
(21) 20714795.0 (87) WO 2020/180727	(11) 3 935 085*	(21) 20715277.8 (87) WO 2020/178304	(11) 3 935 421*	(21) 20715625.8 (87) WO 2020/181025	(11) 3 934 758*
(21) 20714806.5 (87) WO 2020/185443	(11) 3 935 096*	(21) 20715280.2 (87) WO 2020/187669	(11) 3 935 919*	(21) 20715626.6 (87) WO 2020/181029	(11) 3 934 599*
(21) 20714807.3 (87) WO 2020/185445	(11) 3 935 097*	(21) 20715423.8 (87) WO 2020/178541	(11) 3 935 353*	(21) 20715627.4 (87) WO 2020/185481	(11) 3 935 101*
(21) 20714808.1 (87) WO 2020/180916	(11) 3 934 532*	(21) 20715431.1 (87) WO 2020/178580	(11) 3 934 779*	(21) 20715629.0 (87) WO 2020/185488	(11) 3 935 746*
(21) 20714809.9 (87) WO 2020/180924	(11) 3 934 909*	(21) 20715452.7 (87) WO 2020/178748	(11) 3 935 305*	(21) 20715632.4 (87) WO 2020/185494	(11) 3 935 091*
(21) 20714813.1 (87) WO 2020/185479	(11) 3 934 617*	(21) 20715455.0 (87) WO 2020/183324	(11) 3 934 456*	(21) 20715637.3 (87) WO 2020/181077	(11) 3 935 342*
(21) 20714814.9 (87) WO 2020/181024	(11) 3 934 618*	(21) 20715456.8 (87) WO 2020/183338	(11) 3 934 573*	(21) 20715640.7 (87) WO 2020/181147	(11) 3 935 405*
(21) 20714818.0 (87) WO 2020/181040	(11) 3 935 046*	(21) 20715488.1 (87) WO 2020/180173	(11) 3 934 979*	(21) 20715646.4 (87) WO 2020/185628	(11) 3 935 077*
(21) 20714821.4 (87) WO 2020/181079	(11) 3 935 569*	(21) 20715509.4 (87) WO 2020/180479	(11) 3 935 574*	(21) 20715647.2 (87) WO 2020/181283	(11) 3 935 049*
(21) 20714823.0 (87) WO 2020/181085	(11) 3 935 216*	(21) 20715529.2 (87) WO 2020/185375	(11) 3 935 807*	(21) 20715664.7 (87) WO 2020/177792	(11) 3 935 729*
(21) 20714824.8 (87) WO 2020/185513	(11) 3 935 038*	(21) 20715553.2 (87) WO 2020/180576	(11) 3 935 115*	(21) 20715784.3 (87) WO 2020/193445	(11) 3 935 879*
(21) 20714830.5 (87) WO 2020/185564	(11) 3 935 278*	(21) 20715555.7 (87) WO 2020/180578	(11) 3 935 816*	(21) 20715948.4 (87) WO 2020/183302	(11) 3 935 139*
(21) 20714832.1 (87) WO 2020/185567	(11) 3 934 890*	(21) 20715564.9 (87) WO 2020/180606	(11) 3 935 772*	(21) 20715983.1 (87) WO 2020/180390	(11) 3 935 062*
(21) 20714835.4 (87) WO 2020/185615	(11) 3 934 913*	(21) 20715565.6 (87) WO 2020/180614	(11) 3 935 765*	(21) 20715992.2 (87) WO 2020/185410	(11) 3 935 877*
(21) 20714836.2 (87) WO 2020/181254	(11) 3 935 637*	(21) 20715569.8 (87) WO 2020/190478	(11) 3 934 741*	(21) 20715995.5 (87) WO 2020/180581	(11) 3 934 662*
(21) 20714846.1 (87) WO 2020/182462	(11) 3 935 324*	(21) 20715574.8 (87) WO 2020/180675	(11) 3 935 702*	(21) 20716007.8 (87) WO 2020/185420	(11) 3 935 041*
(21) 20714886.7 (87) WO 2020/224832	(11) 3 935 706*	(21) 20715581.3 (87) WO 2020/180704	(11) 3 935 849*	(21) 20716025.0 (87) WO 2020/180828	(11) 3 935 122*
(21) 20714893.3 (87) WO 2020/200696	(11) 3 935 410*	(21) 20715594.6 (87) WO 2020/180782	(11) 3 935 478*	(21) 20716027.6 (87) WO 2020/180839	(11) 3 935 123*
(21) 20714914.7 (87) WO 2020/212043	(11) 3 935 280*	(21) 20715597.9 (87) WO 2020/180794	(11) 3 935 362*	(21) 20716028.4 (87) WO 2020/180840	(11) 3 935 124*
(21) 20714942.8 (87) WO 2020/207730	(11) 3 935 703*	(21) 20715602.7 (87) WO 2020/180841	(11) 3 935 922*	(21) 20716037.5 (87) WO 2020/180894	(11) 3 935 295*
(21) 20714946.9 (87) WO 2020/212067	(11) 3 935 316*	(21) 20715606.8 (87) WO 2020/185447	(11) 3 935 863*	(21) 20716040.9 (87) WO 2020/180937	(11) 3 935 095*
(21) 20714952.7 (87) WO 2020/193378	(11) 3 935 676*	(21) 20715607.6 (87) WO 2020/180856	(11) 3 935 252*	(21) 20716041.7 (87) WO 2020/180968	(11) 3 935 379*
(21) 20715196.0 (87) WO 2020/178706	(11) 3 934 985*	(21) 20715608.4 (87) WO 2020/180857	(11) 3 935 418*	(21) 20716044.1 (87) WO 2020/185465	(11) 3 935 892*
(21) 20715197.8 (87) WO 2020/178726	(11) 3 935 297*	(21) 20715610.0 (87) WO 2020/180866	(11) 3 934 576*	(21) 20716045.8 (87) WO 2020/180985	(11) 3 934 619*

(21) 20716046.6 (87) WO 2020/180988	(11) 3 935 767*	(21) 20716184.5 (87) WO 2020/178781	(11) 3 934 411*	(21) 20716306.4 (87) WO 2020/185632	(11) 3 935 159*
(21) 20716047.4 (87) WO 2020/180993	(11) 3 934 986*	(21) 20716185.2 (87) WO 2020/178794	(11) 3 934 671*	(21) 20716318.9 (87) WO 2020/185671	(11) 3 934 962*
(21) 20716049.0 (87) WO 2020/181123	(11) 3 934 737*	(21) 20716223.1 (87) WO 2020/178872	(11) 3 934 500*	(21) 20716484.9 (87) WO 2020/208051	(11) 3 935 063*
(21) 20716050.8 (87) WO 2020/181132	(11) 3 935 644*	(21) 20716231.4 (87) WO 2020/180190	(11) 3 934 981*	(21) 20716613.3 (87) WO 2020/180952	(11) 3 934 514*
(21) 20716051.6 (87) WO 2020/181145	(11) 3 934 761*	(21) 20716236.3 (87) WO 2020/180631	(11) 3 935 713*	(21) 20716617.4 (87) WO 2020/180987	(11) 3 935 640*
(21) 20716055.7 (87) WO 2020/185542	(11) 3 934 900*	(21) 20716237.1 (87) WO 2020/180633	(11) 3 935 430*	(21) 20716623.2 (87) WO 2020/181100	(11) 3 934 664*
(21) 20716057.3 (87) WO 2020/181243	(11) 3 934 477*	(21) 20716244.7 (87) WO 2020/180701	(11) 3 935 210*	(21) 20716624.0 (87) WO 2020/181126	(11) 3 934 515*
(21) 20716058.1 (87) WO 2020/181250	(11) 3 935 851*	(21) 20716247.0 (87) WO 2020/185431	(11) 3 935 518*	(21) 20716627.3 (87) WO 2020/181140	(11) 3 934 762*
(21) 20716059.9 (87) WO 2020/185619	(11) 3 935 846*	(21) 20716249.6 (87) WO 2020/180775	(11) 3 934 497*	(21) 20716629.9 (87) WO 2020/185531	(11) 3 935 343*
(21) 20716060.7 (87) WO 2020/181251	(11) 3 934 738*	(21) 20716251.2 (87) WO 2020/180834	(11) 3 935 125*	(21) 20716630.7 (87) WO 2020/181164	(11) 3 934 668*
(21) 20716061.5 (87) WO 2020/185629	(11) 3 935 790*	(21) 20716253.8 (87) WO 2020/185446	(11) 3 935 444*	(21) 20716632.3 (87) WO 2020/185541	(11) 3 934 675*
(21) 20716063.1 (87) WO 2020/185659	(11) 3 935 641*	(21) 20716255.3 (87) WO 2020/180880	(11) 3 935 631*	(21) 20716633.1 (87) WO 2020/181170	(11) 3 934 447*
(21) 20716096.1 (87) WO 2020/208157	(11) 3 935 693*	(21) 20716256.1 (87) WO 2020/180950	(11) 3 934 852*	(21) 20716638.0 (87) WO 2020/181270	(11) 3 935 452*
(21) 20716103.5 (87) WO 2020/178731	(11) 3 934 442*	(21) 20716260.3 (87) WO 2020/180972	(11) 3 935 369*	(21) 20716642.2 (87) WO 2020/185669	(11) 3 935 157*
(21) 20716105.0 (87) WO 2020/178777	(11) 3 935 231*	(21) 20716264.5 (87) WO 2020/181013	(11) 3 935 162*	(21) 20716644.8 (87) WO 2020/181277	(11) 3 935 303*
(21) 20716106.8 (87) WO 2020/178778	(11) 3 934 435*	(21) 20716270.2 (87) WO 2020/181053	(11) 3 934 429*	(21) 20716662.0 (87) WO 2020/197774	(11) 3 934 469*
(21) 20716107.6 (87) WO 2020/178788	(11) 3 934 414*	(21) 20716271.0 (87) WO 2020/181059	(11) 3 935 828*	(21) 20716923.6 (87) WO 2020/178727	(11) 3 934 452*
(21) 20716108.4 (87) WO 2020/178791	(11) 3 934 691*	(21) 20716272.8 (87) WO 2020/181064	(11) 3 934 917*	(21) 20716924.4 (87) WO 2020/178793	(11) 3 934 846*
(21) 20716110.0 (87) WO 2020/183343	(11) 3 935 153*	(21) 20716278.5 (87) WO 2020/181124	(11) 3 934 739*	(21) 20716925.1 (87) WO 2020/183339	(11) 3 935 001*
(21) 20716123.3 (87) WO 2020/178871	(11) 3 934 818*	(21) 20716285.0 (87) WO 2020/181155	(11) 3 934 740*	(21) 20716959.0 (87) WO 2020/178870	(11) 3 935 227*
(21) 20716132.4 (87) WO 2020/180844	(11) 3 935 409*	(21) 20716286.8 (87) WO 2020/181156	(11) 3 934 523*	(21) 20716987.1 (87) WO 2020/180774	(11) 3 935 651*
(21) 20716135.7 (87) WO 2020/180994	(11) 3 934 749*	(21) 20716287.6 (87) WO 2020/181165	(11) 3 935 042*	(21) 20716988.9 (87) WO 2020/180779	(11) 3 935 561*
(21) 20716136.5 (87) WO 2020/181005	(11) 3 935 753*	(21) 20716292.6 (87) WO 2020/185558	(11) 3 935 126*	(21) 20716989.7 (87) WO 2020/180787	(11) 3 935 512*
(21) 20716140.7 (87) WO 2020/185535	(11) 3 935 385*	(21) 20716294.2 (87) WO 2020/181190	(11) 3 935 675*	(21) 20716990.5 (87) WO 2020/180807	(11) 3 935 473*
(21) 20716144.9 (87) WO 2020/185604	(11) 3 934 768*	(21) 20716297.5 (87) WO 2020/185592	(11) 3 935 768*	(21) 20716992.1 (87) WO 2020/180871	(11) 3 934 839*
(21) 20716160.5 (87) WO 2020/177793	(11) 3 935 730*	(21) 20716298.3 (87) WO 2020/181231	(11) 3 934 996*	(21) 20716994.7 (87) WO 2020/180948	(11) 3 934 910*
(21) 20716161.3 (87) WO 2020/177794	(11) 3 935 726*	(21) 20716299.1 (87) WO 2020/181241	(11) 3 934 478*	(21) 20716996.2 (87) WO 2020/180949	(11) 3 934 526*
(21) 20716167.0 (87) WO 2020/177816	(11) 3 935 571*	(21) 20716302.3 (87) WO 2020/181259	(11) 3 935 500*	(21) 20716997.0 (87) WO 2020/180961	(11) 3 935 626*
(21) 20716183.7 (87) WO 2020/178750	(11) 3 935 081*	(21) 20716303.1 (87) WO 2020/181261	(11) 3 935 570*	(21) 20716999.6 (87) WO 2020/180964	(11) 3 935 866*

(21) 20717000.2 (87) WO 2020/185493	(11) 3 935 438*	(21) 20717940.9 (87) WO 2020/178711	(11) 3 934 593*	(21) 20719519.9 (87) WO 2020/181201	(11) 3 935 893*
(21) 20717005.1 (87) WO 2020/181118	(11) 3 934 750*	(21) 20717997.9 (87) WO 2020/180485	(11) 3 934 582*	(21) 20719598.3 (87) WO 2020/224913	(11) 3 934 938*
(21) 20717008.5 (87) WO 2020/185533	(11) 3 934 679*	(21) 20718002.7 (87) WO 2020/180883	(11) 3 935 769*	(21) 20719678.3 (87) WO 2020/178503	(11) 3 935 914*
(21) 20717010.1 (87) WO 2020/185543	(11) 3 934 751*	(21) 20718003.5 (87) WO 2020/181174	(11) 3 934 472*	(21) 20719681.7 (87) WO 2020/178506	(11) 3 935 422*
(21) 20717015.0 (87) WO 2020/185561	(11) 3 935 555*	(21) 20718145.4 (87) WO 2020/177921	(11) 3 934 606*	(21) 20719682.5 (87) WO 2020/178507	(11) 3 934 908*
(21) 20717016.8 (87) WO 2020/185566	(11) 3 935 924*	(21) 20718157.9 (87) WO 2020/207775	(11) 3 935 550*	(21) 20719683.3 (87) WO 2020/178508	(11) 3 934 840*
(21) 20717021.8 (87) WO 2020/185631	(11) 3 935 657*	(21) 20718161.1 (87) WO 2020/224855	(11) 3 935 377*	(21) 20719784.9 (87) WO 2020/197694	(11) 3 935 517*
(21) 20717094.5 (87) WO 2020/182642	(11) 3 935 498*	(21) 20718180.1 (87) WO 2020/212101	(11) 3 935 808*	(21) 20720224.3 (87) WO 2020/198254	(11) 3 935 453*
(21) 20717179.4 (87) WO 2020/207959	(11) 3 935 345*	(21) 20718188.4 (87) WO 2020/216574	(11) 3 935 279*	(21) 20720225.0 (87) WO 2020/198256	(11) 3 935 460*
(21) 20717256.0 (87) WO 2020/178633	(11) 3 934 458*	(21) 20718208.0 (87) WO 2020/216581	(11) 3 935 709*	(21) 20720230.0 (87) WO 2020/214364	(11) 3 935 757*
(21) 20717315.4 (87) WO 2020/194213	(11) 3 934 424*	(21) 20718210.6 (87) WO 2020/221536	(11) 3 935 567*	(21) 20720500.6 (87) WO 2020/178790	(11) 3 934 937*
(21) 20717323.8 (87) WO 2020/178822	(11) 3 934 417*	(21) 20718234.6 (87) WO 2020/212147	(11) 3 934 859*	(21) 20720552.7 (87) WO 2020/180951	(11) 3 934 698*
(21) 20717361.8 (87) WO 2020/180850	(11) 3 934 620*	(21) 20718237.9 (87) WO 2020/221546	(11) 3 935 711*	(21) 20720553.5 (87) WO 2020/180996	(11) 3 934 718*
(21) 20717362.6 (87) WO 2020/180908	(11) 3 934 885*	(21) 20718242.9 (87) WO 2020/207896	(11) 3 934 960*	(21) 20720597.2 (87) WO 2020/214361	(11) 3 935 766*
(21) 20717363.4 (87) WO 2020/180942	(11) 3 935 068*	(21) 20718410.2 (87) WO 2020/180495	(11) 3 935 103*	(21) 20720600.4 (87) WO 2020/214363	(11) 3 935 758*
(21) 20717365.9 (87) WO 2020/181105	(11) 3 935 840*	(21) 20718417.7 (87) WO 2020/180967	(11) 3 935 396*	(21) 20720601.2 (87) WO 2020/214365	(11) 3 935 759*
(21) 20717367.5 (87) WO 2020/181166	(11) 3 935 029*	(21) 20718418.5 (87) WO 2020/185546	(11) 3 935 380*	(21) 20720619.4 (87) WO 2020/214367	(11) 3 935 809*
(21) 20717368.3 (87) WO 2020/185544	(11) 3 934 752*	(21) 20718532.3 (87) WO 2020/177810	(11) 3 934 878*	(21) 20720643.4 (87) WO 2020/205438	(11) 3 935 016*
(21) 20717373.3 (87) WO 2020/185570	(11) 3 935 797*	(21) 20718767.5 (87) WO 2020/183341	(11) 3 935 370*	(21) 20720696.2 (87) WO 2020/210086	(11) 3 935 606*
(21) 20717375.8 (87) WO 2020/185574	(11) 3 935 325*	(21) 20718768.3 (87) WO 2020/178805	(11) 3 934 621*	(21) 20720766.3 (87) WO 2020/212382	(11) 3 935 268*
(21) 20717376.6 (87) WO 2020/185577	(11) 3 934 727*	(21) 20718862.4 (87) WO 2020/180629	(11) 3 934 780*	(21) 20720775.4 (87) WO 2020/212449	(11) 3 934 935*
(21) 20717377.4 (87) WO 2020/185578	(11) 3 935 857*	(21) 20718864.0 (87) WO 2020/180923	(11) 3 935 285*	(21) 20720920.6 (87) WO 2020/183206	(11) 3 935 234*
(21) 20717378.2 (87) WO 2020/185579	(11) 3 935 773*	(21) 20718869.9 (87) WO 2020/181237	(11) 3 934 546*	(21) 20720962.8 (87) WO 2020/214339	(11) 3 935 754*
(21) 20717382.4 (87) WO 2020/185586	(11) 3 935 890*	(21) 20718993.7 (87) WO 2020/214321	(11) 3 935 731*	(21) 20720965.1 (87) WO 2020/214354	(11) 3 935 761*
(21) 20717391.5 (87) WO 2020/181284	(11) 3 935 744*	(21) 20719244.4 (87) WO 2020/181127	(11) 3 934 622*	(21) 20721086.5 (87) WO 2020/210454	(11) 3 935 445*
(21) 20717396.4 (87) WO 2020/181291	(11) 3 935 686*	(21) 20719392.1 (87) WO 2020/212306	(11) 3 934 845*	(21) 20721278.8 (87) WO 2020/183046	(11) 3 936 687
(21) 20717507.6 (87) WO 2020/190755	(11) 3 934 831*	(21) 20719402.8 (87) WO 2020/224918	(11) 3 934 816*	(21) 20721285.3 (87) WO 2020/178510	(11) 3 934 879*
(21) 20717554.8 (87) WO 2020/182631	(11) 3 935 313*	(21) 20719515.7 (87) WO 2020/180864	(11) 3 935 182*	(21) 20721327.3 (87) WO 2020/181210	(11) 3 934 797*
(21) 20717878.1 (87) WO 2020/212283	(11) 3 934 865*	(21) 20719518.1 (87) WO 2020/181169	(11) 3 934 842*	(21) 20721449.5 (87) WO 2020/212265	(11) 3 935 541*

(21) 20721456.0 (87) WO 2020/212323	(11) 3 934 843*	(21) 20725804.7 (87) WO 2020/178514	(11) 3 935 898*	(21) 20727114.9 (87) WO 2020/227201	(11) 3 935 677*
(21) 20721471.9 (87) WO 2020/224932	(11) 3 935 727*	(21) 20725805.4 (87) WO 2020/178515	(11) 3 935 337*	(21) 20728267.4 (87) WO 2020/226924	(11) 3 935 875*
(21) 20721674.8 (87) WO 2020/183074	(11) 3 935 273*	(21) 20725806.2 (87) WO 2020/178516	(11) 3 935 760*	(21) 20728833.3 (87) WO 2020/181296	(11) 3 934 584*
(21) 20721678.9 (87) WO 2020/183137	(11) 3 935 218*	(21) 20725807.0 (87) WO 2020/178517	(11) 3 934 952*	(21) 20729124.6 (87) WO 2020/178522	(11) 3 934 517*
(21) 20721825.6 (87) WO 2020/178865	(11) 3 934 753*	(21) 20725808.8 (87) WO 2020/178518	(11) 3 934 953*	(21) 20729450.5 (87) WO 2020/247150	(11) 3 935 871*
(21) 20721914.8 (87) WO 2020/198645	(11) 3 935 774*	(21) 20725810.4 (87) WO 2020/178520	(11) 3 935 817*	(21) 20730141.7 (87) WO 2020/223199	(11) 3 935 264*
(21) 20722191.2 (87) WO 2020/226846	(11) 3 935 485*	(21) 20725812.0 (87) WO 2020/178521	(11) 3 934 602*	(21) 20730415.5 (87) WO 2020/254108	(11) 3 934 830*
(21) 20722638.2 (87) WO 2020/178638	(11) 3 934 689*	(21) 20725819.5 (87) WO 2020/183093	(11) 3 935 918*	(21) 20730492.4 (87) WO 2020/240500	(11) 3 934 441*
(21) 20722687.9 (87) WO 2020/197407	(11) 3 935 600*	(21) 20725823.7 (87) WO 2020/178526	(11) 3 934 516*	(21) 20730572.3 (87) WO 2020/178259	(11) 3 935 469*
(21) 20722707.5 (87) WO 2020/226776	(11) 3 935 522*	(21) 20725824.5 (87) WO 2020/178527	(11) 3 935 487*	(21) 20730777.8 (87) WO 2020/219667	(11) 3 934 541*
(21) 20722713.3 (87) WO 2020/205813	(11) 3 935 794*	(21) 20725826.0 (87) WO 2020/178529	(11) 3 934 971*	(21) 20730795.0 (87) WO 2020/231753	(11) 3 935 513*
(21) 20722729.9 (87) WO 2020/206038	(11) 3 935 820*	(21) 20725835.1 (87) WO 2020/178530	(11) 3 934 851*	(21) 20730953.5 (87) WO 2020/251736	(11) 3 935 664*
(21) 20722957.6 (87) WO 2020/219301	(11) 3 935 242*	(21) 20725836.9 (87) WO 2020/178531	(11) 3 934 854*	(21) 20732339.5 (87) WO 2020/180420	(11) 3 935 811*
(21) 20723356.0 (87) WO 2020/221846	(11) 3 935 633*	(21) 20725837.7 (87) WO 2020/178532	(11) 3 934 959*	(21) 20732697.6 (87) WO 2020/180915	(11) 3 935 022*
(21) 20723466.7 (87) WO 2020/183132	(11) 3 934 467*	(21) 20725838.5 (87) WO 2020/178533	(11) 3 934 943*	(21) 20735401.0 (87) WO 2021/013498	(11) 3 934 406*
(21) 20723515.1 (87) WO 2020/178636	(11) 3 934 672*	(21) 20725839.3 (87) WO 2020/178534	(11) 3 935 652*	(21) 20736240.1 (87) WO 2021/024051	(11) 3 934 988*
(21) 20723592.0 (87) WO 2020/181200	(11) 3 935 243*	(21) 20725840.1 (87) WO 2020/178535	(11) 3 935 653*	(21) 20737755.7 (87) WO 2021/050151	(11) 3 935 493*
(21) 20724022.7 (87) WO 2020/221819	(11) 3 935 301*	(21) 20725841.9 (87) WO 2020/183095	(11) 3 934 451*	(21) 20738150.0 (87) WO 2020/143543	(11) 3 937 547
(21) 20724182.9 (87) WO 2020/183236	(11) 3 935 810*	(21) 20725845.0 (87) WO 2020/178537	(11) 3 935 281*	(21) 20738202.9 (87) WO 2020/146735	(11) 3 934 684*
(21) 20724237.1 (87) WO 2020/178866	(11) 3 935 327*	(21) 20725846.8 (87) WO 2020/183097	(11) 3 934 722*	(21) 20740541.6 (87) WO 2020/178204	(11) 3 934 880*
(21) 20724334.6 (87) WO 2020/214819	(11) 3 934 592*	(21) 20725856.7 (87) WO 2020/178539	(11) 3 934 545*	(21) 20743075.2 (87) WO 2020/178452	(11) 3 935 783*
(21) 20724639.8 (87) WO 2020/214780	(11) 3 935 646*	(21) 20725857.5 (87) WO 2020/183101	(11) 3 934 798*	(21) 20744185.8 (87) WO 2020/180445	(11) 3 935 670*
(21) 20724733.9 (87) WO 2020/198830	(11) 3 935 154*	(21) 20725884.9 (87) WO 2020/221972	(11) 3 934 420*	(21) 20744906.7 (87) WO 2020/150790	(11) 3 935 597*
(21) 20724929.3 (87) WO 2020/183243	(11) 3 935 852*	(21) 20725955.7 (87) WO 2020/178867	(11) 3 935 611*	(21) 20746825.7 (87) WO 2021/007447	(11) 3 935 878*
(21) 20725123.2 (87) WO 2020/225247	(11) 3 935 566*	(21) 20726099.3 (87) WO 2021/228399	(11) 3 935 433*	(21) 20747495.8 (87) WO 2020/251825	(11) 3 935 678*
(21) 20725267.7 (87) WO 2020/236356	(11) 3 935 870*	(21) 20726248.6 (87) WO 2021/177901	(11) 3 934 502*	(21) 20748647.3 (87) WO 2020/158792	(11) 3 936 135
(21) 20725378.2 (87) WO 2020/219784	(11) 3 935 647*	(21) 20726427.6 (87) WO 2020/234240	(11) 3 934 895*	(21) 20750788.0 (87) WO 2020/185502	(11) 3 935 649*
(21) 20725411.1 (87) WO 2020/182682	(11) 3 934 983*	(21) 20726529.9 (87) WO 2020/183313	(11) 3 934 973*	(21) 20751355.7 (87) WO 2020/251992	(11) 3 934 543*
(21) 20725685.0 (87) WO 2020/229325	(11) 3 935 200*	(21) 20726885.5 (87) WO 2020/178524	(11) 3 934 922*	(21) 20751379.7 (87) WO 2020/252071	(11) 3 935 665*

(21) 20751381.3 (87) WO 2020/252079	(11) 3 935 666*	(21) 20765563.0 (87) WO 2020/180863	(11) 3 934 855*	(21) 20765715.6 (87) WO 2020/179595	(11) 3 936 591
(21) 20752838.1 (87) WO 2020/161719	(11) 3 934 694*	(21) 20765565.5 (87) WO 2020/180947	(11) 3 934 925*	(21) 20765723.0 (87) WO 2020/179721	(11) 3 935 955
(21) 20753421.5 (87) WO 2021/005547	(11) 3 934 901*	(21) 20765566.3 (87) WO 2020/180970	(11) 3 934 496*	(21) 20765726.3 (87) WO 2020/179916	(11) 3 936 414
(21) 20753811.7 (87) WO 2020/178807	(11) 3 934 601*	(21) 20765570.5 (87) WO 2020/181131	(11) 3 935 674*	(21) 20765743.8 (87) WO 2020/179830	(11) 3 937 277
(21) 20755977.4 (87) WO 2020/167213	(11) 3 935 292*	(21) 20765573.9 (87) WO 2020/181280	(11) 3 934 508*	(21) 20765744.6 (87) WO 2020/177668	(11) 3 936 504
(21) 20757210.8 (87) WO 2020/187341	(11) 3 936 146	(21) 20765574.7 (87) WO 2020/181295	(11) 3 934 641*	(21) 20765746.1 (87) WO 2020/180061	(11) 3 936 582
(21) 20757404.7 (87) WO 2020/261250	(11) 3 935 873*	(21) 20765606.7 (87) WO 2020/179606	(11) 3 937 048	(21) 20765751.1 (87) WO 2020/176997	(11) 3 934 471*
(21) 20757694.3 (87) WO 2020/219134	(11) 3 935 542*	(21) 20765607.5 (87) WO 2020/179644	(11) 3 936 569	(21) 20765754.5 (87) WO 2020/178481	(11) 3 935 236*
(21) 20758320.4 (87) WO 2020/217102	(11) 3 935 791*	(21) 20765609.1 (87) WO 2020/179705	(11) 3 936 347	(21) 20765757.8 (87) WO 2020/179929	(11) 3 936 238
(21) 20759326.0 (87) WO 2020/171028	(11) 3 936 191	(21) 20765614.1 (87) WO 2020/179777	(11) 3 936 793	(21) 20765758.6 (87) WO 2020/179937	(11) 3 937 223
(21) 20759493.8 (87) WO 2020/171680	(11) 3 936 118	(21) 20765616.6 (87) WO 2020/179823	(11) 3 936 615	(21) 20765766.9 (87) WO 2020/180075	(11) 3 936 782
(21) 20762380.2 (87) WO 2020/175962	(11) 3 936 124	(21) 20765617.4 (87) WO 2020/179835	(11) 3 936 578	(21) 20765770.1 (87) WO 2020/177764	(11) 3 937 540
(21) 20763348.8 (87) WO 2020/176875	(11) 3 935 832*	(21) 20765620.8 (87) WO 2020/179859	(11) 3 936 192	(21) 20765782.6 (87) WO 2020/178738	(11) 3 935 173*
(21) 20764931.0 (87) WO 2020/176969	(11) 3 935 447*	(21) 20765621.6 (87) WO 2020/179877	(11) 3 936 081	(21) 20765783.4 (87) WO 2020/178739	(11) 3 935 174*
(21) 20765468.2 (87) WO 2020/179438	(11) 3 936 815	(21) 20765628.1 (87) WO 2020/176987	(11) 3 935 733*	(21) 20765785.9 (87) WO 2020/178787	(11) 3 934 870*
(21) 20765480.7 (87) WO 2020/179603	(11) 3 936 592	(21) 20765629.9 (87) WO 2020/176993	(11) 3 934 410*	(21) 20765791.7 (87) WO 2020/180513	(11) 3 935 017*
(21) 20765485.6 (87) WO 2020/176946	(11) 3 934 605*	(21) 20765632.3 (87) WO 2020/180014	(11) 3 936 963	(21) 20765792.5 (87) WO 2020/180541	(11) 3 935 363*
(21) 20765496.3 (87) WO 2020/179852	(11) 3 936 109	(21) 20765639.8 (87) WO 2020/180121	(11) 3 936 150	(21) 20765801.4 (87) WO 2020/180737	(11) 3 935 847*
(21) 20765506.9 (87) WO 2020/179807	(11) 3 936 042	(21) 20765645.5 (87) WO 2020/178693	(11) 3 934 837*	(21) 20765807.1 (87) WO 2020/180842	(11) 3 934 697*
(21) 20765508.5 (87) WO 2020/179825	(11) 3 936 788	(21) 20765649.7 (87) WO 2020/178743	(11) 3 935 171*	(21) 20765810.5 (87) WO 2020/180886	(11) 3 934 699*
(21) 20765511.9 (87) WO 2020/179836	(11) 3 936 577	(21) 20765650.5 (87) WO 2020/178744	(11) 3 935 172*	(21) 20765811.3 (87) WO 2020/180900	(11) 3 935 004*
(21) 20765514.3 (87) WO 2020/176986	(11) 3 934 522*	(21) 20765661.2 (87) WO 2020/180830	(11) 3 935 163*	(21) 20765817.0 (87) WO 2020/181161	(11) 3 935 594*
(21) 20765526.7 (87) WO 2020/180142	(11) 3 934 949*	(21) 20765664.6 (87) WO 2020/181001	(11) 3 935 889*	(21) 20765818.8 (87) WO 2020/181184	(11) 3 935 260*
(21) 20765538.2 (87) WO 2020/178831	(11) 3 935 170*	(21) 20765665.3 (87) WO 2020/181016	(11) 3 934 437*	(21) 20765819.6 (87) WO 2020/181248	(11) 3 935 364*
(21) 20765543.2 (87) WO 2020/180552	(11) 3 934 807*	(21) 20765671.1 (87) WO 2020/181089	(11) 3 935 915*	(21) 20765826.1 (87) WO 2020/179282	(11) 3 936 837
(21) 20765547.3 (87) WO 2020/178817	(11) 3 934 413*	(21) 20765673.7 (87) WO 2020/181146	(11) 3 935 258*	(21) 20765828.7 (87) WO 2020/179285	(11) 3 937 527
(21) 20765549.9 (87) WO 2020/178820	(11) 3 934 518*	(21) 20765676.0 (87) WO 2020/181217	(11) 3 935 697*	(21) 20765836.0 (87) WO 2020/179370	(11) 3 936 477
(21) 20765550.7 (87) WO 2020/180598	(11) 3 934 548*	(21) 20765677.8 (87) WO 2020/181235	(11) 3 934 681*	(21) 20765843.6 (87) WO 2020/179481	(11) 3 936 785
(21) 20765562.2 (87) WO 2020/180838	(11) 3 935 684*	(21) 20765701.6 (87) WO 2020/179473	(11) 3 937 499	(21) 20765850.1 (87) WO 2020/179690	(11) 3 937 272

(21) 20765851.9 (87) WO 2020/176940	(11) 3 934 531*	(21) 20765965.7 (87) WO 2020/176972	(11) 3 935 180*	(21) 20766057.2 (87) WO 2020/181162	(11) 3 935 595*
(21) 20765855.0 (87) WO 2020/176951	(11) 3 934 921*	(21) 20765973.1 (87) WO 2020/179523	(11) 3 936 473	(21) 20766059.8 (87) WO 2020/181194	(11) 3 934 633*
(21) 20765858.4 (87) WO 2020/179770	(11) 3 936 127	(21) 20765981.4 (87) WO 2020/177586	(11) 3 935 909*	(21) 20766060.6 (87) WO 2020/181212	(11) 3 934 492*
(21) 20765860.0 (87) WO 2020/179795	(11) 3 936 643	(21) 20765983.0 (87) WO 2020/179692	(11) 3 936 246	(21) 20766061.4 (87) WO 2020/181234	(11) 3 935 622*
(21) 20765864.2 (87) WO 2020/179805	(11) 3 936 321	(21) 20765985.5 (87) WO 2020/179696	(11) 3 936 839	(21) 20766062.2 (87) WO 2020/181271	(11) 3 935 593*
(21) 20765865.9 (87) WO 2020/179839	(11) 3 936 886	(21) 20765987.1 (87) WO 2020/176998	(11) 3 935 178*	(21) 20766086.1 (87) WO 2020/179793	(11) 3 936 645
(21) 20765880.8 (87) WO 2020/178471	(11) 3 936 029	(21) 20765994.7 (87) WO 2020/179771	(11) 3 936 334	(21) 20766095.2 (87) WO 2020/179723	(11) 3 936 167
(21) 20765882.4 (87) WO 2020/180041	(11) 3 936 001	(21) 20765997.0 (87) WO 2020/179796	(11) 3 936 644	(21) 20766122.4 (87) WO 2020/180769	(11) 3 935 858*
(21) 20765892.3 (87) WO 2020/180158	(11) 3 936 151	(21) 20766009.3 (87) WO 2020/180117	(11) 3 936 554	(21) 20766124.0 (87) WO 2020/180932	(11) 3 935 488*
(21) 20765896.4 (87) WO 2020/177749	(11) 3 936 527	(21) 20766012.7 (87) WO 2020/180147	(11) 3 936 869	(21) 20766125.7 (87) WO 2020/180955	(11) 3 934 655*
(21) 20765897.2 (87) WO 2020/180233	(11) 3 935 357*	(21) 20766016.8 (87) WO 2020/180161	(11) 3 935 604*	(21) 20766129.9 (87) WO 2020/181244	(11) 3 935 680*
(21) 20765904.6 (87) WO 2020/180436	(11) 3 935 818*	(21) 20766019.2 (87) WO 2020/177681	(11) 3 936 119	(21) 20766131.5 (87) WO 2020/181276	(11) 3 934 638*
(21) 20765906.1 (87) WO 2020/180587	(11) 3 935 130*	(21) 20766020.0 (87) WO 2020/180196	(11) 3 934 994*	(21) 20766146.3 (87) WO 2020/176970	(11) 3 935 339*
(21) 20765907.9 (87) WO 2020/178760	(11) 3 934 597*	(21) 20766023.4 (87) WO 2020/180240	(11) 3 935 311*	(21) 20766152.1 (87) WO 2020/179695	(11) 3 936 631
(21) 20765909.5 (87) WO 2020/180611	(11) 3 935 186*	(21) 20766027.5 (87) WO 2020/180399	(11) 3 935 294*	(21) 20766160.4 (87) WO 2020/179872	(11) 3 936 484
(21) 20765910.3 (87) WO 2020/180653	(11) 3 935 131*	(21) 20766028.3 (87) WO 2020/177733	(11) 3 936 526	(21) 20766163.8 (87) WO 2020/177652	(11) 3 936 589
(21) 20765912.9 (87) WO 2020/180634	(11) 3 934 444*	(21) 20766030.9 (87) WO 2020/181198	(11) 3 934 769*	(21) 20766189.3 (87) WO 2020/180858	(11) 3 934 810*
(21) 20765921.0 (87) WO 2020/180918	(11) 3 934 991*	(21) 20766033.3 (87) WO 2020/180504	(11) 3 934 443*	(21) 20766192.7 (87) WO 2020/181050	(11) 3 934 652*
(21) 20765922.8 (87) WO 2020/181018	(11) 3 934 629*	(21) 20766035.8 (87) WO 2020/177762	(11) 3 936 507	(21) 20766196.8 (87) WO 2020/181199	(11) 3 934 644*
(21) 20765925.1 (87) WO 2020/181062	(11) 3 935 080*	(21) 20766036.6 (87) WO 2020/178640	(11) 3 935 583*	(21) 20766198.4 (87) WO 2020/181232	(11) 3 935 050*
(21) 20765927.7 (87) WO 2020/181078	(11) 3 935 732*	(21) 20766040.8 (87) WO 2020/180642	(11) 3 934 883*	(21) 20766204.0 (87) WO 2020/181204	(11) 3 934 483*
(21) 20765930.1 (87) WO 2020/181133	(11) 3 935 635*	(21) 20766042.4 (87) WO 2020/180665	(11) 3 934 495*	(21) 20766214.9 (87) WO 2020/176945	(11) 3 935 781*
(21) 20765931.9 (87) WO 2020/181191	(11) 3 935 164*	(21) 20766043.2 (87) WO 2020/178782	(11) 3 935 059*	(21) 20766216.4 (87) WO 2020/179331	(11) 3 936 386
(21) 20765932.7 (87) WO 2020/181240	(11) 3 935 071*	(21) 20766046.5 (87) WO 2020/180874	(11) 3 934 939*	(21) 20766221.4 (87) WO 2020/179376	(11) 3 936 333
(21) 20765933.5 (87) WO 2020/181246	(11) 3 934 717*	(21) 20766047.3 (87) WO 2020/180879	(11) 3 934 510*	(21) 20766223.0 (87) WO 2020/176967	(11) 3 935 256*
(21) 20765942.6 (87) WO 2020/179360	(11) 3 936 252	(21) 20766050.7 (87) WO 2020/180969	(11) 3 935 036*	(21) 20766226.3 (87) WO 2020/179393	(11) 3 936 328
(21) 20765947.5 (87) WO 2020/179257	(11) 3 936 604	(21) 20766051.5 (87) WO 2020/178857	(11) 3 935 382*	(21) 20766232.1 (87) WO 2020/179456	(11) 3 936 647
(21) 20765952.5 (87) WO 2020/179292	(11) 3 936 628	(21) 20766052.3 (87) WO 2020/181060	(11) 3 934 646*	(21) 20766237.0 (87) WO 2020/179576	(11) 3 936 586
(21) 20765955.8 (87) WO 2020/176947	(11) 3 934 742*	(21) 20766056.4 (87) WO 2020/181153	(11) 3 935 524*	(21) 20766245.3 (87) WO 2020/179748	(11) 3 936 636

(21) 20766248.7 (87) WO 2020/179779	(11) 3 936 479	(21) 20766385.7 (87) WO 2020/179713	(11) 3 935 859*	(21) 20766534.0 (87) WO 2020/180561	(11) 3 935 483*
(21) 20766249.5 (87) WO 2020/179809	(11) 3 936 264	(21) 20766388.1 (87) WO 2020/179786	(11) 3 936 560	(21) 20766537.3 (87) WO 2020/180609	(11) 3 935 672*
(21) 20766256.0 (87) WO 2020/177710	(11) 3 936 755	(21) 20766391.5 (87) WO 2020/179814	(11) 3 936 077	(21) 20766542.3 (87) WO 2020/180780	(11) 3 934 427*
(21) 20766266.9 (87) WO 2020/180784	(11) 3 934 649*	(21) 20766395.6 (87) WO 2020/177610	(11) 3 935 894*	(21) 20766548.0 (87) WO 2020/180793	(11) 3 934 643*
(21) 20766269.3 (87) WO 2020/178795	(11) 3 934 702*	(21) 20766412.9 (87) WO 2020/180169	(11) 3 937 284	(21) 20766549.8 (87) WO 2020/180800	(11) 3 934 685*
(21) 20766281.8 (87) WO 2020/181101	(11) 3 935 156*	(21) 20766415.2 (87) WO 2020/180229	(11) 3 934 788*	(21) 20766551.4 (87) WO 2020/180819	(11) 3 935 083*
(21) 20766284.2 (87) WO 2020/181218	(11) 3 935 712*	(21) 20766430.1 (87) WO 2020/180706	(11) 3 935 086*	(21) 20766553.0 (87) WO 2020/180848	(11) 3 935 734*
(21) 20766292.5 (87) WO 2020/179350	(11) 3 936 447	(21) 20766436.8 (87) WO 2020/180814	(11) 3 934 639*	(21) 20766554.8 (87) WO 2020/180869	(11) 3 935 576*
(21) 20766297.4 (87) WO 2020/179375	(11) 3 936 035	(21) 20766439.2 (87) WO 2020/181012	(11) 3 934 434*	(21) 20766557.1 (87) WO 2020/180962	(11) 3 935 254*
(21) 20766301.4 (87) WO 2020/179439	(11) 3 936 816	(21) 20766442.6 (87) WO 2020/181223	(11) 3 935 698*	(21) 20766561.3 (87) WO 2020/180981	(11) 3 935 078*
(21) 20766302.2 (87) WO 2020/176990	(11) 3 934 795*	(21) 20766447.5 (87) WO 2020/178819	(11) 3 934 747*	(21) 20766563.9 (87) WO 2020/180984	(11) 3 935 006*
(21) 20766303.0 (87) WO 2020/176991	(11) 3 935 608*	(21) 20766448.3 (87) WO 2020/178821	(11) 3 934 628*	(21) 20766564.7 (87) WO 2020/181003	(11) 3 935 425*
(21) 20766314.7 (87) WO 2020/179774	(11) 3 936 253	(21) 20766450.9 (87) WO 2020/178837	(11) 3 935 603*	(21) 20766568.8 (87) WO 2020/181083	(11) 3 934 896*
(21) 20766317.0 (87) WO 2020/179913	(11) 3 936 613	(21) 20766455.8 (87) WO 2020/179290	(11) 3 936 838	(21) 20766569.6 (87) WO 2020/181177	(11) 3 935 667*
(21) 20766326.1 (87) WO 2020/178828	(11) 3 934 564*	(21) 20766464.0 (87) WO 2020/179484	(11) 3 937 365	(21) 20766571.2 (87) WO 2020/181236	(11) 3 935 099*
(21) 20766327.9 (87) WO 2020/178836	(11) 3 934 466*	(21) 20766469.9 (87) WO 2020/179686	(11) 3 936 948	(21) 20766573.8 (87) WO 2020/181264	(11) 3 935 179*
(21) 20766332.9 (87) WO 2020/180897	(11) 3 935 168*	(21) 20766476.4 (87) WO 2020/179581	(11) 3 936 951	(21) 20766574.6 (87) WO 2020/181269	(11) 3 935 024*
(21) 20766333.7 (87) WO 2020/180980	(11) 3 934 630*	(21) 20766480.6 (87) WO 2020/179670	(11) 3 936 847	(21) 20766580.3 (87) WO 2020/179256	(11) 3 935 995
(21) 20766341.0 (87) WO 2020/176934	(11) 3 935 321*	(21) 20766485.5 (87) WO 2020/179766	(11) 3 936 259	(21) 20766590.2 (87) WO 2020/179293	(11) 3 936 089
(21) 20766343.6 (87) WO 2020/177535	(11) 3 936 293	(21) 20766488.9 (87) WO 2020/179797	(11) 3 936 147	(21) 20766599.3 (87) WO 2020/179377	(11) 3 936 256
(21) 20766347.7 (87) WO 2020/179289	(11) 3 937 202	(21) 20766490.5 (87) WO 2020/179844	(11) 3 936 152	(21) 20766603.3 (87) WO 2020/179412	(11) 3 936 329
(21) 20766349.3 (87) WO 2020/179325	(11) 3 936 573	(21) 20766494.7 (87) WO 2020/179917	(11) 3 936 489	(21) 20766606.6 (87) WO 2020/179459	(11) 3 936 964
(21) 20766351.9 (87) WO 2020/176948	(11) 3 934 743*	(21) 20766507.6 (87) WO 2020/180107	(11) 3 934 860*	(21) 20766614.0 (87) WO 2020/179573	(11) 3 937 201
(21) 20766360.0 (87) WO 2020/177765	(11) 3 936 126	(21) 20766513.4 (87) WO 2020/177000	(11) 3 934 946*	(21) 20766615.7 (87) WO 2020/177606	(11) 3 937 295
(21) 20766367.5 (87) WO 2020/176968	(11) 3 934 728*	(21) 20766519.1 (87) WO 2020/177653	(11) 3 936 502	(21) 20766630.6 (87) WO 2020/179895	(11) 3 936 614
(21) 20766373.3 (87) WO 2020/179923	(11) 3 936 567	(21) 20766520.9 (87) WO 2020/180237	(11) 3 934 866*	(21) 20766633.0 (87) WO 2020/177671	(11) 3 936 652
(21) 20766381.6 (87) WO 2020/179524	(11) 3 936 303	(21) 20766522.5 (87) WO 2020/180257	(11) 3 935 082*	(21) 20766638.9 (87) WO 2020/180086	(11) 3 936 929
(21) 20766382.4 (87) WO 2020/179589	(11) 3 936 590	(21) 20766524.1 (87) WO 2020/180275	(11) 3 935 867*	(21) 20766645.4 (87) WO 2020/180162	(11) 3 937 500
(21) 20766384.0 (87) WO 2020/179659	(11) 3 937 194	(21) 20766528.2 (87) WO 2020/180451	(11) 3 934 594*	(21) 20766654.6 (87) WO 2020/180402	(11) 3 934 771*

(21) 20766655.3 (87) WO 2020/178735	(11) 3 937 104	(21) 20766762.7 (87) WO 2020/180081	(11) 3 936 107	(21) 20766865.8 (87) WO 2020/180238	(11) 3 935 388*
(21) 20766656.1 (87) WO 2020/178764	(11) 3 934 950*	(21) 20766767.6 (87) WO 2020/180100	(11) 3 937 490	(21) 20766866.6 (87) WO 2020/180242	(11) 3 934 800*
(21) 20766660.3 (87) WO 2020/178801	(11) 3 934 933*	(21) 20766780.9 (87) WO 2020/180234	(11) 3 935 721*	(21) 20766867.4 (87) WO 2020/180865	(11) 3 934 674*
(21) 20766661.1 (87) WO 2020/178811	(11) 3 935 506*	(21) 20766781.7 (87) WO 2020/180256	(11) 3 935 074*	(21) 20766868.2 (87) WO 2020/180425	(11) 3 935 132*
(21) 20766666.0 (87) WO 2020/180637	(11) 3 935 030*	(21) 20766782.5 (87) WO 2020/178653	(11) 3 934 632*	(21) 20766869.0 (87) WO 2020/178740	(11) 3 935 175*
(21) 20766672.8 (87) WO 2020/180802	(11) 3 934 476*	(21) 20766788.2 (87) WO 2020/178745	(11) 3 935 136*	(21) 20766870.8 (87) WO 2020/178746	(11) 3 934 725*
(21) 20766675.1 (87) WO 2020/181027	(11) 3 935 521*	(21) 20766794.0 (87) WO 2020/178812	(11) 3 935 511*	(21) 20766872.4 (87) WO 2020/180599	(11) 3 934 726*
(21) 20766676.9 (87) WO 2020/180889	(11) 3 935 108*	(21) 20766797.3 (87) WO 2020/180676	(11) 3 934 864*	(21) 20766873.2 (87) WO 2020/178834	(11) 3 935 440*
(21) 20766677.7 (87) WO 2020/180931	(11) 3 935 238*	(21) 20766801.3 (87) WO 2020/178841	(11) 3 935 009*	(21) 20766874.0 (87) WO 2020/178838	(11) 3 934 824*
(21) 20766678.5 (87) WO 2020/180935	(11) 3 935 660*	(21) 20766808.8 (87) WO 2020/180884	(11) 3 935 598*	(21) 20766880.7 (87) WO 2020/180803	(11) 3 935 458*
(21) 20766683.5 (87) WO 2020/181093	(11) 3 934 772*	(21) 20766810.4 (87) WO 2020/180992	(11) 3 935 300*	(21) 20766882.3 (87) WO 2020/180867	(11) 3 935 340*
(21) 20766684.3 (87) WO 2020/181099	(11) 3 934 426*	(21) 20766811.2 (87) WO 2020/181026	(11) 3 935 057*	(21) 20766883.1 (87) WO 2020/180875	(11) 3 934 585*
(21) 20766686.8 (87) WO 2020/181158	(11) 3 934 642*	(21) 20766813.8 (87) WO 2020/181072	(11) 3 935 165*	(21) 20766885.6 (87) WO 2020/180944	(11) 3 934 556*
(21) 20766687.6 (87) WO 2020/181197	(11) 3 934 763*	(21) 20766814.6 (87) WO 2020/181097	(11) 3 935 763*	(21) 20766886.4 (87) WO 2020/180945	(11) 3 935 883*
(21) 20766688.4 (87) WO 2020/181208	(11) 3 935 695*	(21) 20766818.7 (87) WO 2020/181168	(11) 3 934 700*	(21) 20766887.2 (87) WO 2020/181010	(11) 3 934 744*
(21) 20766689.2 (87) WO 2020/181228	(11) 3 934 445*	(21) 20766819.5 (87) WO 2020/181203	(11) 3 935 471*	(21) 20766889.8 (87) WO 2020/181087	(11) 3 935 916*
(21) 20766690.0 (87) WO 2020/181278	(11) 3 934 550*	(21) 20766820.3 (87) WO 2020/180957	(11) 3 934 507*	(21) 20766893.0 (87) WO 2020/181288	(11) 3 935 865*
(21) 20766692.6 (87) WO 2020/181290	(11) 3 934 558*	(21) 20766821.1 (87) WO 2020/180978	(11) 3 934 853*	(21) 20766896.3 (87) WO 2020/176952	(11) 3 934 490*
(21) 20766700.7 (87) WO 2020/179248	(11) 3 937 063	(21) 20766823.7 (87) WO 2020/181002	(11) 3 935 543*	(21) 20766901.1 (87) WO 2020/179392	(11) 3 936 335
(21) 20766704.9 (87) WO 2020/179400	(11) 3 936 852	(21) 20766824.5 (87) WO 2020/181015	(11) 3 934 659*	(21) 20766910.2 (87) WO 2020/179653	(11) 3 937 200
(21) 20766705.6 (87) WO 2020/176949	(11) 3 934 565*	(21) 20766825.2 (87) WO 2020/181076	(11) 3 934 519*	(21) 20766918.5 (87) WO 2020/179780	(11) 3 936 190
(21) 20766713.0 (87) WO 2020/179518	(11) 3 936 657	(21) 20766827.8 (87) WO 2020/181172	(11) 3 934 730*	(21) 20766919.3 (87) WO 2020/179815	(11) 3 936 074
(21) 20766720.5 (87) WO 2020/179578	(11) 3 936 739	(21) 20766828.6 (87) WO 2020/181227	(11) 3 935 853*	(21) 20766925.0 (87) WO 2020/177728	(11) 3 936 123
(21) 20766721.3 (87) WO 2020/179604	(11) 3 936 481	(21) 20766832.8 (87) WO 2020/176944	(11) 3 934 804*	(21) 20766933.4 (87) WO 2020/180080	(11) 3 936 108
(21) 20766726.2 (87) WO 2020/179827	(11) 3 936 789	(21) 20766835.1 (87) WO 2020/179388	(11) 3 936 257	(21) 20766937.5 (87) WO 2020/180239	(11) 3 935 309*
(21) 20766738.7 (87) WO 2020/179736	(11) 3 936 581	(21) 20766840.1 (87) WO 2020/179435	(11) 3 935 962	(21) 20766946.6 (87) WO 2020/178774	(11) 3 934 657*
(21) 20766741.1 (87) WO 2020/179794	(11) 3 936 646	(21) 20766851.8 (87) WO 2020/179781	(11) 3 936 189	(21) 20766948.2 (87) WO 2020/178803	(11) 3 934 640*
(21) 20766747.8 (87) WO 2020/179898	(11) 3 937 479	(21) 20766854.2 (87) WO 2020/179891	(11) 3 936 230	(21) 20766962.3 (87) WO 2020/180891	(11) 3 935 415*
(21) 20766761.9 (87) WO 2020/178483	(11) 3 935 896*	(21) 20766857.5 (87) WO 2020/177708	(11) 3 936 734	(21) 20766968.0 (87) WO 2020/176923	(11) 3 934 577*

(21) 20766977.1 (87) WO 2020/179416	(11) 3 936 286	(21) 20767113.2 (87) WO 2020/179413	(11) 3 936 548	(21) 20767217.1 (87) WO 2020/179228	(11) 3 937 345
(21) 20766982.1 (87) WO 2020/179478	(11) 3 937 028	(21) 20767117.3 (87) WO 2020/179462	(11) 3 936 551	(21) 20767229.6 (87) WO 2020/177513	(11) 3 937 124
(21) 20767007.6 (87) WO 2020/179668	(11) 3 936 568	(21) 20767123.1 (87) WO 2020/179483	(11) 3 936 552	(21) 20767245.2 (87) WO 2020/177560	(11) 3 936 519
(21) 20767008.4 (87) WO 2020/176988	(11) 3 935 366*	(21) 20767124.9 (87) WO 2020/179499	(11) 3 936 833	(21) 20767251.0 (87) WO 2020/179840	(11) 3 936 576
(21) 20767015.9 (87) WO 2020/179753	(11) 3 937 164	(21) 20767126.4 (87) WO 2020/179532	(11) 3 936 571	(21) 20767252.8 (87) WO 2020/179841	(11) 3 936 279
(21) 20767017.5 (87) WO 2020/179892	(11) 3 936 706	(21) 20767128.0 (87) WO 2020/179584	(11) 3 936 650	(21) 20767253.6 (87) WO 2020/179858	(11) 3 936 618
(21) 20767028.2 (87) WO 2020/180083	(11) 3 936 714	(21) 20767134.8 (87) WO 2020/177565	(11) 3 936 420	(21) 20767256.9 (87) WO 2020/179928	(11) 3 936 840
(21) 20767030.8 (87) WO 2020/177673	(11) 3 937 072	(21) 20767140.5 (87) WO 2020/179754	(11) 3 935 979	(21) 20767272.6 (87) WO 2020/180154	(11) 3 936 093
(21) 20767039.9 (87) WO 2020/178656	(11) 3 934 419*	(21) 20767141.3 (87) WO 2020/179787	(11) 3 936 924	(21) 20767280.9 (87) WO 2020/177712	(11) 3 935 075*
(21) 20767043.1 (87) WO 2020/177766	(11) 3 937 443	(21) 20767145.4 (87) WO 2020/179808	(11) 3 936 923	(21) 20767282.5 (87) WO 2020/177722	(11) 3 937 073
(21) 20767048.0 (87) WO 2020/178775	(11) 3 934 686*	(21) 20767146.2 (87) WO 2020/179831	(11) 3 936 544	(21) 20767286.6 (87) WO 2020/180397	(11) 3 934 806*
(21) 20767049.8 (87) WO 2020/180501	(11) 3 935 079*	(21) 20767151.2 (87) WO 2020/179883	(11) 3 936 251	(21) 20767289.0 (87) WO 2020/180424	(11) 3 935 581*
(21) 20767051.4 (87) WO 2020/178800	(11) 3 935 150*	(21) 20767153.8 (87) WO 2020/176994	(11) 3 935 568*	(21) 20767291.6 (87) WO 2020/180500	(11) 3 934 776*
(21) 20767057.1 (87) WO 2020/180464	(11) 3 935 499*	(21) 20767168.6 (87) WO 2020/177701	(11) 3 937 123	(21) 20767292.4 (87) WO 2020/178683	(11) 3 935 140*
(21) 20767064.7 (87) WO 2020/180666	(11) 3 935 668*	(21) 20767177.7 (87) WO 2020/178741	(11) 3 935 176*	(21) 20767300.5 (87) WO 2020/180812	(11) 3 935 874*
(21) 20767070.4 (87) WO 2020/180766	(11) 3 935 031*	(21) 20767178.5 (87) WO 2020/178742	(11) 3 935 177*	(21) 20767303.9 (87) WO 2020/180831	(11) 3 935 032*
(21) 20767074.6 (87) WO 2020/180877	(11) 3 934 627*	(21) 20767182.7 (87) WO 2020/180557	(11) 3 934 529*	(21) 20767304.7 (87) WO 2020/180835	(11) 3 935 033*
(21) 20767077.9 (87) WO 2020/180914	(11) 3 935 121*	(21) 20767183.5 (87) WO 2020/180580	(11) 3 935 133*	(21) 20767305.4 (87) WO 2020/180854	(11) 3 934 733*
(21) 20767082.9 (87) WO 2020/181017	(11) 3 935 650*	(21) 20767184.3 (87) WO 2020/180597	(11) 3 935 592*	(21) 20767308.8 (87) WO 2020/178852	(11) 3 934 969*
(21) 20767083.7 (87) WO 2020/181102	(11) 3 935 155*	(21) 20767185.0 (87) WO 2020/178816	(11) 3 935 386*	(21) 20767310.4 (87) WO 2020/180904	(11) 3 934 690*
(21) 20767085.2 (87) WO 2020/181108	(11) 3 935 596*	(21) 20767194.2 (87) WO 2020/180872	(11) 3 934 660*	(21) 20767313.8 (87) WO 2020/180971	(11) 3 935 166*
(21) 20767086.0 (87) WO 2020/181122	(11) 3 934 446*	(21) 20767195.9 (87) WO 2020/180892	(11) 3 935 206*	(21) 20767314.6 (87) WO 2020/181000	(11) 3 934 635*
(21) 20767088.6 (87) WO 2020/181205	(11) 3 934 430*	(21) 20767199.1 (87) WO 2020/180991	(11) 3 934 729*	(21) 20767318.7 (87) WO 2020/181054	(11) 3 935 696*
(21) 20767089.4 (87) WO 2020/181214	(11) 3 934 645*	(21) 20767200.7 (87) WO 2020/181028	(11) 3 934 808*	(21) 20767319.5 (87) WO 2020/181068	(11) 3 934 723*
(21) 20767093.6 (87) WO 2020/181238	(11) 3 934 596*	(21) 20767206.4 (87) WO 2020/181134	(11) 3 935 277*	(21) 20767324.5 (87) WO 2020/181207	(11) 3 934 634*
(21) 20767102.5 (87) WO 2020/179301	(11) 3 936 596	(21) 20767207.2 (87) WO 2020/181182	(11) 3 934 701*	(21) 20767325.2 (87) WO 2020/181154	(11) 3 934 583*
(21) 20767103.3 (87) WO 2020/179302	(11) 3 937 483	(21) 20767211.4 (87) WO 2020/181213	(11) 3 934 912*	(21) 20767327.8 (87) WO 2020/181192	(11) 3 935 323*
(21) 20767104.1 (87) WO 2020/179313	(11) 3 936 341	(21) 20767212.2 (87) WO 2020/181220	(11) 3 934 710*	(21) 20767329.4 (87) WO 2020/181215	(11) 3 935 372*
(21) 20767112.4 (87) WO 2020/179391	(11) 3 936 570	(21) 20767213.0 (87) WO 2020/181230	(11) 3 935 699*	(21) 20767330.2 (87) WO 2020/181245	(11) 3 935 141*

(21) 20767333.6 (87) WO 2020/179230	(11) 3 937 020	(21) 20767449.0 (87) WO 2020/179295	(11) 3 936 630	(21) 20769385.4 (87) WO 2020/183889	(11) 3 937 359
(21) 20767339.3 (87) WO 2020/179326	(11) 3 936 902	(21) 20767452.4 (87) WO 2020/179353	(11) 3 937 511	(21) 20769408.4 (87) WO 2020/184061	(11) 3 937 024
(21) 20767354.2 (87) WO 2020/179632	(11) 3 936 535	(21) 20768258.4 (87) WO 2020/181321	(11) 3 934 534*	(21) 20769427.4 (87) WO 2020/184392	(11) 3 936 537
(21) 20767355.9 (87) WO 2020/179674	(11) 3 936 266	(21) 20768888.8 (87) WO 2020/181319	(11) 3 934 520*	(21) 20769428.2 (87) WO 2020/184393	(11) 3 936 529
(21) 20767363.3 (87) WO 2020/179737	(11) 3 936 629	(21) 20768918.3 (87) WO 2020/184483	(11) 3 936 274	(21) 20769429.0 (87) WO 2020/182080	(11) 3 934 498*
(21) 20767364.1 (87) WO 2020/179745	(11) 3 936 478	(21) 20768938.1 (87) WO 2020/185139	(11) 3 934 928*	(21) 20769452.2 (87) WO 2020/184939	(11) 3 935 884*
(21) 20767365.8 (87) WO 2020/177534	(11) 3 935 048*	(21) 20768963.9 (87) WO 2020/182004	(11) 3 935 770*	(21) 20769460.5 (87) WO 2020/185015	(11) 3 936 082
(21) 20767374.0 (87) WO 2020/179845	(11) 3 936 039	(21) 20768993.6 (87) WO 2020/184911	(11) 3 936 624	(21) 20769474.6 (87) WO 2020/185525	(11) 3 935 563*
(21) 20767375.7 (87) WO 2020/179849	(11) 3 937 346	(21) 20768998.5 (87) WO 2020/185096	(11) 3 935 035*	(21) 20769537.0 (87) WO 2020/185521	(11) 3 935 188*
(21) 20767379.9 (87) WO 2020/179876	(11) 3 936 490	(21) 20769012.4 (87) WO 2020/185675	(11) 3 934 688*	(21) 20769540.4 (87) WO 2020/185612	(11) 3 935 609*
(21) 20767386.4 (87) WO 2020/177595	(11) 3 936 834	(21) 20769040.5 (87) WO 2020/184241	(11) 3 937 098	(21) 20769578.4 (87) WO 2020/184249	(11) 3 936 040
(21) 20767388.0 (87) WO 2020/176992	(11) 3 935 459*	(21) 20769044.7 (87) WO 2020/184292	(11) 3 935 952	(21) 20769579.2 (87) WO 2020/184391	(11) 3 936 530
(21) 20767390.6 (87) WO 2020/178479	(11) 3 935 336*	(21) 20769075.1 (87) WO 2020/185673	(11) 3 934 754*	(21) 20769580.0 (87) WO 2020/184395	(11) 3 936 538
(21) 20767392.2 (87) WO 2020/180003	(11) 3 936 031	(21) 20769076.9 (87) WO 2020/185698	(11) 3 934 670*	(21) 20769584.2 (87) WO 2020/184511	(11) 3 936 845
(21) 20767393.0 (87) WO 2020/177609	(11) 3 937 273	(21) 20769104.9 (87) WO 2020/183977	(11) 3 936 952	(21) 20769609.7 (87) WO 2020/185287	(11) 3 935 223*
(21) 20767409.4 (87) WO 2020/180426	(11) 3 934 692*	(21) 20769128.8 (87) WO 2020/182084	(11) 3 936 017	(21) 20769619.6 (87) WO 2020/185635	(11) 3 934 418*
(21) 20767418.5 (87) WO 2020/180682	(11) 3 934 578*	(21) 20769158.5 (87) WO 2020/183453	(11) 3 935 548*	(21) 20769656.8 (87) WO 2020/184409	(11) 3 936 522
(21) 20767431.8 (87) WO 2020/180868	(11) 3 934 764*	(21) 20769200.5 (87) WO 2020/184349	(11) 3 936 413	(21) 20769676.6 (87) WO 2020/185647	(11) 3 935 599*
(21) 20767432.6 (87) WO 2020/180887	(11) 3 935 507*	(21) 20769201.3 (87) WO 2020/184387	(11) 3 936 536	(21) 20769683.2 (87) WO 2020/185661	(11) 3 935 037*
(21) 20767433.4 (87) WO 2020/180911	(11) 3 935 406*	(21) 20769252.6 (87) WO 2020/185356	(11) 3 934 777*	(21) 20769712.9 (87) WO 2020/184456	(11) 3 937 495
(21) 20767435.9 (87) WO 2020/181033	(11) 3 934 665*	(21) 20769261.7 (87) WO 2020/185440	(11) 3 934 557*	(21) 20769728.5 (87) WO 2020/184905	(11) 3 936 870
(21) 20767438.3 (87) WO 2020/181094	(11) 3 934 669*	(21) 20769263.3 (87) WO 2020/185569	(11) 3 935 203*	(21) 20769767.3 (87) WO 2020/186247	(11) 3 934 677*
(21) 20767439.1 (87) WO 2020/181137	(11) 3 935 266*	(21) 20769307.8 (87) WO 2020/185598	(11) 3 934 650*	(21) 20769773.1 (87) WO 2020/184012	(11) 3 936 474
(21) 20767440.9 (87) WO 2020/181160	(11) 3 934 415*	(21) 20769308.6 (87) WO 2020/185708	(11) 3 935 161*	(21) 20769774.9 (87) WO 2020/182032	(11) 3 937 473
(21) 20767443.3 (87) WO 2020/181268	(11) 3 935 501*	(21) 20769343.3 (87) WO 2020/181362	(11) 3 935 669*	(21) 20769775.6 (87) WO 2020/181364	(11) 3 935 261*
(21) 20767444.1 (87) WO 2020/181274	(11) 3 935 530*	(21) 20769349.0 (87) WO 2020/182056	(11) 3 936 009	(21) 20769776.4 (87) WO 2020/182041	(11) 3 935 910*
(21) 20767445.8 (87) WO 2020/181281	(11) 3 934 535*	(21) 20769356.5 (87) WO 2020/184453	(11) 3 936 198	(21) 20769793.9 (87) WO 2020/184388	(11) 3 936 539
(21) 20767446.6 (87) WO 2020/179236	(11) 3 935 983	(21) 20769379.7 (87) WO 2020/185286	(11) 3 934 544*	(21) 20769799.6 (87) WO 2020/184475	(11) 3 936 330
(21) 20767448.2 (87) WO 2020/179264	(11) 3 936 958	(21) 20769382.1 (87) WO 2020/185536	(11) 3 935 196*	(21) 20769808.5 (87) WO 2020/184897	(11) 3 937 189

(21) 20769811.9 (87) WO 2020/185065	(11) 3 935 089*	(21) 20770267.1 (87) WO 2020/181322	(11) 3 935 716*	(21) 20770558.3 (87) WO 2020/185626	(11) 3 934 765*
(21) 20769819.2 (87) WO 2020/185354	(11) 3 934 815*	(21) 20770286.1 (87) WO 2020/184366	(11) 3 937 493	(21) 20770560.9 (87) WO 2020/185651	(11) 3 935 167*
(21) 20769821.8 (87) WO 2020/185430	(11) 3 935 812*	(21) 20770287.9 (87) WO 2020/184371	(11) 3 936 332	(21) 20770564.1 (87) WO 2020/185689	(11) 3 934 623*
(21) 20769829.1 (87) WO 2020/185594	(11) 3 935 481*	(21) 20770289.5 (87) WO 2020/184394	(11) 3 936 225	(21) 20770598.9 (87) WO 2020/184429	(11) 3 936 528
(21) 20769831.7 (87) WO 2020/185660	(11) 3 935 577*	(21) 20770293.7 (87) WO 2020/184495	(11) 3 937 371	(21) 20770651.6 (87) WO 2020/184341	(11) 3 936 688
(21) 20769832.5 (87) WO 2020/185719	(11) 3 934 861*	(21) 20770325.7 (87) WO 2020/185585	(11) 3 934 809*	(21) 20770679.7 (87) WO 2020/185461	(11) 3 935 411*
(21) 20769853.1 (87) WO 2020/184240	(11) 3 936 224	(21) 20770326.5 (87) WO 2020/185630	(11) 3 934 709*	(21) 20770680.5 (87) WO 2020/185471	(11) 3 935 841*
(21) 20769862.2 (87) WO 2020/184398	(11) 3 936 540	(21) 20770350.5 (87) WO 2020/181366	(11) 3 935 367*	(21) 20770689.6 (87) WO 2020/185862	(11) 3 934 832*
(21) 20769864.8 (87) WO 2020/184461	(11) 3 937 489	(21) 20770358.8 (87) WO 2020/182045	(11) 3 935 911*	(21) 20770714.2 (87) WO 2020/184171	(11) 3 936 844
(21) 20769898.6 (87) WO 2020/185663	(11) 3 935 181*	(21) 20770362.0 (87) WO 2020/184166	(11) 3 936 430	(21) 20770718.3 (87) WO 2020/184254	(11) 3 936 498
(21) 20769901.8 (87) WO 2020/185690	(11) 3 934 914*	(21) 20770369.5 (87) WO 2020/184432	(11) 3 936 531	(21) 20770722.5 (87) WO 2020/184312	(11) 3 936 942
(21) 20769939.8 (87) WO 2020/184334	(11) 3 936 336	(21) 20770371.1 (87) WO 2020/184487	(11) 3 937 498	(21) 20770723.3 (87) WO 2020/184321	(11) 3 935 981
(21) 20770016.2 (87) WO 2020/184386	(11) 3 936 549	(21) 20770402.4 (87) WO 2020/185677	(11) 3 934 658*	(21) 20770725.8 (87) WO 2020/184402	(11) 3 935 939
(21) 20770041.0 (87) WO 2020/185551	(11) 3 934 781*	(21) 20770450.3 (87) WO 2020/184484	(11) 3 936 372	(21) 20770727.4 (87) WO 2020/184455	(11) 3 937 282
(21) 20770042.8 (87) WO 2020/185562	(11) 3 935 067*	(21) 20770470.1 (87) WO 2020/185571	(11) 3 935 190*	(21) 20770760.5 (87) WO 2020/185568	(11) 3 935 778*
(21) 20770045.1 (87) WO 2020/185688	(11) 3 934 575*	(21) 20770471.9 (87) WO 2020/185597	(11) 3 934 591*	(21) 20770763.9 (87) WO 2020/185620	(11) 3 934 759*
(21) 20770046.9 (87) WO 2020/185707	(11) 3 935 882*	(21) 20770472.7 (87) WO 2020/185640	(11) 3 935 043*	(21) 20770764.7 (87) WO 2020/185624	(11) 3 934 680*
(21) 20770074.1 (87) WO 2020/184324	(11) 3 936 550	(21) 20770476.8 (87) WO 2020/185658	(11) 3 934 693*	(21) 20770800.9 (87) WO 2020/184350	(11) 3 936 607
(21) 20770106.1 (87) WO 2020/185411	(11) 3 935 638*	(21) 20770477.6 (87) WO 2020/185692	(11) 3 934 898*	(21) 20770803.3 (87) WO 2020/181365	(11) 3 935 461*
(21) 20770110.3 (87) WO 2020/185484	(11) 3 934 786*	(21) 20770484.2 (87) WO 2020/181324	(11) 3 935 169*	(21) 20770809.0 (87) WO 2020/184452	(11) 3 936 199
(21) 20770112.9 (87) WO 2020/185605	(11) 3 935 901*	(21) 20770501.3 (87) WO 2020/184158	(11) 3 936 239	(21) 20770832.2 (87) WO 2020/184899	(11) 3 937 190
(21) 20770137.6 (87) WO 2020/184163	(11) 3 936 320	(21) 20770502.1 (87) WO 2020/184164	(11) 3 936 431	(21) 20770874.4 (87) WO 2020/185537	(11) 3 934 540*
(21) 20770155.8 (87) WO 2020/184457	(11) 3 937 496	(21) 20770517.9 (87) WO 2020/184346	(11) 3 936 041	(21) 20770876.9 (87) WO 2020/185611	(11) 3 935 127*
(21) 20770189.7 (87) WO 2020/185505	(11) 3 934 789*	(21) 20770518.7 (87) WO 2020/184360	(11) 3 937 278	(21) 20770928.8 (87) WO 2020/184389	(11) 3 936 533
(21) 20770193.9 (87) WO 2020/185646	(11) 3 935 393*	(21) 20770522.9 (87) WO 2020/185145	(11) 3 935 835*	(21) 20770929.6 (87) WO 2020/184397	(11) 3 936 532
(21) 20770194.7 (87) WO 2020/185672	(11) 3 935 087*	(21) 20770523.7 (87) WO 2020/184427	(11) 3 936 534	(21) 20770930.4 (87) WO 2020/182078	(11) 3 937 183
(21) 20770231.7 (87) WO 2020/184891	(11) 3 937 398	(21) 20770526.0 (87) WO 2020/185156	(11) 3 935 197*	(21) 20770934.6 (87) WO 2020/184525	(11) 3 934 915*
(21) 20770235.8 (87) WO 2020/184944	(11) 3 936 501	(21) 20770542.7 (87) WO 2020/185438	(11) 3 934 474*	(21) 20770945.2 (87) WO 2020/184914	(11) 3 937 407
(21) 20770246.5 (87) WO 2020/185621	(11) 3 935 298*	(21) 20770557.5 (87) WO 2020/185601	(11) 3 934 736*	(21) 20770962.7 (87) WO 2020/185589	(11) 3 934 559*

(21) 20770965.0 (87) WO 2020/185685	(11) 3 934 615*	(21) 20776538.9 (87) WO 2020/192667	(11) 3 937 011	(21) 20782172.9 (87) WO 2020/203022	(11) 3 937 431
(21) 20770991.6 (87) WO 2020/181367	(11) 3 934 527*	(21) 20776790.6 (87) WO 2020/192692	(11) 3 937 129	(21) 20782230.5 (87) WO 2020/200036	(11) 3 937 548
(21) 20770998.1 (87) WO 2020/184257	(11) 3 936 027	(21) 20776845.8 (87) WO 2020/192311	(11) 3 937 426	(21) 20782421.0 (87) WO 2020/203058	(11) 3 936 403
(21) 20771035.1 (87) WO 2020/185136	(11) 3 935 885*	(21) 20776896.1 (87) WO 2020/192607	(11) 3 937 529	(21) 20782601.7 (87) WO 2020/200055	(11) 3 937 559
(21) 20771036.9 (87) WO 2020/185138	(11) 3 934 954*	(21) 20777187.4 (87) WO 2020/197198	(11) 3 937 275	(21) 20782610.8 (87) WO 2020/200120	(11) 3 937 541
(21) 20771037.7 (87) WO 2020/185144	(11) 3 935 344*	(21) 20777376.3 (87) WO 2020/197274	(11) 3 937 501	(21) 20782619.9 (87) WO 2020/204663	(11) 3 935 590*
(21) 20771045.0 (87) WO 2020/185614	(11) 3 934 970*	(21) 20777503.2 (87) WO 2020/192777	(11) 3 937 577	(21) 20782711.4 (87) WO 2020/200024	(11) 3 937 590
(21) 20771047.6 (87) WO 2020/185697	(11) 3 935 470*	(21) 20777557.8 (87) WO 2020/192341	(11) 3 937 558	(21) 20782718.9 (87) WO 2020/203838	(11) 3 936 229
(21) 20771068.2 (87) WO 2020/184144	(11) 3 936 055	(21) 20777696.4 (87) WO 2020/192483	(11) 3 937 481	(21) 20782796.5 (87) WO 2020/199929	(11) 3 937 434
(21) 20771072.4 (87) WO 2020/182062	(11) 3 936 509	(21) 20778175.8 (87) WO 2020/192481	(11) 3 937 564	(21) 20782824.5 (87) WO 2020/200032	(11) 3 937 410
(21) 20771102.9 (87) WO 2020/183304	(11) 3 934 480*	(21) 20778436.4 (87) WO 2020/195492	(11) 3 936 561	(21) 20782829.4 (87) WO 2020/200054	(11) 3 937 575
(21) 20771104.5 (87) WO 2020/183336	(11) 3 935 137*	(21) 20778546.0 (87) WO 2020/195458	(11) 3 936 603	(21) 20782870.8 (87) WO 2020/202135	(11) 3 935 792*
(21) 20771136.7 (87) WO 2020/184237	(11) 3 936 315	(21) 20778614.6 (87) WO 2020/197521	(11) 3 934 493*	(21) 20783061.3 (87) WO 2020/204141	(11) 3 936 641
(21) 20771141.7 (87) WO 2020/182082	(11) 3 936 520	(21) 20778774.8 (87) WO 2020/192502	(11) 3 936 243	(21) 20783371.6 (87) WO 2020/203023	(11) 3 936 389
(21) 20772670.4 (87) WO 2020/190643	(11) 3 935 371*	(21) 20778819.1 (87) WO 2020/192776	(11) 3 937 565	(21) 20783596.8 (87) WO 2020/206323	(11) 3 935 687*
(21) 20772726.4 (87) WO 2020/187157	(11) 3 936 992	(21) 20778929.8 (87) WO 2020/192608	(11) 3 937 118	(21) 20783681.8 (87) WO 2020/200296	(11) 3 937 411
(21) 20772809.8 (87) WO 2020/187323	(11) 3 936 831	(21) 20778962.9 (87) WO 2020/197200	(11) 3 936 231	(21) 20783739.4 (87) WO 2020/203708	(11) 3 936 787
(21) 20772932.8 (87) WO 2020/187314	(11) 3 937 353	(21) 20779102.1 (87) WO 2020/192258	(11) 3 937 409	(21) 20783784.0 (87) WO 2020/200178	(11) 3 937 165
(21) 20772934.4 (87) WO 2020/187320	(11) 3 936 832	(21) 20779285.4 (87) WO 2020/192386	(11) 3 936 021	(21) 20783799.8 (87) WO 2020/205382	(11) 3 934 990*
(21) 20773459.1 (87) WO 2020/190101	(11) 3 937 274	(21) 20779464.5 (87) WO 2020/192244	(11) 3 937 519	(21) 20783823.6 (87) WO 2020/202772	(11) 3 937 334
(21) 20773634.9 (87) WO 2020/191294	(11) 3 934 802*	(21) 20779466.0 (87) WO 2020/192792	(11) 3 937 531	(21) 20783863.2 (87) WO 2020/199942	(11) 3 937 583
(21) 20773729.7 (87) WO 2020/187102	(11) 3 936 794	(21) 20779654.1 (87) WO 2020/192416	(11) 3 937 400	(21) 20784169.3 (87) WO 2020/199769	(11) 3 937 566
(21) 20773753.7 (87) WO 2020/190636	(11) 3 935 719*	(21) 20779864.6 (87) WO 2020/192256	(11) 3 937 016	(21) 20784230.3 (87) WO 2020/200207	(11) 3 937 471
(21) 20773782.6 (87) WO 2020/187031	(11) 3 937 408	(21) 20779921.4 (87) WO 2020/192501	(11) 3 937 160	(21) 20784400.2 (87) WO 2020/202923	(11) 3 936 865
(21) 20773816.2 (87) WO 2020/187322	(11) 3 936 818	(21) 20780098.8 (87) WO 2021/047960	(11) 3 935 233*	(21) 20784635.3 (87) WO 2020/200086	(11) 3 937 412
(21) 20774608.2 (87) WO 2020/186969	(11) 3 937 480	(21) 20782067.1 (87) WO 2020/203171	(11) 3 937 101	(21) 20784749.2 (87) WO 2020/200162	(11) 3 937 405
(21) 20774764.3 (87) WO 2020/190020	(11) 3 937 576	(21) 20782071.3 (87) WO 2020/203265	(11) 3 937 162	(21) 20784770.8 (87) WO 2020/200297	(11) 3 937 466
(21) 20774981.3 (87) WO 2021/058437	(11) 3 934 889*	(21) 20782106.7 (87) WO 2020/200059	(11) 3 937 391	(21) 20784784.9 (87) WO 2020/204143	(11) 3 936 642
(21) 20776483.8 (87) WO 2020/197990	(11) 3 935 813*	(21) 20782124.0 (87) WO 2020/200150	(11) 3 937 393	(21) 20784794.8 (87) WO 2020/204506	(11) 3 935 903*

(21) 20784798.9 (87) WO 2020/204572	(11) 3 935 821 *	(21) 20790451.7 (87) WO 2020/214850	(11) 3 935 685 *	(21) 20802991.8 (87) WO 2020/226402	(11) 3 937 580
(21) 20784893.8 (87) WO 2020/204182	(11) 3 936 053	(21) 20790648.8 (87) WO 2020/211871	(11) 3 935 689 *	(21) 20803735.8 (87) WO 2021/237827	(11) 3 937 502
(21) 20784928.2 (87) WO 2020/199772	(11) 3 937 532	(21) 20790707.2 (87) WO 2020/211752	(11) 3 937 567	(21) 20804770.4 (87) WO 2020/231049	(11) 3 935 578 *
(21) 20784977.9 (87) WO 2020/200075	(11) 3 937 549	(21) 20791081.1 (87) WO 2020/213238	(11) 3 937 476	(21) 20805097.1 (87) WO 2020/228668	(11) 3 937 335
(21) 20784995.1 (87) WO 2020/200208	(11) 3 936 720	(21) 20791083.7 (87) WO 2020/213279	(11) 3 937 349	(21) 20805199.5 (87) WO 2020/231153	(11) 3 935 562 *
(21) 20785016.5 (87) WO 2020/204426	(11) 3 936 506	(21) 20791428.4 (87) WO 2020/214686	(11) 3 934 958 *	(21) 20805539.2 (87) WO 2020/231547	(11) 3 935 271 *
(21) 20785134.6 (87) WO 2020/204597	(11) 3 935 904 *	(21) 20791605.7 (87) WO 2020/213816	(11) 3 937 545	(21) 20805778.6 (87) WO 2020/228615	(11) 3 937 533
(21) 20785136.1 (87) WO 2020/199923	(11) 3 937 555	(21) 20791687.5 (87) WO 2020/211862	(11) 3 935 834 *	(21) 20805897.4 (87) WO 2020/230712	(11) 3 936 807
(21) 20785179.1 (87) WO 2020/200033	(11) 3 937 440	(21) 20792108.1 (87) WO 2020/211713	(11) 3 937 361	(21) 20808166.1 (87) WO 2021/239265	(11) 3 935 407 *
(21) 20785263.3 (87) WO 2020/199864	(11) 3 937 444	(21) 20793944.8 (87) WO 2020/217822	(11) 3 936 299	(21) 20809123.1 (87) WO 2020/236467	(11) 3 935 102 *
(21) 20786713.6 (87) WO 2020/207178	(11) 3 937 520	(21) 20793996.8 (87) WO 2020/216199	(11) 3 936 906	(21) 20809208.0 (87) WO 2020/235892	(11) 3 936 545
(21) 20786925.6 (87) WO 2020/209641	(11) 3 935 897 *	(21) 20794963.7 (87) WO 2020/216140	(11) 3 937 507	(21) 20810241.8 (87) WO 2020/233377	(11) 3 936 203
(21) 20786930.6 (87) WO 2020/209703	(11) 3 935 819 *	(21) 20794982.7 (87) WO 2020/219858	(11) 3 935 837 *	(21) 20810243.4 (87) WO 2020/235882	(11) 3 936 546
(21) 20786940.5 (87) WO 2020/207502	(11) 3 935 833 *	(21) 20795207.8 (87) WO 2020/216136	(11) 3 937 568	(21) 20810400.0 (87) WO 2020/235384	(11) 3 936 773
(21) 20787002.3 (87) WO 2020/209539	(11) 3 937 288	(21) 20795577.4 (87) WO 2020/216158	(11) 3 937 074	(21) 20811957.8 (87) WO 2020/242876	(11) 3 934 598 *
(21) 20787044.5 (87) WO 2020/210618	(11) 3 934 956 *	(21) 20795657.4 (87) WO 2020/216278	(11) 3 937 379	(21) 20818488.7 (87) WO 2020/246727	(11) 3 935 472 *
(21) 20787128.6 (87) WO 2020/210461	(11) 3 935 424 *	(21) 20795817.4 (87) WO 2020/216137	(11) 3 936 979	(21) 20818504.1 (87) WO 2020/246796	(11) 3 935 331 *
(21) 20787186.4 (87) WO 2020/207460	(11) 3 937 394	(21) 20795818.2 (87) WO 2020/216246	(11) 3 935 855 *	(21) 20819139.5 (87) WO 2020/247047	(11) 3 934 521 *
(21) 20787426.4 (87) WO 2020/207398	(11) 3 936 125	(21) 20795948.7 (87) WO 2020/217813	(11) 3 936 659	(21) 20819335.9 (87) WO 2020/247967	(11) 3 935 293 *
(21) 20787556.8 (87) WO 2020/210314	(11) 3 934 957 *	(21) 20795994.1 (87) WO 2020/216153	(11) 3 936 916	(21) 20819702.0 (87) WO 2021/110770	(11) 3 934 703 *
(21) 20787800.0 (87) WO 2020/209670	(11) 3 935 929 *	(21) 20796624.3 (87) WO 2021/048456	(11) 3 936 325	(21) 20820034.5 (87) WO 2021/242170	(11) 3 935 346 *
(21) 20787946.1 (87) WO 2020/210305	(11) 3 934 580 *	(21) 20797959.2 (87) WO 2021/086578	(11) 3 935 762 *	(21) 20821627.5 (87) WO 2020/251633	(11) 3 935 404 *
(21) 20787961.0 (87) WO 2020/210531	(11) 3 935 839 *	(21) 20798082.2 (87) WO 2020/222402	(11) 3 936 028	(21) 20822421.2 (87) WO 2020/251264	(11) 3 936 542
(21) 20788092.3 (87) WO 2020/208959	(11) 3 936 219	(21) 20798807.2 (87) WO 2020/222469	(11) 3 937 286	(21) 20822770.2 (87) WO 2020/249014	(11) 3 934 899 *
(21) 20788268.9 (87) WO 2020/209484	(11) 3 937 248	(21) 20800255.0 (87) WO 2021/116651	(11) 3 934 624 *	(21) 20823650.5 (87) WO 2020/248816	(11) 3 937 413
(21) 20788326.5 (87) WO 2020/207498	(11) 3 935 854 *	(21) 20801484.5 (87) WO 2020/226844	(11) 3 935 751 *	(21) 20824068.9 (87) WO 2021/237744	(11) 3 937 485
(21) 20788520.3 (87) WO 2020/209694	(11) 3 935 796 *	(21) 20801934.9 (87) WO 2020/226393	(11) 3 937 578	(21) 20825701.4 (87) WO 2020/253444	(11) 3 936 405
(21) 20788567.4 (87) WO 2020/207491	(11) 3 935 836 *	(21) 20802240.0 (87) WO 2020/226123	(11) 3 936 170	(21) 20825866.5 (87) WO 2020/255705	(11) 3 936 006
(21) 20788667.2 (87) WO 2020/207492	(11) 3 935 838 *	(21) 20802373.9 (87) WO 2020/226395	(11) 3 937 579	(21) 20826846.6 (87) WO 2020/253830	(11) 3 935 844 *

(21) 20827095.9 (87) WO 2020/253439	(11) 3 936 406	(21) 20883265.9 (87) WO 2021/082895	(11) 3 937 161	(21) 20924980.4 (87) WO 2021/227443	(11) 3 936 700
(21) 20831493.0 (87) WO 2020/262820	(11) 3 937 303	(21) 20886278.9 (87) WO 2021/096116	(11) 3 937 336	(21) 20927611.2 (87) WO 2021/194550	(11) 3 935 848*
(21) 20832374.1 (87) WO 2020/258950	(11) 3 936 993	(21) 20890657.8 (87) WO 2021/101352	(11) 3 935 902*	(21) 20928023.9 (87) WO 2021/196346	(11) 3 936 986
(21) 20832900.3 (87) WO 2020/263063	(11) 3 936 142	(21) 20890985.3 (87) WO 2021/101292	(11) 3 936 543	(21) 20928028.8 (87) WO 2021/223186	(11) 3 935 551*
(21) 20834978.7 (87) WO 2021/002569	(11) 3 935 412*	(21) 20891701.3 (87) WO 2021/107429	(11) 3 937 299	(21) 20928031.2 (87) WO 2021/196620	(11) 3 936 996
(21) 20836432.3 (87) WO 2021/006992	(11) 3 935 008*	(21) 20892493.6 (87) WO 2021/107977	(11) 3 935 486*	(21) 21000174.9 (21) 21000175.6	(11) 3 937 261 (11) 3 937 253
(21) 20845766.3 (87) WO 2021/230900	(11) 3 934 547*	(21) 20893644.3 (87) WO 2021/103993	(11) 3 936 990	(21) 21020308.9 (21) 21020356.8	(11) 3 936 656 (11) 3 936 384
(21) 20846193.9 (87) WO 2021/020670	(11) 3 935 621*	(21) 20893993.4 (87) WO 2021/108410	(11) 3 935 220*	(21) 21020410.3 (21) 21150988.0	(11) 3 936 770 (11) 3 936 195
(21) 20847971.7 (87) WO 2021/021001	(11) 3 936 728	(21) 20894506.3 (87) WO 2021/103347	(11) 3 937 486	(21) 21151046.6 (21) 21151868.3	(11) 3 936 208 (11) 3 936 553
(21) 20850168.4 (87) WO 2021/025445	(11) 3 935 601*	(21) 20895681.3 (87) WO 2021/112718	(11) 3 936 812	(21) 21153047.2 (21) 21153097.7	(11) 3 937 085 (11) 3 936 877
(21) 20851855.5 (87) WO 2021/029574	(11) 3 937 289	(21) 20895921.3 (87) WO 2021/112717	(11) 3 936 813	(21) 21154029.9 (21) 21155042.1	(11) 3 936 761 (11) 3 935 992
(21) 20853609.4 (87) WO 2021/237590	(11) 3 937 482	(21) 20896226.6 (87) WO 2021/112917	(11) 3 935 823*	(21) 21156450.5 (21) 21157030.4	(11) 3 936 900 (11) 3 936 122
(21) 20855389.1 (87) WO 2021/035218	(11) 3 934 407*	(21) 20897040.0 (87) WO 2021/112941	(11) 3 935 824*	(21) 21158740.7 (21) 21159554.1	(11) 3 936 764 (11) 3 937 377
(21) 20855461.8 (87) WO 2021/034145	(11) 3 936 475	(21) 20897675.3 (87) WO 2021/237803	(11) 3 936 692	(21) 21161297.3 (21) 21161646.1	(11) 3 936 825 (11) 3 937 169
(21) 20855818.9 (87) WO 2021/226980	(11) 3 935 413*	(21) 20900488.6 (87) WO 2021/117876	(11) 3 937 031	(21) 21162824.3 (21) 21163322.7	(11) 3 937 097 (11) 3 936 947
(21) 20855846.0 (87) WO 2021/227380	(11) 3 936 056	(21) 20901507.2 (87) WO 2021/127258	(11) 3 935 798*	(21) 21163589.1 (21) 21163920.8	(11) 3 937 060 (11) 3 936 667
(21) 20857125.7 (87) WO 2021/040425	(11) 3 936 566	(21) 20903383.6 (87) WO 2021/121339	(11) 3 936 247	(21) 21164175.8 (21) 21164242.6	(11) 3 936 997 (11) 3 937 229
(21) 20859629.6 (87) WO 2021/133262	(11) 3 934 869*	(21) 20904246.4 (87) WO 2021/229709	(11) 3 936 422	(21) 21164507.2 (21) 21164581.7	(11) 3 936 018 (11) 3 936 972
(21) 20862361.1 (87) WO 2021/047380	(11) 3 936 977	(21) 20904682.0 (87) WO 2021/128729	(11) 3 937 032	(21) 21165398.5 (21) 21165516.2	(11) 3 935 937 (11) 3 937 090
(21) 20862470.0 (87) WO 2021/047153	(11) 3 936 781	(21) 20908699.0 (87) WO 2021/137564	(11) 3 935 771*	(21) 21165745.7 (21) 21165823.2	(11) 3 937 445 (11) 3 936 068
(21) 20863211.7 (87) WO 2021/049838	(11) 3 937 290	(21) 20909566.0 (87) WO 2021/137451	(11) 3 936 306	(21) 21165894.3 (21) 21166528.6	(11) 3 937 306 (11) 3 936 998
(21) 20867049.7 (87) WO 2021/059723	(11) 3 937 114	(21) 20913774.4 (87) WO 2021/145788	(11) 3 936 449	(21) 21166567.4 (21) 21166660.7	(11) 3 937 456 (11) 3 935 985
(21) 20868822.6 (87) WO 2021/060670	(11) 3 937 038	(21) 20916246.0 (87) WO 2021/152826	(11) 3 937 291	(21) 21167164.9 (21) 21167260.5	(11) 3 936 705 (11) 3 937 420
(21) 20869154.3 (87) WO 2021/057617	(11) 3 937 385	(21) 20917868.0 (87) WO 2021/155510	(11) 3 936 305	(21) 21167361.1 (21) 21167569.9	(11) 3 937 358 (11) 3 937 516
(21) 20872563.0 (87) WO 2021/063219	(11) 3 937 418	(21) 20918127.0 (87) WO 2021/230410	(11) 3 937 115	(21) 21167784.4 (21) 21167969.1	(11) 3 937 569 (11) 3 937 159
(21) 20873045.7 (87) WO 2021/066394	(11) 3 936 879	(21) 20921326.3 (87) WO 2021/169494	(11) 3 937 300	(21) 21168617.5	(11) 3 937 131
(21) 20873864.1 (87) WO 2021/071226	(11) 3 936 541	(21) 20922463.3 (87) WO 2021/237603	(11) 3 937 366		
(21) 20880982.2 (87) WO 2021/085386	(11) 3 936 660	(21) 20922464.1 (87) WO 2021/238026	(11) 3 936 822		
(21) 20881853.4 (87) WO 2021/086039	(11) 3 936 562	(21) 20923675.1 (87) WO 2021/237899	(11) 3 937 536		

(21) 21169170.4	(11) 3 936 271	(21) 21176577.1	(11) 3 936 872	(21) 21179125.6	(11) 3 937 178
(21) 21169347.8	(11) 3 936 513	(21) 21176612.6	(11) 3 937 013	(21) 21179139.7	(11) 3 937 185
(21) 21169472.4	(11) 3 937 243	(21) 21176771.0	(11) 3 937 250	(21) 21179177.7	(11) 3 936 914
(21) 21169747.9	(11) 3 936 476	(21) 21176818.9	(11) 3 936 580	(21) 21179233.8	(11) 3 936 691
(21) 21170252.7	(11) 3 936 457	(21) 21176849.4	(11) 3 936 462	(21) 21179258.5	(11) 3 937 570
(21) 21170288.1	(11) 3 936 862	(21) 21176853.6	(11) 3 936 463	(21) 21179288.2	(11) 3 936 769
(21) 21170543.9	(11) 3 936 672	(21) 21176863.5	(11) 3 936 464	(21) 21179330.2	(11) 3 936 417
(21) 21170699.9	(11) 3 937 144	(21) 21177075.5	(11) 3 937 513	(21) 21179338.5	(11) 3 936 973
(21) 21170986.0	(11) 3 936 619	(21) 21177089.6	(11) 3 936 116	(21) 21179425.0	(11) 3 936 213
(21) 21171403.5	(11) 3 936 620	(21) 21177121.7	(11) 3 936 767	(21) 21179443.3	(11) 3 936 824
(21) 21171452.2	(11) 3 937 158	(21) 21177184.5	(11) 3 936 883	(21) 21179447.4	(11) 3 937 381
(21) 21171700.4	(11) 3 937 127	(21) 21177193.6	(11) 3 936 226	(21) 21179524.0	(11) 3 936 984
(21) 21172345.7	(11) 3 937 089	(21) 21177283.5	(11) 3 937 508	(21) 21179525.7	(11) 3 937 043
(21) 21172479.4	(11) 3 936 666	(21) 21177301.5	(11) 3 937 447	(21) 21179539.8	(11) 3 937 298
(21) 21172685.6	(11) 3 936 465	(21) 21177308.0	(11) 3 937 389	(21) 21179540.6	(11) 3 936 115
(21) 21172689.8	(11) 3 937 329	(21) 21177437.7	(11) 3 937 192	(21) 21179552.1	(11) 3 936 743
(21) 21172713.6	(11) 3 936 448	(21) 21177554.9	(11) 3 937 518	(21) 21179664.4	(11) 3 936 365
(21) 21173294.6	(11) 3 936 140	(21) 21177622.4	(11) 3 937 179	(21) 21179665.1	(11) 3 937 050
(21) 21173391.0	(11) 3 936 680	(21) 21177635.6	(11) 3 937 193	(21) 21179691.7	(11) 3 937 350
(21) 21173481.9	(11) 3 936 057	(21) 21177701.6	(11) 3 936 133	(21) 21179695.8	(11) 3 937 041
(21) 21173727.5	(11) 3 937 390	(21) 21177834.5	(11) 3 937 320	(21) 21179776.6	(11) 3 936 350
(21) 21173768.9	(11) 3 937 457	(21) 21177974.9	(11) 3 936 621	(21) 21179784.0	(11) 3 937 458
(21) 21173787.9	(11) 3 936 521	(21) 21178101.8	(11) 3 936 144	(21) 21179805.3	(11) 3 937 296
(21) 21174017.0	(11) 3 936 873	(21) 21178106.7	(11) 3 936 988	(21) 21179808.7	(11) 3 936 314
(21) 21174227.5	(11) 3 937 027	(21) 21178116.6	(11) 3 936 635	(21) 21179811.1	(11) 3 937 459
(21) 21174292.9	(11) 3 936 863	(21) 21178133.1	(11) 3 936 104	(21) 21179832.7	(11) 3 936 404
(21) 21174405.7	(11) 3 937 550	(21) 21178144.8	(11) 3 936 395	(21) 21179889.7	(11) 3 936 222
(21) 21174413.1	(11) 3 937 075	(21) 21178158.8	(11) 3 936 744	(21) 21179931.7	(11) 3 936 707
(21) 21174431.3	(11) 3 936 731	(21) 21178161.2	(11) 3 936 217	(21) 21179948.1	(11) 3 936 160
(21) 21174465.1	(11) 3 937 171	(21) 21178255.2	(11) 3 936 340	(21) 21179955.6	(11) 3 936 670
(21) 21174536.9	(11) 3 936 515	(21) 21178338.6	(11) 3 937 010	(21) 21179958.0	(11) 3 936 524
(21) 21174537.7	(11) 3 937 108	(21) 21178356.8	(11) 3 936 352	(21) 21180024.8	(11) 3 937 581
(21) 21174755.5	(11) 3 936 736	(21) 21178414.5	(11) 3 937 203	(21) 21180031.3	(11) 3 936 608
(21) 21174940.3	(11) 3 936 092	(21) 21178449.1	(11) 3 935 988	(21) 21180072.7	(11) 3 937 149
(21) 21175036.9	(11) 3 936 424	(21) 21178582.9	(11) 3 937 191	(21) 21180112.1	(11) 3 936 497
(21) 21175065.8	(11) 3 936 675	(21) 21178644.7	(11) 3 936 121	(21) 21180121.2	(11) 3 936 014
(21) 21175442.9	(11) 3 937 062	(21) 21178654.6	(11) 3 937 025	(21) 21180122.0	(11) 3 937 176
(21) 21175520.2	(11) 3 936 137	(21) 21178690.0	(11) 3 937 313	(21) 21180132.9	(11) 3 936 377
(21) 21175543.4	(11) 3 936 583	(21) 21178739.5	(11) 3 936 999	(21) 21180153.5	(11) 3 936 018
(21) 21175663.0	(11) 3 936 491	(21) 21178756.9	(11) 3 936 237	(21) 21180207.9	(11) 3 935 959
(21) 21175733.1	(11) 3 936 134	(21) 21178761.9	(11) 3 936 701	(21) 21180233.5	(11) 3 936 162
(21) 21176029.3	(11) 3 936 729	(21) 21178772.6	(11) 3 936 829	(21) 21180328.3	(11) 3 936 267
(21) 21176127.5	(11) 3 937 446	(21) 21178801.3	(11) 3 937 134	(21) 21180343.2	(11) 3 936 610
(21) 21176139.0	(11) 3 937 597	(21) 21178838.5	(11) 3 937 422	(21) 21180428.1	(11) 3 937 523
(21) 21176375.0	(11) 3 936 319	(21) 21178882.3	(11) 3 936 130	(21) 21180453.9	(11) 3 936 887
(21) 21176378.4	(11) 3 937 599	(21) 21178887.2	(11) 3 937 086	(21) 21180495.0	(11) 3 936 733
(21) 21176474.1	(11) 3 936 143	(21) 21179014.2	(11) 3 936 937	(21) 21180505.6	(11) 3 935 936
(21) 21176530.0	(11) 3 937 249	(21) 21179036.5	(11) 3 936 850	(21) 21180506.4	(11) 3 937 119
(21) 21176565.6	(11) 3 936 851	(21) 21179037.3	(11) 3 936 241	(21) 21180536.1	(11) 3 937 505

(21) 21180550.2	(11) 3 936 685	(21) 21181645.9	(11) 3 937 052	(21) 21182487.5	(11) 3 937 245
(21) 21180558.5	(11) 3 936 648	(21) 21181654.1	(11) 3 937 045	(21) 21182489.1	(11) 3 936 379
(21) 21180571.8	(11) 3 937 283	(21) 21181659.0	(11) 3 937 053	(21) 21182522.9	(11) 3 936 205
(21) 21180607.0	(11) 3 936 025	(21) 21181730.9	(11) 3 936 353	(21) 21182523.7	(11) 3 936 735
(21) 21180641.9	(11) 3 937 022	(21) 21181733.3	(11) 3 936 985	(21) 21182560.9	(11) 3 935 956
(21) 21180645.0	(11) 3 936 346	(21) 21181740.8	(11) 3 937 526	(21) 21182571.6	(11) 3 936 925
(21) 21180698.9	(11) 3 936 798	(21) 21181749.9	(11) 3 936 351	(21) 21182583.1	(11) 3 936 940
(21) 21180699.7	(11) 3 936 796	(21) 21181757.2	(11) 3 937 509	(21) 21182600.3	(11) 3 937 121
(21) 21180701.1	(11) 3 936 797	(21) 21181760.6	(11) 3 937 419	(21) 21182625.0	(11) 3 937 251
(21) 21180721.9	(11) 3 937 076	(21) 21181779.6	(11) 3 936 364	(21) 21182698.7	(11) 3 936 811
(21) 21180763.1	(11) 3 936 169	(21) 21181783.8	(11) 3 936 605	(21) 21182723.3	(11) 3 936 617
(21) 21180825.8	(11) 3 937 514	(21) 21181789.5	(11) 3 936 702	(21) 21182728.2	(11) 3 936 444
(21) 21180840.7	(11) 3 937 603	(21) 21181796.0	(11) 3 937 035	(21) 21182729.0	(11) 3 936 044
(21) 21180849.8	(11) 3 936 830	(21) 21181810.9	(11) 3 937 215	(21) 21182741.5	(11) 3 937 078
(21) 21180856.3	(11) 3 937 316	(21) 21181830.7	(11) 3 936 784	(21) 21182752.2	(11) 3 937 252
(21) 21180875.3	(11) 3 936 344	(21) 21181906.5	(11) 3 937 309	(21) 21182802.5	(11) 3 936 011
(21) 21180880.3	(11) 3 936 366	(21) 21181941.2	(11) 3 935 933	(21) 21182826.4	(11) 3 936 153
(21) 21180882.9	(11) 3 936 015	(21) 21181942.0	(11) 3 936 623	(21) 21182829.8	(11) 3 937 467
(21) 21180922.3	(11) 3 937 244	(21) 21181945.3	(11) 3 936 757	(21) 21182836.3	(11) 3 936 790
(21) 21180986.8	(11) 3 936 178	(21) 21181967.7	(11) 3 937 356	(21) 21182839.7	(11) 3 936 307
(21) 21181004.9	(11) 3 936 428	(21) 21181977.6	(11) 3 936 240	(21) 21182855.3	(11) 3 937 307
(21) 21181047.8	(11) 3 936 649	(21) 21182017.0	(11) 3 936 575	(21) 21182864.5	(11) 3 936 482
(21) 21181073.4	(11) 3 937 033	(21) 21182029.5	(11) 3 936 277	(21) 21182934.6	(11) 3 937 172
(21) 21181077.5	(11) 3 937 195	(21) 21182032.9	(11) 3 937 475	(21) 21182939.5	(11) 3 936 695
(21) 21181079.1	(11) 3 937 163	(21) 21182094.9	(11) 3 936 846	(21) 21182949.4	(11) 3 936 439
(21) 21181100.5	(11) 3 937 051	(21) 21182114.5	(11) 3 936 069	(21) 21182958.5	(11) 3 937 436
(21) 21181143.5	(11) 3 936 516	(21) 21182167.3	(11) 3 936 898	(21) 21182959.3	(11) 3 937 197
(21) 21181150.0	(11) 3 936 819	(21) 21182192.1	(11) 3 937 153	(21) 21183007.0	(11) 3 937 145
(21) 21181259.9	(11) 3 937 351	(21) 21182206.9	(11) 3 937 061	(21) 21183008.8	(11) 3 937 146
(21) 21181296.1	(11) 3 936 376	(21) 21182207.7	(11) 3 937 130	(21) 21183023.7	(11) 3 937 427
(21) 21181314.2	(11) 3 937 006	(21) 21182213.5	(11) 3 936 179	(21) 21183066.6	(11) 3 936 393
(21) 21181319.1	(11) 3 936 362	(21) 21182218.4	(11) 3 937 423	(21) 21183069.0	(11) 3 936 244
(21) 21181367.0	(11) 3 936 059	(21) 21182231.7	(11) 3 936 024	(21) 21183077.3	(11) 3 936 285
(21) 21181370.4	(11) 3 936 470	(21) 21182240.8	(11) 3 937 421	(21) 21183087.2	(11) 3 937 355
(21) 21181416.5	(11) 3 936 483	(21) 21182249.9	(11) 3 937 046	(21) 21183099.7	(11) 3 936 754
(21) 21181420.7	(11) 3 936 587	(21) 21182268.9	(11) 3 937 424	(21) 21183100.3	(11) 3 936 983
(21) 21181437.1	(11) 3 936 717	(21) 21182269.7	(11) 3 936 418	(21) 21183141.7	(11) 3 935 934
(21) 21181441.3	(11) 3 936 715	(21) 21182294.5	(11) 3 937 525	(21) 21183162.3	(11) 3 937 102
(21) 21181447.0	(11) 3 937 152	(21) 21182295.2	(11) 3 936 342	(21) 21183167.2	(11) 3 937 369
(21) 21181451.2	(11) 3 937 077	(21) 21182301.8	(11) 3 936 938	(21) 21183169.8	(11) 3 936 004
(21) 21181476.9	(11) 3 936 716	(21) 21182321.6	(11) 3 936 397	(21) 21183171.4	(11) 3 936 855
(21) 21181521.2	(11) 3 936 136	(21) 21182327.3	(11) 3 936 072	(21) 21183199.5	(11) 3 936 348
(21) 21181549.3	(11) 3 936 750	(21) 21182361.2	(11) 3 937 285	(21) 21183207.6	(11) 3 936 563
(21) 21181579.0	(11) 3 937 437	(21) 21182364.6	(11) 3 936 234	(21) 21183215.9	(11) 3 937 150
(21) 21181597.2	(11) 3 937 184	(21) 21182371.1	(11) 3 936 426	(21) 21183220.9	(11) 3 937 087
(21) 21181600.4	(11) 3 936 158	(21) 21182372.9	(11) 3 935 980	(21) 21183226.6	(11) 3 937 323
(21) 21181601.2	(11) 3 936 316	(21) 21182454.5	(11) 3 936 318	(21) 21183248.0	(11) 3 937 604
(21) 21181613.7	(11) 3 936 216	(21) 21182466.9	(11) 3 936 064	(21) 21183271.2	(11) 3 937 297
(21) 21181643.4	(11) 3 936 968	(21) 21182482.6	(11) 3 936 510	(21) 21183274.6	(11) 3 936 875

(21) 21183279.5	(11) 3 936 060	(21) 21183735.6	(11) 3 936 800	(21) 21184046.7	(11) 3 937 008
(21) 21183287.8	(11) 3 936 677	(21) 21183741.4	(11) 3 937 362	(21) 21184073.1	(11) 3 937 263
(21) 21183325.6	(11) 3 936 214	(21) 21183742.2	(11) 3 937 007	(21) 21184074.9	(11) 3 936 453
(21) 21183333.0	(11) 3 936 459	(21) 21183743.0	(11) 3 936 853	(21) 21184084.8	(11) 3 936 858
(21) 21183346.2	(11) 3 937 054	(21) 21183756.2	(11) 3 936 637	(21) 21184094.7	(11) 3 937 477
(21) 21183348.8	(11) 3 937 468	(21) 21183759.6	(11) 3 936 801	(21) 21184095.4	(11) 3 936 433
(21) 21183350.4	(11) 3 936 427	(21) 21183781.0	(11) 3 936 250	(21) 21184104.4	(11) 3 936 278
(21) 21183356.1	(11) 3 936 263	(21) 21183782.8	(11) 3 937 017	(21) 21184108.5	(11) 3 936 282
(21) 21183357.9	(11) 3 936 814	(21) 21183791.9	(11) 3 935 957	(21) 21184110.1	(11) 3 937 241
(21) 21183363.7	(11) 3 936 820	(21) 21183795.0	(11) 3 936 494	(21) 21184111.9	(11) 3 936 487
(21) 21183364.5	(11) 3 936 008	(21) 21183800.8	(11) 3 936 661	(21) 21184113.5	(11) 3 936 606
(21) 21183376.9	(11) 3 936 752	(21) 21183805.7	(11) 3 936 220	(21) 21184117.6	(11) 3 937 462
(21) 21183385.0	(11) 3 936 290	(21) 21183813.1	(11) 3 936 094	(21) 21184123.4	(11) 3 936 181
(21) 21183443.7	(11) 3 937 605	(21) 21183825.5	(11) 3 937 592	(21) 21184127.5	(11) 3 936 434
(21) 21183457.7	(11) 3 937 460	(21) 21183826.3	(11) 3 937 156	(21) 21184130.9	(11) 3 936 668
(21) 21183485.8	(11) 3 937 208	(21) 21183832.1	(11) 3 936 085	(21) 21184139.0	(11) 3 936 355
(21) 21183487.4	(11) 3 936 435	(21) 21183835.4	(11) 3 936 383	(21) 21184146.5	(11) 3 937 269
(21) 21183496.5	(11) 3 936 910	(21) 21183843.8	(11) 3 936 486	(21) 21184148.1	(11) 3 937 182
(21) 21183508.7	(11) 3 936 436	(21) 21183847.9	(11) 3 937 181	(21) 21184150.7	(11) 3 936 254
(21) 21183519.4	(11) 3 937 594	(21) 21183851.1	(11) 3 936 242	(21) 21184152.3	(11) 3 936 708
(21) 21183539.2	(11) 3 937 474	(21) 21183867.7	(11) 3 937 199	(21) 21184159.8	(11) 3 936 689
(21) 21183543.4	(11) 3 935 990	(21) 21183870.1	(11) 3 937 143	(21) 21184173.9	(11) 3 936 058
(21) 21183565.7	(11) 3 936 005	(21) 21183885.9	(11) 3 937 280	(21) 21184174.7	(11) 3 936 472
(21) 21183570.7	(11) 3 937 461	(21) 21183891.7	(11) 3 937 380	(21) 21184176.2	(11) 3 936 411
(21) 21183573.1	(11) 3 936 281	(21) 21183897.4	(11) 3 937 327	(21) 21184178.8	(11) 3 936 398
(21) 21183591.3	(11) 3 936 070	(21) 21183898.2	(11) 3 937 354	(21) 21184189.5	(11) 3 936 298
(21) 21183595.4	(11) 3 936 337	(21) 21183906.3	(11) 3 936 359	(21) 21184190.3	(11) 3 936 215
(21) 21183605.1	(11) 3 936 469	(21) 21183910.5	(11) 3 936 415	(21) 21184195.2	(11) 3 936 795
(21) 21183610.1	(11) 3 936 897	(21) 21183911.3	(11) 3 936 941	(21) 21184200.0	(11) 3 937 325
(21) 21183613.5	(11) 3 936 889	(21) 21183912.1	(11) 3 937 196	(21) 21184202.6	(11) 3 936 638
(21) 21183616.8	(11) 3 937 330	(21) 21183920.4	(11) 3 936 368	(21) 21184207.5	(11) 3 936 326
(21) 21183632.5	(11) 3 936 768	(21) 21183921.2	(11) 3 936 760	(21) 21184210.9	(11) 3 937 147
(21) 21183641.6	(11) 3 936 756	(21) 21183925.3	(11) 3 936 912	(21) 21184216.6	(11) 3 936 747
(21) 21183643.2	(11) 3 937 209	(21) 21183927.9	(11) 3 936 356	(21) 21184222.4	(11) 3 936 904
(21) 21183649.9	(11) 3 936 312	(21) 21183928.7	(11) 3 936 423	(21) 21184223.2	(11) 3 936 905
(21) 21183663.0	(11) 3 937 530	(21) 21183932.9	(11) 3 936 808	(21) 21184224.0	(11) 3 937 148
(21) 21183667.1	(11) 3 936 848	(21) 21183940.2	(11) 3 935 967	(21) 21184226.5	(11) 3 936 974
(21) 21183672.1	(11) 3 937 314	(21) 21183943.6	(11) 3 935 971	(21) 21184227.3	(11) 3 936 049
(21) 21183674.7	(11) 3 937 254	(21) 21183960.0	(11) 3 935 968	(21) 21184238.0	(11) 3 936 639
(21) 21183680.4	(11) 3 937 322	(21) 21183961.8	(11) 3 935 969	(21) 21184239.8	(11) 3 937 079
(21) 21183688.7	(11) 3 937 319	(21) 21183968.3	(11) 3 936 939	(21) 21184243.0	(11) 3 937 463
(21) 21183691.1	(11) 3 937 268	(21) 21183979.0	(11) 3 936 626	(21) 21184251.3	(11) 3 937 331
(21) 21183694.5	(11) 3 935 935	(21) 21183982.4	(11) 3 936 291	(21) 21184261.2	(11) 3 936 236
(21) 21183698.6	(11) 3 936 023	(21) 21183998.0	(11) 3 936 300	(21) 21184270.3	(11) 3 936 013
(21) 21183707.5	(11) 3 936 828	(21) 21184007.9	(11) 3 936 928	(21) 21184296.8	(11) 3 936 908
(21) 21183711.7	(11) 3 936 880	(21) 21184027.7	(11) 3 937 324	(21) 21184308.1	(11) 3 936 771
(21) 21183719.0	(11) 3 936 926	(21) 21184029.3	(11) 3 936 730	(21) 21184311.5	(11) 3 937 220
(21) 21183725.7	(11) 3 936 468	(21) 21184041.8	(11) 3 936 686	(21) 21184320.6	(11) 3 937 242
(21) 21183731.5	(11) 3 936 799	(21) 21184045.9	(11) 3 937 584	(21) 21184324.8	(11) 3 937 058

(21) 21184327.1	(11) 3 937 000	(21) 21184596.1	(11) 3 936 308	(21) 21184917.9	(11) 3 936 876
(21) 21184328.9	(11) 3 936 965	(21) 21184602.7	(11) 3 936 157	(21) 21184924.5	(11) 3 936 909
(21) 21184333.9	(11) 3 937 230	(21) 21184603.5	(11) 3 936 204	(21) 21184989.8	(11) 3 937 357
(21) 21184334.7	(11) 3 937 221	(21) 21184610.0	(11) 3 936 969	(21) 21185043.3	(11) 3 937 395
(21) 21184337.0	(11) 3 935 947	(21) 21184623.3	(11) 3 936 313	(21) 21185049.0	(11) 3 936 437
(21) 21184341.2	(11) 3 937 206	(21) 21184627.4	(11) 3 937 040	(21) 21185055.7	(11) 3 936 920
(21) 21184346.1	(11) 3 937 238	(21) 21184629.0	(11) 3 937 064	(21) 21185089.6	(11) 3 936 438
(21) 21184354.5	(11) 3 936 294	(21) 21184648.0	(11) 3 936 684	(21) 21185172.0	(11) 3 936 079
(21) 21184364.4	(11) 3 937 301	(21) 21184690.2	(11) 3 937 360	(21) 21185178.7	(11) 3 936 381
(21) 21184368.5	(11) 3 936 349	(21) 21184692.8	(11) 3 936 776	(21) 21185181.1	(11) 3 936 382
(21) 21184369.3	(11) 3 937 302	(21) 21184717.3	(11) 3 936 061	(21) 21185268.6	(11) 3 936 594
(21) 21184379.2	(11) 3 937 524	(21) 21184719.9	(11) 3 935 987	(21) 21185566.3	(11) 3 935 960
(21) 21184387.5	(11) 3 936 878	(21) 21184726.4	(11) 3 936 425	(21) 21185851.9	(11) 3 936 385
(21) 21184407.1	(11) 3 937 279	(21) 21184730.6	(11) 3 937 173	(21) 21186136.4	(11) 3 936 676
(21) 21184426.1	(11) 3 936 500	(21) 21184733.0	(11) 3 937 255	(21) 21186779.1	(11) 3 935 997
(21) 21184440.2	(11) 3 936 547	(21) 21184737.1	(11) 3 936 309	(21) 21186914.4	(11) 3 936 188
(21) 21184447.7	(11) 3 936 289	(21) 21184739.7	(11) 3 937 256	(21) 21186916.9	(11) 3 936 440
(21) 21184458.4	(11) 3 936 804	(21) 21184741.3	(11) 3 937 266	(21) 21186938.3	(11) 3 936 442
(21) 21184460.0	(11) 3 937 448	(21) 21184746.2	(11) 3 937 240	(21) 21187046.4	(11) 3 936 556
(21) 21184464.2	(11) 3 937 154	(21) 21184747.0	(11) 3 937 571	(21) 21187172.8	(11) 3 936 622
(21) 21184469.1	(11) 3 936 323	(21) 21184749.6	(11) 3 937 257	(21) 21187453.2	(11) 3 937 083
(21) 21184475.8	(11) 3 935 966	(21) 21184753.8	(11) 3 937 212	(21) 21187505.9	(11) 3 936 095
(21) 21184476.6	(11) 3 937 049	(21) 21184759.5	(11) 3 937 218	(21) 21187592.7	(11) 3 937 546
(21) 21184479.0	(11) 3 937 337	(21) 21184763.7	(11) 3 936 915	(21) 21187696.6	(11) 3 936 802
(21) 21184481.6	(11) 3 937 338	(21) 21184769.4	(11) 3 936 777	(21) 21187699.0	(11) 3 937 188
(21) 21184483.2	(11) 3 937 339	(21) 21184774.4	(11) 3 937 023	(21) 21187796.4	(11) 3 936 989
(21) 21184485.7	(11) 3 937 340	(21) 21184775.1	(11) 3 936 380	(21) 21187824.4	(11) 3 936 935
(21) 21184488.1	(11) 3 937 341	(21) 21184785.0	(11) 3 936 778	(21) 21187836.8	(11) 3 936 653
(21) 21184489.9	(11) 3 937 342	(21) 21184787.6	(11) 3 936 779	(21) 21187947.3	(11) 3 936 360
(21) 21184490.7	(11) 3 937 210	(21) 21184789.2	(11) 3 937 595	(21) 21187968.9	(11) 3 936 022
(21) 21184492.3	(11) 3 937 343	(21) 21184790.0	(11) 3 936 956	(21) 21187979.6	(11) 3 936 921
(21) 21184494.9	(11) 3 937 216	(21) 21184792.6	(11) 3 936 780	(21) 21188002.6	(11) 3 937 587
(21) 21184496.4	(11) 3 937 217	(21) 21184793.4	(11) 3 937 211	(21) 21188025.7	(11) 3 935 961
(21) 21184497.2	(11) 3 937 174	(21) 21184797.5	(11) 3 937 057	(21) 21188051.3	(11) 3 936 496
(21) 21184500.3	(11) 3 936 679	(21) 21184798.3	(11) 3 937 019	(21) 21188106.5	(11) 3 937 116
(21) 21184501.1	(11) 3 937 544	(21) 21184799.1	(11) 3 937 237	(21) 21188128.9	(11) 3 937 494
(21) 21184505.2	(11) 3 937 231	(21) 21184808.0	(11) 3 936 774	(21) 21188224.6	(11) 3 937 542
(21) 21184506.0	(11) 3 936 218	(21) 21184810.6	(11) 3 936 775	(21) 21188257.6	(11) 3 937 374
(21) 21184508.6	(11) 3 937 236	(21) 21184827.0	(11) 3 936 901	(21) 21188317.8	(11) 3 936 182
(21) 21184515.1	(11) 3 937 310	(21) 21184833.8	(11) 3 936 343	(21) 21188410.1	(11) 3 936 943
(21) 21184543.3	(11) 3 937 376	(21) 21184835.3	(11) 3 936 758	(21) 21188412.7	(11) 3 936 944
(21) 21184550.8	(11) 3 936 663	(21) 21184843.7	(11) 3 936 159	(21) 21188567.8	(11) 3 936 378
(21) 21184553.2	(11) 3 936 664	(21) 21184878.3	(11) 3 936 806	(21) 21189051.2	(11) 3 936 284
(21) 21184554.0	(11) 3 936 712	(21) 21184882.5	(11) 3 936 062	(21) 21189152.8	(11) 3 936 499
(21) 21184555.7	(11) 3 937 464	(21) 21184884.1	(11) 3 936 003	(21) 21189178.3	(11) 3 936 301
(21) 21184562.3	(11) 3 937 222	(21) 21184894.0	(11) 3 936 907	(21) 21189202.1	(11) 3 936 141
(21) 21184585.4	(11) 3 935 989	(21) 21184897.3	(11) 3 936 410	(21) 21189205.4	(11) 3 936 690
(21) 21184587.0	(11) 3 936 075	(21) 21184901.3	(11) 3 937 142	(21) 21189236.9	(11) 3 936 103
(21) 21184591.2	(11) 3 937 141	(21) 21184912.0	(11) 3 936 456	(21) 21189265.8	(11) 3 937 572

(21) 21189408.4	(11) 3 937 465	(21) 21192214.1	(11) 3 936 048	(21) 21193864.2	(11) 3 937 552
(21) 21189440.7	(11) 3 936 164	(21) 21192233.1	(11) 3 935 970	(21) 21193898.0	(11) 3 936 741
(21) 21189500.8	(11) 3 936 682	(21) 21192235.6	(11) 3 935 976	(21) 21193923.6	(11) 3 936 402
(21) 21189523.0	(11) 3 936 145	(21) 21192236.4	(11) 3 935 977	(21) 21193947.5	(11) 3 935 940
(21) 21189535.4	(11) 3 936 574	(21) 21192288.5	(11) 3 936 651	(21) 21193948.3	(11) 3 936 173
(21) 21189555.2	(11) 3 937 246	(21) 21192299.2	(11) 3 936 931	(21) 21193950.9	(11) 3 937 403
(21) 21189623.8	(11) 3 936 945	(21) 21192365.1	(11) 3 936 154	(21) 21193959.0	(11) 3 936 669
(21) 21189632.9	(11) 3 936 322	(21) 21192430.3	(11) 3 936 066	(21) 21194038.2	(11) 3 936 327
(21) 21189794.7	(11) 3 936 076	(21) 21192553.2	(11) 3 936 458	(21) 21194053.1	(11) 3 936 394
(21) 21189911.7	(11) 3 936 148	(21) 21192573.0	(11) 3 936 959	(21) 21194095.2	(11) 3 936 180
(21) 21189913.3	(11) 3 937 378	(21) 21192579.7	(11) 3 936 249	(21) 21194107.5	(11) 3 937 528
(21) 21189950.5	(11) 3 936 508	(21) 21192651.4	(11) 3 936 117	(21) 21194126.5	(11) 3 936 063
(21) 21189952.1	(11) 3 936 185	(21) 21192712.4	(11) 3 936 067	(21) 21194140.6	(11) 3 936 432
(21) 21189954.7	(11) 3 936 512	(21) 21192713.2	(11) 3 937 080	(21) 21194169.5	(11) 3 936 711
(21) 21190057.6	(11) 3 936 803	(21) 21192763.7	(11) 3 936 033	(21) 21194171.1	(11) 3 936 071
(21) 21190060.0	(11) 3 936 991	(21) 21192972.4	(11) 3 936 740	(21) 21194176.0	(11) 3 935 938
(21) 21190079.0	(11) 3 936 609	(21) 21192991.4	(11) 3 936 966	(21) 21194217.2	(11) 3 936 268
(21) 21190150.9	(11) 3 936 505	(21) 21192998.9	(11) 3 936 065	(21) 21194246.1	(11) 3 936 745
(21) 21190200.2	(11) 3 936 045	(21) 21193163.9	(11) 3 935 986	(21) 21194280.0	(11) 3 937 478
(21) 21190261.4	(11) 3 936 950	(21) 21193175.3	(11) 3 935 931	(21) 21194282.6	(11) 3 937 439
(21) 21190541.9	(11) 3 936 857	(21) 21193204.1	(11) 3 937 332	(21) 21194285.9	(11) 3 936 934
(21) 21190556.7	(11) 3 935 963	(21) 21193219.9	(11) 3 937 082	(21) 21194305.5	(11) 3 936 697
(21) 21190577.3	(11) 3 936 050	(21) 21193230.6	(11) 3 937 166	(21) 21194307.1	(11) 3 936 961
(21) 21190695.3	(11) 3 936 155	(21) 21193247.0	(11) 3 936 363	(21) 21194368.3	(11) 3 936 163
(21) 21190731.6	(11) 3 937 187	(21) 21193250.4	(11) 3 936 034	(21) 21194394.9	(11) 3 936 175
(21) 21190867.8	(11) 3 937 167	(21) 21193275.1	(11) 3 937 534	(21) 21194423.6	(11) 3 937 588
(21) 21190954.4	(11) 3 937 414	(21) 21193280.1	(11) 3 936 401	(21) 21194447.5	(11) 3 936 087
(21) 21190964.3	(11) 3 936 032	(21) 21193289.2	(11) 3 936 047	(21) 21194476.4	(11) 3 936 783
(21) 21191048.4	(11) 3 936 088	(21) 21193404.7	(11) 3 936 762	(21) 21194505.0	(11) 3 936 412
(21) 21191070.8	(11) 3 936 980	(21) 21193451.8	(11) 3 937 402	(21) 21194514.2	(11) 3 937 497
(21) 21191112.8	(11) 3 937 186	(21) 21193533.3	(11) 3 936 994	(21) 21194534.0	(11) 3 936 194
(21) 21191151.6	(11) 3 937 591	(21) 21193549.9	(11) 3 937 396	(21) 21194548.0	(11) 3 937 207
(21) 21191250.6	(11) 3 937 415	(21) 21193556.4	(11) 3 937 293	(21) 21194552.2	(11) 3 936 020
(21) 21191328.0	(11) 3 937 510	(21) 21193618.2	(11) 3 936 995	(21) 21194572.0	(11) 3 936 588
(21) 21191477.5	(11) 3 937 002	(21) 21193627.3	(11) 3 937 168	(21) 21194634.8	(11) 3 937 030
(21) 21191482.5	(11) 3 937 003	(21) 21193629.9	(11) 3 937 397	(21) 21194636.3	(11) 3 937 404
(21) 21191532.7	(11) 3 937 551	(21) 21193635.6	(11) 3 937 416	(21) 21194661.1	(11) 3 937 107
(21) 21191615.0	(11) 3 936 183	(21) 21193646.3	(11) 3 937 517	(21) 21194744.5	(11) 3 937 484
(21) 21191679.6	(11) 3 937 304	(21) 21193657.0	(11) 3 936 699	(21) 21194776.7	(11) 3 937 553
(21) 21191747.1	(11) 3 937 537	(21) 21193658.8	(11) 3 937 128	(21) 21194788.2	(11) 3 936 693
(21) 21191840.4	(11) 3 936 823	(21) 21193701.6	(11) 3 936 223	(21) 21194807.0	(11) 3 937 311
(21) 21191842.0	(11) 3 936 129	(21) 21193757.8	(11) 3 937 488	(21) 21194968.0	(11) 3 937 582
(21) 21191896.6	(11) 3 937 399	(21) 21193763.6	(11) 3 936 172	(21) 21194998.7	(11) 3 937 117
(21) 21191955.0	(11) 3 936 272	(21) 21193775.0	(11) 3 937 573	(21) 21195013.4	(11) 3 936 166
(21) 21192076.4	(11) 3 937 433	(21) 21193780.0	(11) 3 937 406	(21) 21195019.1	(11) 3 937 556
(21) 21192085.5	(11) 3 936 975	(21) 21193799.0	(11) 3 937 417	(21) 21195034.0	(11) 3 937 538
(21) 21192111.9	(11) 3 936 466	(21) 21193804.8	(11) 3 935 941	(21) 21195038.1	(11) 3 936 304
(21) 21192123.4	(11) 3 937 157	(21) 21193833.7	(11) 3 936 086	(21) 21195081.1	(11) 3 937 589
(21) 21192137.4	(11) 3 937 132	(21) 21193856.8	(11) 3 936 976	(21) 21195127.2	(11) 3 937 140

(21) **21195155.3** (11) 3 936 375
 (21) **21195225.4** (11) 3 936 748
 (21) **21195277.5** (11) 3 937 004
 (21) **21195391.4** (11) 3 937 535
 (21) **21195399.7** (11) 3 935 978
 (21) **21197589.1** (11) 3 936 738
 (21) **21199082.5** (11) 3 936 826
 (21) **21202752.8** (11) 3 937 026
 (21) **21204946.4** (11) 3 937 125
 (21) **21205414.2** (11) 3 936 885
 (21) **21210062.2** (11) 3 937 029
 (21) **21210464.0** (11) 3 936 827
 (21) **21275078.0** (11) 3 936 981
 (21) **21305150.1** (11) 3 936 854
 (21) **21305823.3** (11) 3 937 317
 (21) **21305838.1** (11) 3 937 318
 (21) **21305947.0** (11) 3 936 932
 (21) **21382419.6** (11) 3 937 370
 (21) **21386043.0** (11) 3 936 019
 (21) **21397508.9** (11) 3 936 111
 (21) **21703154.1** (11) 3 935 104*
 (87) WO 2021/148588
 (21) **21705008.7** (11) 3 934 439*
 (87) WO 2021/146547
 (21) **21705427.9** (11) 3 935 288*
 (87) WO 2021/175359
 (21) **21708154.6** (11) 3 934 924*
 (87) WO 2021/197706
 (21) **21708698.2** (11) 3 934 588*
 (87) WO 2021/190901
 (21) **21708701.4** (11) 3 934 589*
 (87) WO 2021/190902
 (21) **21708704.8** (11) 3 934 590*
 (87) WO 2021/190904
 (21) **21710975.0** (11) 3 935 671*
 (87) WO 2021/185696
 (21) **21711651.6** (11) 3 935 710*
 (87) WO 2021/176431
 (21) **21712586.3** (11) 3 935 544*
 (87) WO 2021/205746
 (21) **21713844.5** (11) 3 935 439*
 (87) WO 2021/194698
 (21) **21715319.6** (11) 3 934 805*
 (87) WO 2021/186240
 (21) **21715422.8** (11) 3 934 775*
 (87) WO 2021/183664
 (21) **21721895.7** (11) 3 934 862*
 (87) WO 2021/214217
 (21) **21723875.7** (11) 3 935 636*
 (87) WO 2021/228935
 (21) **21727186.5** (11) 3 934 653*
 (87) WO 2021/239943
 (21) **21728632.7** (11) 3 934 412*
 (87) WO 2021/220256

(21) **21729705.0** (11) 3 935 020*
 (87) WO 2021/231267
 (21) **21729796.9** (11) 3 934 891*
 (87) WO 2021/232146
 (21) **21730675.2** (11) 3 934 555*
 (87) WO 2021/240486
 (21) **21737332.3** (11) 3 936 495
 (87) WO 2021/227577
 (21) **21739895.7** (11) 3 935 965
 (87) WO 2021/230488
 (21) **21740421.9** (11) 3 936 196
 (87) WO 2021/230531
 (21) **21748070.6** (11) 3 935 776*
 (87) WO 2021/154652
 (21) **21754409.7** (11) 3 937 574
 (87) WO 2021/160029
 (21) **21761954.3** (11) 3 936 400
 (87) WO 2021/228250
 (21) **21763203.3** (11) 3 936 010
 (87) WO 2021/190109
 (21) **21777192.2** (11) 3 936 564
 (87) WO 2021/201417
 (21) **21777608.7** (11) 3 936 106
 (87) WO 2021/215185
 (21) **21778333.1** (11) 3 936 207
 (87) WO 2021/213026
 (21) **21778336.4** (11) 3 936 206
 (87) WO 2021/196917

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 677 840** 02.12.2021
 (11) **3 771 967** 02.12.2021
 (11) **3 772 868** 02.12.2021
 (11) **3 777 897** 07.12.2021
 (11) **3 785 995** 03.12.2021
 (11) **3 785 996** 08.12.2021
 (11) **3 786 296** 06.12.2021
 (11) **3 788 967** 02.12.2021
 (11) **3 789 358** 06.12.2021
 (11) **3 792 025** 06.12.2021
 (11) **3 792 124** 06.12.2021
 (11) **3 792 960** 02.12.2021
 (11) **3 795 549** 03.12.2021
 (11) **3 795 581** 06.12.2021
 (11) **3 795 773** 07.12.2021
 (11) **3 795 979** 03.12.2021
 (11) **3 796 474** 02.12.2021
 (11) **3 798 597** 09.12.2021
 (11) **3 800 852** 08.12.2021
 (11) **3 804 536** 02.12.2021
 (11) **3 804 537** 02.12.2021
 (11) **3 805 484** 03.12.2021
 (11) **3 805 576** 03.12.2021
 (11) **3 805 669** 02.12.2021
 (11) **3 808 499** 03.12.2021
 (11) **3 808 988** 08.12.2021
 (11) **3 809 692** 02.12.2021
 (11) **3 812 547** 08.12.2021
 (11) **3 812 818** 02.12.2021
 (11) **3 816 484** 05.11.2021
 (11) **3 817 035** 07.12.2021
 (11) **3 817 273** 07.12.2021
 (11) **3 817 512** 24.11.2021
 (11) **3 821 894** 03.12.2021
 (11) **3 822 396** 02.12.2021
 (11) **3 822 427** 02.12.2021
 (11) **3 822 800** 02.12.2021
 (11) **3 823 014** 07.12.2021
 (11) **3 824 745** 02.12.2021
 (11) **3 824 781** 03.12.2021
 (11) **3 824 911** 07.12.2021
 (11) **3 825 054** 08.12.2021
 (11) **3 827 648** 02.12.2021
 (11) **3 827 649** 02.12.2021
 (11) **3 827 650** 02.12.2021
 (11) **3 827 651** 02.12.2021
 (11) **3 827 652** 02.12.2021
 (11) **3 827 654** 02.12.2021

(11) 3 827 655	02.12.2021	(11) 3 827 931	02.12.2021	(11) 3 828 264	02.12.2021
(11) 3 827 656	02.12.2021	(11) 3 827 936	02.12.2021	(11) 3 828 269	02.12.2021
(11) 3 827 658	02.12.2021	(11) 3 827 942	02.12.2021	(11) 3 828 271	02.12.2021
(11) 3 827 660	02.12.2021	(11) 3 827 950	02.12.2021	(11) 3 828 278	02.12.2021
(11) 3 827 662	02.12.2021	(11) 3 827 952	02.12.2021	(11) 3 828 292	02.12.2021
(11) 3 827 664	02.12.2021	(11) 3 827 953	02.12.2021	(11) 3 828 311	02.12.2021
(11) 3 827 665	02.12.2021	(11) 3 827 959	02.12.2021	(11) 3 828 325	02.12.2021
(11) 3 827 668	02.12.2021	(11) 3 827 963	02.12.2021	(11) 3 828 328	02.12.2021
(11) 3 827 669	02.12.2021	(11) 3 827 968	02.12.2021	(11) 3 828 330	02.12.2021
(11) 3 827 672	02.12.2021	(11) 3 827 997	02.12.2021	(11) 3 828 335	02.12.2021
(11) 3 827 685	02.12.2021	(11) 3 828 002	02.12.2021	(11) 3 828 350	02.12.2021
(11) 3 827 711	02.12.2021	(11) 3 828 005	02.12.2021	(11) 3 828 357	02.12.2021
(11) 3 827 717	02.12.2021	(11) 3 828 007	02.12.2021	(11) 3 828 359	02.12.2021
(11) 3 827 729	02.12.2021	(11) 3 828 010	02.12.2021	(11) 3 828 360	02.12.2021
(11) 3 827 741	02.12.2021	(11) 3 828 025	02.12.2021	(11) 3 828 370	02.12.2021
(11) 3 827 750	02.12.2021	(11) 3 828 031	02.12.2021	(11) 3 828 382	02.12.2021
(11) 3 827 751	02.12.2021	(11) 3 828 032	02.12.2021	(11) 3 828 388	02.12.2021
(11) 3 827 753	02.12.2021	(11) 3 828 037	02.12.2021	(11) 3 828 392	02.12.2021
(11) 3 827 759	02.12.2021	(11) 3 828 039	02.12.2021	(11) 3 828 399	02.12.2021
(11) 3 827 768	02.12.2021	(11) 3 828 045	02.12.2021	(11) 3 828 401	02.12.2021
(11) 3 827 769	02.12.2021	(11) 3 828 046	02.12.2021	(11) 3 828 403	02.12.2021
(11) 3 827 778	02.12.2021	(11) 3 828 051	02.12.2021	(11) 3 828 407	02.12.2021
(11) 3 827 783	02.12.2021	(11) 3 828 056	02.12.2021	(11) 3 828 409	02.12.2021
(11) 3 827 785	02.12.2021	(11) 3 828 057	02.12.2021	(11) 3 828 410	02.12.2021
(11) 3 827 786	02.12.2021	(11) 3 828 058	02.12.2021	(11) 3 828 411	02.12.2021
(11) 3 827 788	02.12.2021	(11) 3 828 059	02.12.2021	(11) 3 828 416	02.12.2021
(11) 3 827 792	02.12.2021	(11) 3 828 078	02.12.2021	(11) 3 828 417	02.12.2021
(11) 3 827 793	02.12.2021	(11) 3 828 092	02.12.2021	(11) 3 828 418	02.12.2021
(11) 3 827 807	02.12.2021	(11) 3 828 101	02.12.2021	(11) 3 828 419	02.12.2021
(11) 3 827 811	02.12.2021	(11) 3 828 111	02.12.2021	(11) 3 828 423	02.12.2021
(11) 3 827 813	02.12.2021	(11) 3 828 112	02.12.2021	(11) 3 828 429	02.12.2021
(11) 3 827 818	02.12.2021	(11) 3 828 115	02.12.2021	(11) 3 828 434	02.12.2021
(11) 3 827 820	02.12.2021	(11) 3 828 117	02.12.2021	(11) 3 828 435	02.12.2021
(11) 3 827 830	02.12.2021	(11) 3 828 119	02.12.2021	(11) 3 828 441	02.12.2021
(11) 3 827 843	02.12.2021	(11) 3 828 121	02.12.2021	(11) 3 828 445	02.12.2021
(11) 3 827 848	02.12.2021	(11) 3 828 122	02.12.2021	(11) 3 828 449	02.12.2021
(11) 3 827 855	02.12.2021	(11) 3 828 126	02.12.2021	(11) 3 828 453	02.12.2021
(11) 3 827 858	02.12.2021	(11) 3 828 130	02.12.2021	(11) 3 828 456	02.12.2021
(11) 3 827 862	02.12.2021	(11) 3 828 132	02.12.2021	(11) 3 828 464	02.12.2021
(11) 3 827 864	02.12.2021	(11) 3 828 136	02.12.2021	(11) 3 828 479	02.12.2021
(11) 3 827 865	02.12.2021	(11) 3 828 144	02.12.2021	(11) 3 828 487	02.12.2021
(11) 3 827 867	02.12.2021	(11) 3 828 166	02.12.2021	(11) 3 828 492	02.12.2021
(11) 3 827 871	02.12.2021	(11) 3 828 171	02.12.2021	(11) 3 828 501	02.12.2021
(11) 3 827 875	02.12.2021	(11) 3 828 175	02.12.2021	(11) 3 828 508	02.12.2021
(11) 3 827 876	02.12.2021	(11) 3 828 202	02.12.2021	(11) 3 828 510	02.12.2021
(11) 3 827 884	02.12.2021	(11) 3 828 214	02.12.2021	(11) 3 828 511	02.12.2021
(11) 3 827 889	02.12.2021	(11) 3 828 217	02.12.2021	(11) 3 828 512	02.12.2021
(11) 3 827 890	02.12.2021	(11) 3 828 223	02.12.2021	(11) 3 828 513	02.12.2021
(11) 3 827 892	02.12.2021	(11) 3 828 231	02.12.2021	(11) 3 828 514	02.12.2021
(11) 3 827 901	02.12.2021	(11) 3 828 236	02.12.2021	(11) 3 828 520	02.12.2021
(11) 3 827 918	02.12.2021	(11) 3 828 245	02.12.2021	(11) 3 828 525	02.12.2021
(11) 3 827 928	02.12.2021	(11) 3 828 261	02.12.2021	(11) 3 828 529	02.12.2021

(11) 3 828 555	02.12.2021	(11) 3 828 838	02.12.2021	(11) 3 829 244	02.12.2021
(11) 3 828 561	02.12.2021	(11) 3 828 860	02.12.2021	(11) 3 829 249	02.12.2021
(11) 3 828 576	02.12.2021	(11) 3 828 867	02.12.2021	(11) 3 829 274	02.12.2021
(11) 3 828 581	02.12.2021	(11) 3 828 878	02.12.2021	(11) 3 831 180	07.12.2021
(11) 3 828 587	02.12.2021	(11) 3 828 887	02.12.2021	(11) 3 831 184	06.12.2021
(11) 3 828 591	02.12.2021	(11) 3 828 890	02.12.2021	(11) 3 831 187	08.12.2021
(11) 3 828 592	02.12.2021	(11) 3 828 892	02.12.2021	(11) 3 831 206	07.12.2021
(11) 3 828 595	02.12.2021	(11) 3 828 900	02.12.2021	(11) 3 831 208	08.12.2021
(11) 3 828 604	02.12.2021	(11) 3 828 924	02.12.2021	(11) 3 831 209	06.12.2021
(11) 3 828 606	02.12.2021	(11) 3 828 926	02.12.2021	(11) 3 831 211	07.12.2021
(11) 3 828 608	02.12.2021	(11) 3 828 967	02.12.2021	(11) 3 831 225	08.12.2021
(11) 3 828 609	02.12.2021	(11) 3 828 971	02.12.2021	(11) 3 831 230	07.12.2021
(11) 3 828 613	02.12.2021	(11) 3 828 977	02.12.2021	(11) 3 831 233	07.12.2021
(11) 3 828 614	02.12.2021	(11) 3 829 017	02.12.2021	(11) 3 831 239	07.12.2021
(11) 3 828 615	02.12.2021	(11) 3 829 021	02.12.2021	(11) 3 831 242	07.12.2021
(11) 3 828 633	02.12.2021	(11) 3 829 031	02.12.2021	(11) 3 831 260	02.12.2021
(11) 3 828 639	02.12.2021	(11) 3 829 036	02.12.2021	(11) 3 831 269	07.12.2021
(11) 3 828 640	02.12.2021	(11) 3 829 044	02.12.2021	(11) 3 831 279	03.12.2021
(11) 3 828 641	02.12.2021	(11) 3 829 045	02.12.2021	(11) 3 831 280	07.12.2021
(11) 3 828 642	02.12.2021	(11) 3 829 046	02.12.2021	(11) 3 831 314	07.12.2021
(11) 3 828 644	02.12.2021	(11) 3 829 052	02.12.2021	(11) 3 831 328	03.12.2021
(11) 3 828 645	02.12.2021	(11) 3 829 060	02.12.2021	(11) 3 831 333	02.12.2021
(11) 3 828 651	02.12.2021	(11) 3 829 070	02.12.2021	(11) 3 831 341	08.12.2021
(11) 3 828 657	02.12.2021	(11) 3 829 098	02.12.2021	(11) 3 831 347	06.12.2021
(11) 3 828 667	02.12.2021	(11) 3 829 107	02.12.2021	(11) 3 831 348	08.12.2021
(11) 3 828 678	02.12.2021	(11) 3 829 110	02.12.2021	(11) 3 831 358	02.12.2021
(11) 3 828 686	02.12.2021	(11) 3 829 111	02.12.2021	(11) 3 831 375	07.12.2021
(11) 3 828 687	02.12.2021	(11) 3 829 114	02.12.2021	(11) 3 831 383	02.12.2021
(11) 3 828 688	02.12.2021	(11) 3 829 116	02.12.2021	(11) 3 831 387	08.12.2021
(11) 3 828 689	02.12.2021	(11) 3 829 128	02.12.2021	(11) 3 831 390	03.12.2021
(11) 3 828 694	02.12.2021	(11) 3 829 129	02.12.2021	(11) 3 831 391	08.12.2021
(11) 3 828 711	02.12.2021	(11) 3 829 138	02.12.2021	(11) 3 831 396	07.12.2021
(11) 3 828 714	02.12.2021	(11) 3 829 139	02.12.2021	(11) 3 831 413	02.12.2021
(11) 3 828 717	08.12.2021	(11) 3 829 140	02.12.2021	(11) 3 831 432	08.12.2021
(11) 3 828 724	02.12.2021	(11) 3 829 141	02.12.2021	(11) 3 831 433	08.12.2021
(11) 3 828 730	02.12.2021	(11) 3 829 150	02.12.2021	(11) 3 831 438	08.12.2021
(11) 3 828 753	02.12.2021	(11) 3 829 154	02.12.2021	(11) 3 831 443	07.12.2021
(11) 3 828 758	02.12.2021	(11) 3 829 157	02.12.2021	(11) 3 831 445	07.12.2021
(11) 3 828 759	02.12.2021	(11) 3 829 165	02.12.2021	(11) 3 831 455	08.12.2021
(11) 3 828 771	02.12.2021	(11) 3 829 168	02.12.2021	(11) 3 831 456	03.12.2021
(11) 3 828 775	02.12.2021	(11) 3 829 172	02.12.2021	(11) 3 831 468	07.12.2021
(11) 3 828 777	02.12.2021	(11) 3 829 174	02.12.2021	(11) 3 831 476	07.12.2021
(11) 3 828 781	02.12.2021	(11) 3 829 175	02.12.2021	(11) 3 831 481	06.12.2021
(11) 3 828 787	02.12.2021	(11) 3 829 176	02.12.2021	(11) 3 831 484	06.12.2021
(11) 3 828 792	02.12.2021	(11) 3 829 179	02.12.2021	(11) 3 831 486	08.12.2021
(11) 3 828 793	02.12.2021	(11) 3 829 181	02.12.2021	(11) 3 831 494	03.12.2021
(11) 3 828 802	02.12.2021	(11) 3 829 182	02.12.2021	(11) 3 831 500	08.12.2021
(11) 3 828 805	02.12.2021	(11) 3 829 184	02.12.2021	(11) 3 831 505	07.12.2021
(11) 3 828 816	02.12.2021	(11) 3 829 188	02.12.2021	(11) 3 831 520	06.12.2021
(11) 3 828 822	02.12.2021	(11) 3 829 190	02.12.2021	(11) 3 831 521	03.12.2021
(11) 3 828 823	02.12.2021	(11) 3 829 194	02.12.2021	(11) 3 831 526	07.12.2021
(11) 3 828 837	02.12.2021	(11) 3 829 226	02.12.2021	(11) 3 831 534	03.12.2021

(11) 3 831 539	08.12.2021	(11) 3 831 923	07.12.2021	(11) 3 832 506	07.12.2021
(11) 3 831 540	08.12.2021	(11) 3 831 930	08.12.2021	(11) 3 832 514	02.12.2021
(11) 3 831 569	06.12.2021	(11) 3 831 950	07.12.2021	(11) 3 832 526	08.12.2021
(11) 3 831 570	06.12.2021	(11) 3 831 956	06.12.2021	(11) 3 832 527	08.12.2021
(11) 3 831 578	06.12.2021	(11) 3 831 968	03.12.2021	(11) 3 832 531	07.12.2021
(11) 3 831 593	08.12.2021	(11) 3 832 000	02.12.2021	(11) 3 832 534	08.12.2021
(11) 3 831 602	03.12.2021	(11) 3 832 008	07.12.2021	(11) 3 832 542	06.12.2021
(11) 3 831 617	08.12.2021	(11) 3 832 012	08.12.2021	(11) 3 832 551	08.12.2021
(11) 3 831 628	08.12.2021	(11) 3 832 038	06.12.2021	(11) 3 832 558	02.12.2021
(11) 3 831 629	08.12.2021	(11) 3 832 041	03.12.2021	(11) 3 832 566	08.12.2021
(11) 3 831 631	02.12.2021	(11) 3 832 043	07.12.2021	(11) 3 832 570	03.12.2021
(11) 3 831 634	07.12.2021	(11) 3 832 062	03.12.2021	(11) 3 832 571	07.12.2021
(11) 3 831 643	08.12.2021	(11) 3 832 063	07.12.2021	(11) 3 832 580	03.12.2021
(11) 3 831 650	03.12.2021	(11) 3 832 065	07.12.2021	(11) 3 832 593	03.12.2021
(11) 3 831 653	07.12.2021	(11) 3 832 067	07.12.2021	(11) 3 832 608	07.12.2021
(11) 3 831 654	08.12.2021	(11) 3 832 071	08.12.2021	(11) 3 832 618	06.12.2021
(11) 3 831 659	07.12.2021	(11) 3 832 112	08.12.2021	(11) 3 832 619	05.12.2021
(11) 3 831 669	08.12.2021	(11) 3 832 113	02.12.2021	(11) 3 832 620	07.12.2021
(11) 3 831 670	07.12.2021	(11) 3 832 114	02.12.2021	(11) 3 832 639	07.12.2021
(11) 3 831 673	02.12.2021	(11) 3 832 115	02.12.2021	(11) 3 832 643	08.12.2021
(11) 3 831 684	03.12.2021	(11) 3 832 123	07.12.2021	(11) 3 832 644	08.12.2021
(11) 3 831 705	08.12.2021	(11) 3 832 142	07.12.2021	(11) 3 832 652	06.12.2021
(11) 3 831 717	07.12.2021	(11) 3 832 149	08.12.2021	(11) 3 832 654	07.12.2021
(11) 3 831 722	08.12.2021	(11) 3 832 169	08.12.2021	(11) 3 832 671	03.12.2021
(11) 3 831 726	07.12.2021	(11) 3 832 190	07.12.2021	(11) 3 832 700	06.12.2021
(11) 3 831 727	06.12.2021	(11) 3 832 200	02.12.2021	(11) 3 832 701	02.12.2021
(11) 3 831 738	08.12.2021	(11) 3 832 201	07.12.2021	(11) 3 832 710	03.12.2021
(11) 3 831 747	08.12.2021	(11) 3 832 205	09.12.2021	(11) 3 832 711	06.12.2021
(11) 3 831 763	07.12.2021	(11) 3 832 209	02.12.2021	(11) 3 832 713	07.12.2021
(11) 3 831 767	07.12.2021	(11) 3 832 224	07.12.2021	(11) 3 832 714	03.12.2021
(11) 3 831 782	03.12.2021	(11) 3 832 260	06.12.2021	(11) 3 832 720	04.12.2021
(11) 3 831 785	07.12.2021	(11) 3 832 261	08.12.2021	(11) 3 832 721	06.12.2021
(11) 3 831 786	07.12.2021	(11) 3 832 267	06.12.2021	(11) 3 832 724	06.12.2021
(11) 3 831 787	07.12.2021	(11) 3 832 268	08.12.2021	(11) 3 832 749	06.12.2021
(11) 3 831 800	07.12.2021	(11) 3 832 279	06.12.2021	(11) 3 832 778	03.12.2021
(11) 3 831 801	06.12.2021	(11) 3 832 293	08.12.2021	(11) 3 832 787	03.12.2021
(11) 3 831 806	08.12.2021	(11) 3 832 341	08.12.2021	(11) 3 832 788	08.12.2021
(11) 3 831 825	08.12.2021	(11) 3 832 342	03.12.2021	(11) 3 832 810	08.12.2021
(11) 3 831 831	06.12.2021	(11) 3 832 349	03.12.2021	(11) 3 832 811	08.12.2021
(11) 3 831 832	03.12.2021	(11) 3 832 350	03.12.2021	(11) 3 832 823	06.12.2021
(11) 3 831 833	07.12.2021	(11) 3 832 409	07.12.2021	(11) 3 832 839	08.12.2021
(11) 3 831 840	08.12.2021	(11) 3 832 432	08.12.2021	(11) 3 832 848	30.11.2021
(11) 3 831 842	03.12.2021	(11) 3 832 446	06.12.2021	(11) 3 832 850	03.12.2021
(11) 3 831 844	06.12.2021	(11) 3 832 447	02.12.2021	(11) 3 832 856	02.12.2021
(11) 3 831 847	08.12.2021	(11) 3 832 448	02.12.2021	(11) 3 832 888	08.12.2021
(11) 3 831 866	08.12.2021	(11) 3 832 454	06.12.2021	(11) 3 832 904	08.12.2021
(11) 3 831 868	08.12.2021	(11) 3 832 467	08.12.2021	(11) 3 832 910	08.12.2021
(11) 3 831 875	02.12.2021	(11) 3 832 473	08.12.2021	(11) 3 832 950	03.12.2021
(11) 3 831 895	02.12.2021	(11) 3 832 474	07.12.2021	(11) 3 832 961	02.12.2021
(11) 3 831 897	07.12.2021	(11) 3 832 476	08.12.2021	(11) 3 832 967	07.12.2021
(11) 3 831 900	07.12.2021	(11) 3 832 481	07.12.2021	(11) 3 832 968	02.12.2021
(11) 3 831 916	07.12.2021	(11) 3 832 498	08.12.2021	(11) 3 832 975	08.12.2021

(11) 3 832 977	02.12.2021	(11) 3 835 504	07.12.2021	(11) 3 836 437	06.12.2021
(11) 3 833 001	02.12.2021	(11) 3 835 506	02.12.2021	(11) 3 836 489	06.12.2021
(11) 3 833 025	06.12.2021	(11) 3 835 511	08.12.2021	(11) 3 836 492	08.12.2021
(11) 3 833 038	06.12.2021	(11) 3 835 518	02.12.2021	(11) 3 836 510	06.12.2021
(11) 3 833 041	03.12.2021	(11) 3 835 524	07.12.2021	(11) 3 836 565	08.12.2021
(11) 3 833 043	03.12.2021	(11) 3 835 527	08.12.2021	(11) 3 836 757	07.12.2021
(11) 3 833 052	03.12.2021	(11) 3 835 538	07.12.2021	(11) 3 836 765	02.12.2021
(11) 3 833 065	08.12.2021	(11) 3 835 556	07.12.2021	(11) 3 837 947	07.12.2021
(11) 3 833 095	08.12.2021	(11) 3 835 565	08.12.2021	(11) 3 838 003	07.12.2021
(11) 3 833 140	08.12.2021	(11) 3 835 646	08.12.2021	(11) 3 838 056	08.12.2021
(11) 3 833 141	02.12.2021	(11) 3 835 658	07.12.2021	(11) 3 838 105	03.12.2021
(11) 3 833 154	06.12.2021	(11) 3 835 667	06.12.2021	(11) 3 838 203	06.12.2021
(11) 3 833 163	07.12.2021	(11) 3 835 690	06.12.2021	(11) 3 838 243	08.12.2021
(11) 3 833 166	08.12.2021	(11) 3 835 692	06.12.2021	(11) 3 838 300	03.12.2021
(11) 3 834 592	07.12.2021	(11) 3 835 747	09.12.2021	(11) 3 838 301	03.12.2021
(11) 3 834 611	08.12.2021	(11) 3 835 748	07.12.2021	(11) 3 838 343	06.12.2021
(11) 3 834 689	07.12.2021	(11) 3 835 758	07.12.2021	(11) 3 838 367	07.12.2021
(11) 3 834 701	08.12.2021	(11) 3 835 759	06.12.2021	(11) 3 838 368	07.12.2021
(11) 3 834 706	06.12.2021	(11) 3 835 803	06.12.2021	(11) 3 838 430	06.12.2021
(11) 3 834 740	07.12.2021	(11) 3 835 804	06.12.2021	(11) 3 838 473	07.12.2021
(11) 3 834 752	02.12.2021	(11) 3 835 824	02.12.2021	(11) 3 838 511	08.12.2021
(11) 3 834 754	03.12.2021	(11) 3 835 867	03.12.2021	(11) 3 838 591	03.12.2021
(11) 3 834 805	06.12.2021	(11) 3 835 871	02.12.2021	(11) 3 838 639	07.12.2021
(11) 3 834 876	07.12.2021	(11) 3 835 878	08.12.2021	(11) 3 838 682	08.12.2021
(11) 3 834 889	07.12.2021	(11) 3 835 890	06.12.2021	(11) 3 838 687	06.12.2021
(11) 3 834 897	06.12.2021	(11) 3 835 894	06.12.2021	(11) 3 838 702	06.12.2021
(11) 3 834 903	08.12.2021	(11) 3 835 897	06.12.2021	(11) 3 838 704	02.12.2021
(11) 3 834 927	07.12.2021	(11) 3 835 916	07.12.2021	(11) 3 838 738	04.12.2021
(11) 3 834 940	08.12.2021	(11) 3 835 921	08.12.2021	(11) 3 838 742	07.12.2021
(11) 3 834 943	02.12.2021	(11) 3 835 947	06.12.2021	(11) 3 838 749	08.12.2021
(11) 3 834 945	07.12.2021	(11) 3 835 980	07.12.2021	(11) 3 838 769	07.12.2021
(11) 3 834 954	08.12.2021	(11) 3 836 000	06.12.2021	(11) 3 838 828	02.12.2021
(11) 3 835 039	02.12.2021	(11) 3 836 036	02.12.2021	(11) 3 838 833	08.12.2021
(11) 3 835 041	02.12.2021	(11) 3 836 038	02.12.2021	(11) 3 838 840	08.12.2021
(11) 3 835 043	02.12.2021	(11) 3 836 039	02.12.2021	(11) 3 838 965	03.12.2021
(11) 3 835 047	02.12.2021	(11) 3 836 043	07.12.2021	(11) 3 839 072	02.12.2021
(11) 3 835 092	06.12.2021	(11) 3 836 097	06.12.2021	(11) 3 839 100	02.12.2021
(11) 3 835 095	07.12.2021	(11) 3 836 101	07.12.2021	(11) 3 839 124	06.12.2021
(11) 3 835 100	06.12.2021	(11) 3 836 123	02.12.2021	(11) 3 839 162	02.12.2021
(11) 3 835 112	07.12.2021	(11) 3 836 181	07.12.2021	(11) 3 839 177	02.12.2021
(11) 3 835 131	08.12.2021	(11) 3 836 182	07.12.2021	(11) 3 839 270	08.12.2021
(11) 3 835 137	09.12.2021	(11) 3 836 195	07.12.2021	(11) 3 839 272	06.12.2021
(11) 3 835 150	06.12.2021	(11) 3 836 212	06.12.2021	(11) 3 839 299	08.12.2021
(11) 3 835 211	06.12.2021	(11) 3 836 228	07.12.2021	(11) 3 839 313	08.12.2021
(11) 3 835 240	06.12.2021	(11) 3 836 265	08.12.2021	(11) 3 839 329	07.12.2021
(11) 3 835 292	08.12.2021	(11) 3 836 311	08.12.2021	(11) 3 839 400	02.12.2021
(11) 3 835 380	08.12.2021	(11) 3 836 314	06.12.2021	(11) 3 839 417	02.12.2021
(11) 3 835 381	06.12.2021	(11) 3 836 322	07.12.2021	(11) 3 839 458	06.12.2021
(11) 3 835 428	08.12.2021	(11) 3 836 328	09.12.2021	(11) 3 839 460	03.12.2021
(11) 3 835 429	08.12.2021	(11) 3 836 379	07.12.2021	(11) 3 839 471	02.12.2021
(11) 3 835 463	07.12.2021	(11) 3 836 424	03.12.2021	(11) 3 839 476	08.12.2021
(11) 3 835 498	03.12.2021	(11) 3 836 427	06.12.2021	(11) 3 839 491	03.12.2021

(11) 3 839 522	06.12.2021	(11) 3 843 312	03.12.2021	(11) 3 858 784	02.12.2021
(11) 3 839 600	06.12.2021	(11) 3 843 344	08.12.2021	(11) 3 859 102	08.12.2021
(11) 3 839 612	07.12.2021	(11) 3 843 396	07.12.2021	(11) 3 859 105	07.12.2021
(11) 3 839 614	07.12.2021	(11) 3 845 125	08.12.2021	(11) 3 859 107	07.12.2021
(11) 3 839 629	07.12.2021	(11) 3 845 151	07.12.2021	(11) 3 859 210	03.12.2021
(11) 3 839 636	08.12.2021	(11) 3 845 417	02.12.2021	(11) 3 859 237	06.12.2021
(11) 3 839 674	03.12.2021	(11) 3 845 802	02.12.2021	(11) 3 859 261	06.12.2021
(11) 3 839 677	08.12.2021	(11) 3 845 872	08.12.2021	(11) 3 859 294	03.12.2021
(11) 3 839 717	06.12.2021	(11) 3 845 873	08.12.2021	(11) 3 859 352	07.12.2021
(11) 3 839 751	07.12.2021	(11) 3 845 874	08.12.2021	(11) 3 859 380	08.12.2021
(11) 3 839 773	02.12.2021	(11) 3 845 876	02.12.2021	(11) 3 859 676	07.12.2021
(11) 3 839 822	07.12.2021	(11) 3 846 009	03.12.2021	(11) 3 859 737	02.12.2021
(11) 3 839 833	03.12.2021	(11) 3 846 276	07.12.2021	(11) 3 860 042	07.12.2021
(11) 3 839 929	07.12.2021	(11) 3 846 336	02.12.2021	(11) 3 860 150	02.12.2021
(11) 3 839 953	08.12.2021	(11) 3 846 413	08.12.2021	(11) 3 862 128	08.12.2021
(11) 3 840 043	03.12.2021	(11) 3 846 513	03.12.2021	(11) 3 862 330	08.12.2021
(11) 3 840 073	03.12.2021	(11) 3 846 581	02.12.2021	(11) 3 862 448	08.12.2021
(11) 3 840 144	06.12.2021	(11) 3 847 909	03.12.2021	(11) 3 862 551	08.12.2021
(11) 3 840 198	08.12.2021	(11) 3 847 910	03.12.2021	(11) 3 862 782	07.12.2021
(11) 3 840 222	07.12.2021	(11) 3 847 912	09.12.2021	(11) 3 862 849	08.12.2021
(11) 3 840 318	03.12.2021	(11) 3 848 073	08.12.2021	(11) 3 862 881	08.12.2021
(11) 3 840 335	03.12.2021	(11) 3 848 081	08.12.2021	(11) 3 862 929	06.12.2021
(11) 3 840 391	07.12.2021	(11) 3 848 083	06.12.2021	(11) 3 862 938	07.12.2021
(11) 3 840 410	02.12.2021	(11) 3 848 108	08.12.2021	(11) 3 865 289	06.12.2021
(11) 3 840 415	06.12.2021	(11) 3 848 206	08.12.2021	(11) 3 865 446	03.12.2021
(11) 3 840 509	02.12.2021	(11) 3 848 242	02.12.2021	(11) 3 865 455	07.12.2021
(11) 3 841 874	06.12.2021	(11) 3 848 308	06.12.2021	(11) 3 865 635	06.12.2021
(11) 3 841 895	06.12.2021	(11) 3 848 662	06.12.2021	(11) 3 866 019	08.12.2021
(11) 3 841 923	08.12.2021	(11) 3 848 781	07.12.2021	(11) 3 866 256	08.12.2021
(11) 3 842 135	08.12.2021	(11) 3 848 857	08.12.2021	(11) 3 866 509	02.12.2021
(11) 3 842 136	08.12.2021	(11) 3 849 074	07.12.2021	(11) 3 866 554	03.12.2021
(11) 3 842 186	07.12.2021	(11) 3 851 243	03.12.2021	(11) 3 866 573	06.12.2021
(11) 3 842 219	02.12.2021	(11) 3 851 287	08.12.2021	(11) 3 868 598	03.12.2021
(11) 3 842 236	02.12.2021	(11) 3 851 387	06.12.2021	(11) 3 868 888	06.12.2021
(11) 3 842 264	07.12.2021	(11) 3 851 580	03.12.2021	(11) 3 869 085	03.12.2021
(11) 3 842 343	06.12.2021	(11) 3 851 588	06.12.2021	(11) 3 869 162	06.12.2021
(11) 3 842 399	07.12.2021	(11) 3 851 674	03.12.2021	(11) 3 869 508	03.12.2021
(11) 3 842 517	03.12.2021	(11) 3 851 712	06.12.2021	(11) 3 869 720	03.12.2021
(11) 3 842 619	07.12.2021	(11) 3 851 719	03.12.2021	(11) 3 869 739	06.12.2021
(11) 3 842 767	03.12.2021	(11) 3 851 734	08.12.2021	(11) 3 871 740	03.12.2021
(11) 3 842 897	07.12.2021	(11) 3 851 919	06.12.2021	(11) 3 872 503	02.12.2021
(11) 3 842 898	07.12.2021	(11) 3 852 024	08.12.2021	(11) 3 872 553	06.12.2021
(11) 3 842 932	02.12.2021	(11) 3 852 102	06.12.2021	(11) 3 872 644	02.12.2021
(11) 3 842 942	06.12.2021	(11) 3 852 147	02.12.2021	(11) 3 875 007	02.12.2021
(11) 3 842 946	09.12.2021	(11) 3 852 246	02.12.2021	(11) 3 875 436	08.12.2021
(11) 3 843 084	02.12.2021	(11) 3 854 322	03.12.2021	(11) 3 875 644	06.12.2021
(11) 3 843 085	08.12.2021	(11) 3 854 640	07.12.2021	(11) 3 875 670	02.12.2021
(11) 3 843 087	02.12.2021	(11) 3 855 146	03.12.2021	(11) 3 875 818	08.12.2021
(11) 3 843 136	06.12.2021	(11) 3 855 296	08.12.2021	(11) 3 876 225	06.12.2021
(11) 3 843 220	07.12.2021	(11) 3 855 472	08.12.2021	(11) 3 876 481	07.12.2021
(11) 3 843 256	06.12.2021	(11) 3 855 854	07.12.2021	(11) 3 878 667	02.12.2021
(11) 3 843 266	08.12.2021	(11) 3 858 622	03.12.2021	(11) 3 879 119	07.12.2021

(11) 3 879 165	02.12.2021	(11) 3 910 348	07.12.2021	(11) 3 934 436	10.09.2021
(11) 3 879 230	03.12.2021	(11) 3 912 757	07.12.2021	(11) 3 934 437	04.10.2021
(11) 3 879 865	06.12.2021	(11) 3 913 158	08.12.2021	(11) 3 934 438	21.09.2021
(11) 3 881 705	08.12.2021	(11) 3 913 573	02.12.2021	(11) 3 934 439	27.09.2021
(11) 3 882 749	08.12.2021	(11) 3 913 586	02.12.2021	(11) 3 934 440	29.07.2021
(11) 3 883 031	02.12.2021	(11) 3 915 454	02.12.2021	(11) 3 934 441	06.10.2021
(11) 3 883 053	02.12.2021	(11) 3 915 822	07.12.2021	(11) 3 934 442	01.10.2021
(11) 3 883 168	03.12.2021	(11) 3 916 462	07.12.2021	(11) 3 934 443	17.09.2021
(11) 3 885 057	06.12.2021	(11) 3 919 178	08.12.2021	(11) 3 934 444	30.09.2021
(11) 3 885 165	08.12.2021	(11) 3 920 346	07.12.2021	(11) 3 934 445	30.09.2021
(11) 3 885 605	02.12.2021	(11) 3 922 945	07.12.2021	(11) 3 934 446	30.07.2021
(11) 3 886 030	07.12.2021	(11) 3 923 601	08.12.2021	(11) 3 934 447	17.09.2021
(11) 3 886 495	06.12.2021	(11) 3 925 986	06.12.2021	(11) 3 934 448	05.10.2021
(11) 3 889 098	07.12.2021	(11) 3 926 110	06.12.2021	(11) 3 934 449	05.10.2021
(11) 3 889 324	07.12.2021	(11) 3 926 398	06.12.2021	(11) 3 934 450	17.08.2021
(11) 3 889 658	08.12.2021	(11) 3 929 035	08.12.2021	(11) 3 934 451	17.09.2021
(11) 3 889 659	08.12.2021	(11) 3 931 431	02.11.2021	(11) 3 934 452	21.09.2021
(11) 3 889 851	06.12.2021	(11) 3 932 584	08.12.2021	(11) 3 934 453	20.08.2021
(11) 3 890 329	07.12.2021	(11) 3 932 801	08.12.2021	(11) 3 934 454	28.09.2021
(11) 3 892 408	07.12.2021	(11) 3 932 803	08.12.2021	(11) 3 934 455	29.09.2021
(11) 3 893 294	07.12.2021	(11) 3 932 834	07.12.2021	(11) 3 934 456	06.10.2021
(11) 3 895 758	04.12.2021	(11) 3 933 217	02.12.2021	(11) 3 934 457	23.09.2021
(11) 3 895 801	03.12.2021	(11) 3 934 406	07.10.2021	(11) 3 934 458	02.09.2021
(11) 3 895 803	03.12.2021	(11) 3 934 407	05.10.2021	(11) 3 934 459	05.10.2021
(11) 3 896 476	03.12.2021	(11) 3 934 408	27.09.2021	(11) 3 934 460	04.10.2021
(11) 3 896 523	02.12.2021	(11) 3 934 409	10.02.2021	(11) 3 934 461	07.10.2021
(11) 3 896 657	08.12.2021	(11) 3 934 410	28.09.2021	(11) 3 934 462	07.10.2021
(11) 3 900 776	04.12.2021	(11) 3 934 411	28.09.2021	(11) 3 934 463	07.09.2021
(11) 3 900 777	04.12.2021	(11) 3 934 412	08.10.2021	(11) 3 934 464	02.08.2021
(11) 3 900 839	02.12.2021	(11) 3 934 413	14.09.2021	(11) 3 934 465	02.08.2021
(11) 3 900 960	02.12.2021	(11) 3 934 414	06.10.2021	(11) 3 934 466	21.06.2021
(11) 3 901 578	03.12.2021	(11) 3 934 415	30.09.2021	(11) 3 934 467	08.10.2021
(11) 3 901 664	03.12.2021	(11) 3 934 416	09.09.2021	(11) 3 934 468	01.10.2021
(11) 3 901 924	06.12.2021	(11) 3 934 417	01.10.2021	(11) 3 934 469	08.10.2021
(11) 3 903 938	06.12.2021	(11) 3 934 418	01.10.2021	(11) 3 934 470	27.09.2021
(11) 3 904 573	07.12.2021	(11) 3 934 419	06.10.2021	(11) 3 934 471	09.09.2021
(11) 3 904 671	02.12.2021	(11) 3 934 420	05.10.2021	(11) 3 934 472	05.10.2021
(11) 3 904 943	07.12.2021	(11) 3 934 421	07.10.2021	(11) 3 934 473	30.09.2021
(11) 3 904 944	06.12.2021	(11) 3 934 422	17.08.2021	(11) 3 934 474	04.10.2021
(11) 3 905 092	03.12.2021	(11) 3 934 423	08.10.2021	(11) 3 934 475	01.10.2021
(11) 3 905 333	03.12.2021	(11) 3 934 424	08.10.2021	(11) 3 934 476	25.08.2021
(11) 3 905 766	03.12.2021	(11) 3 934 425	06.10.2021	(11) 3 934 477	20.08.2021
(11) 3 906 835	06.12.2021	(11) 3 934 426	14.09.2021	(11) 3 934 478	20.08.2021
(11) 3 907 265	02.12.2021	(11) 3 934 427	06.09.2021	(11) 3 934 479	14.04.2021
(11) 3 907 400	03.12.2021	(11) 3 934 428	05.10.2021	(11) 3 934 480	03.09.2021
(11) 3 907 658	07.12.2021	(11) 3 934 429	07.10.2021	(11) 3 934 481	08.10.2021
(11) 3 909 430	02.12.2021	(11) 3 934 430	08.09.2021	(11) 3 934 482	14.07.2021
(11) 3 909 672	07.12.2021	(11) 3 934 431	16.09.2021	(11) 3 934 483	05.10.2021
(11) 3 909 716	02.12.2021	(11) 3 934 432	28.09.2021	(11) 3 934 484	12.08.2021
(11) 3 909 787	02.12.2021	(11) 3 934 433	16.08.2021	(11) 3 934 485	04.10.2021
(11) 3 909 927	08.12.2021	(11) 3 934 434	02.09.2021	(11) 3 934 486	05.10.2021
(11) 3 910 198	07.12.2021	(11) 3 934 435	14.05.2021	(11) 3 934 487	27.09.2021

(11) 3 934 488	05.10.2021	(11) 3 934 540	05.10.2021	(11) 3 934 592	08.10.2021
(11) 3 934 489	30.08.2021	(11) 3 934 541	06.10.2021	(11) 3 934 593	01.10.2021
(11) 3 934 490	20.08.2021	(11) 3 934 542	23.07.2021	(11) 3 934 594	01.10.2021
(11) 3 934 491	01.09.2021	(11) 3 934 543	08.10.2021	(11) 3 934 595	03.09.2021
(11) 3 934 492	06.09.2021	(11) 3 934 544	07.10.2021	(11) 3 934 596	27.07.2021
(11) 3 934 493	06.10.2021	(11) 3 934 545	14.09.2021	(11) 3 934 597	30.09.2021
(11) 3 934 494	06.09.2021	(11) 3 934 546	01.10.2021	(11) 3 934 598	05.10.2021
(11) 3 934 495	01.10.2021	(11) 3 934 547	05.02.2021	(11) 3 934 599	15.09.2021
(11) 3 934 496	20.08.2021	(11) 3 934 548	13.07.2021	(11) 3 934 600	10.09.2021
(11) 3 934 497	17.08.2021	(11) 3 934 549	24.08.2021	(11) 3 934 601	07.09.2021
(11) 3 934 498	16.09.2021	(11) 3 934 550	06.10.2021	(11) 3 934 602	10.09.2021
(11) 3 934 499	03.10.2021	(11) 3 934 551	12.07.2021	(11) 3 934 603	04.10.2021
(11) 3 934 500	07.09.2021	(11) 3 934 552	17.09.2021	(11) 3 934 604	07.10.2021
(11) 3 934 501	03.10.2021	(11) 3 934 553	15.09.2021	(11) 3 934 605	05.10.2021
(11) 3 934 502	06.10.2021	(11) 3 934 554	04.09.2021	(11) 3 934 606	18.08.2021
(11) 3 934 503	28.09.2021	(11) 3 934 555	27.07.2021	(11) 3 934 607	08.10.2021
(11) 3 934 504	27.09.2021	(11) 3 934 556	01.10.2021	(11) 3 934 608	12.08.2021
(11) 3 934 505	08.10.2021	(11) 3 934 557	07.10.2021	(11) 3 934 609	12.07.2021
(11) 3 934 506	30.08.2021	(11) 3 934 558	07.10.2021	(11) 3 934 610	12.07.2021
(11) 3 934 507	30.09.2021	(11) 3 934 559	05.10.2021	(11) 3 934 611	09.08.2021
(11) 3 934 508	06.10.2021	(11) 3 934 560	26.08.2021	(11) 3 934 612	10.08.2021
(11) 3 934 509	05.10.2021	(11) 3 934 561	26.08.2021	(11) 3 934 613	25.08.2021
(11) 3 934 510	15.09.2021	(11) 3 934 562	20.09.2021	(11) 3 934 614	17.09.2021
(11) 3 934 511	22.09.2021	(11) 3 934 563	04.10.2021	(11) 3 934 615	01.10.2021
(11) 3 934 512	02.09.2021	(11) 3 934 564	08.09.2021	(11) 3 934 616	06.10.2021
(11) 3 934 513	05.10.2021	(11) 3 934 565	07.09.2021	(11) 3 934 617	08.10.2021
(11) 3 934 514	30.09.2021	(11) 3 934 566	09.09.2021	(11) 3 934 618	03.10.2021
(11) 3 934 515	06.10.2021	(11) 3 934 567	07.10.2021	(11) 3 934 619	01.10.2021
(11) 3 934 516	01.10.2021	(11) 3 934 568	08.10.2021	(11) 3 934 620	05.10.2021
(11) 3 934 517	03.09.2021	(11) 3 934 569	04.10.2021	(11) 3 934 621	30.09.2021
(11) 3 934 518	01.10.2021	(11) 3 934 570	08.10.2021	(11) 3 934 622	31.08.2021
(11) 3 934 519	31.08.2021	(11) 3 934 571	08.10.2021	(11) 3 934 623	28.09.2021
(11) 3 934 520	08.10.2021	(11) 3 934 572	08.10.2021	(11) 3 934 624	05.08.2021
(11) 3 934 521	05.10.2021	(11) 3 934 573	17.09.2021	(11) 3 934 625	17.09.2021
(11) 3 934 522	13.09.2021	(11) 3 934 574	29.09.2021	(11) 3 934 626	05.10.2021
(11) 3 934 523	04.10.2021	(11) 3 934 575	06.10.2021	(11) 3 934 627	15.09.2021
(11) 3 934 524	24.08.2021	(11) 3 934 576	04.10.2021	(11) 3 934 628	01.10.2021
(11) 3 934 525	13.09.2021	(11) 3 934 577	29.09.2021	(11) 3 934 629	03.09.2021
(11) 3 934 526	24.08.2021	(11) 3 934 578	28.09.2021	(11) 3 934 630	22.09.2021
(11) 3 934 527	23.09.2021	(11) 3 934 579	23.09.2021	(11) 3 934 631	02.07.2021
(11) 3 934 528	10.09.2021	(11) 3 934 580	04.10.2021	(11) 3 934 632	05.10.2021
(11) 3 934 529	04.10.2021	(11) 3 934 581	29.09.2021	(11) 3 934 633	06.10.2021
(11) 3 934 530	27.08.2021	(11) 3 934 582	04.10.2021	(11) 3 934 634	06.10.2021
(11) 3 934 531	09.08.2021	(11) 3 934 583	07.09.2021	(11) 3 934 635	22.09.2021
(11) 3 934 532	04.10.2021	(11) 3 934 584	04.10.2021	(11) 3 934 636	18.08.2021
(11) 3 934 533	12.08.2021	(11) 3 934 585	28.09.2021	(11) 3 934 637	02.10.2021
(11) 3 934 534	29.09.2021	(11) 3 934 586	22.09.2020	(11) 3 934 638	07.09.2021
(11) 3 934 535	06.10.2021	(11) 3 934 587	14.09.2021	(11) 3 934 639	21.09.2021
(11) 3 934 536	07.10.2021	(11) 3 934 588	04.10.2021	(11) 3 934 640	01.06.2021
(11) 3 934 537	08.10.2021	(11) 3 934 589	04.10.2021	(11) 3 934 641	01.10.2021
(11) 3 934 538	07.10.2021	(11) 3 934 590	04.10.2021	(11) 3 934 642	17.09.2021
(11) 3 934 539	08.10.2021	(11) 3 934 591	08.10.2021	(11) 3 934 643	29.09.2021

(11) 3 934 644	07.10.2021	(11) 3 934 696	30.09.2021	(11) 3 934 749	15.09.2021
(11) 3 934 645	30.09.2021	(11) 3 934 697	20.09.2021	(11) 3 934 750	15.09.2021
(11) 3 934 646	04.10.2021	(11) 3 934 698	04.10.2021	(11) 3 934 751	06.10.2021
(11) 3 934 647	04.10.2021	(11) 3 934 699	04.09.2021	(11) 3 934 752	06.10.2021
(11) 3 934 648	04.10.2021	(11) 3 934 700	31.08.2021	(11) 3 934 753	23.09.2021
(11) 3 934 649	23.09.2021	(11) 3 934 701	31.08.2021	(11) 3 934 754	25.08.2021
(11) 3 934 650	03.09.2021	(11) 3 934 702	06.10.2021	(11) 3 934 755	15.09.2021
(11) 3 934 651	15.09.2021	(11) 3 934 704	07.10.2021	(11) 3 934 756	08.10.2021
(11) 3 934 652	05.10.2021	(11) 3 934 705	05.10.2021	(11) 3 934 757	01.10.2021
(11) 3 934 653	21.09.2021	(11) 3 934 706	26.08.2021	(11) 3 934 758	21.09.2021
(11) 3 934 654	01.09.2021	(11) 3 934 707	26.08.2021	(11) 3 934 759	08.10.2021
(11) 3 934 655	30.09.2021	(11) 3 934 708	31.08.2021	(11) 3 934 760	15.09.2021
(11) 3 934 656	05.10.2021	(11) 3 934 709	07.10.2021	(11) 3 934 761	05.10.2021
(11) 3 934 657	05.10.2021	(11) 3 934 710	07.10.2021	(11) 3 934 762	05.10.2021
(11) 3 934 658	23.08.2021	(11) 3 934 711	27.09.2021	(11) 3 934 763	21.09.2021
(11) 3 934 659	01.10.2021	(11) 3 934 712	28.09.2021	(11) 3 934 764	07.10.2021
(11) 3 934 660	08.09.2021	(11) 3 934 713	06.09.2021	(11) 3 934 765	16.09.2021
(11) 3 934 661	17.09.2021	(11) 3 934 714	22.09.2021	(11) 3 934 766	12.07.2021
(11) 3 934 662	17.09.2021	(11) 3 934 715	22.09.2021	(11) 3 934 767	05.10.2021
(11) 3 934 663	17.09.2021	(11) 3 934 716	22.09.2021	(11) 3 934 768	04.10.2021
(11) 3 934 664	29.09.2021	(11) 3 934 717	05.08.2021	(11) 3 934 769	04.10.2021
(11) 3 934 665	21.09.2021	(11) 3 934 718	21.09.2021	(11) 3 934 770	23.08.2021
(11) 3 934 666	24.09.2021	(11) 3 934 719	01.10.2021	(11) 3 934 771	10.08.2021
(11) 3 934 667	01.10.2021	(11) 3 934 720	13.08.2021	(11) 3 934 772	27.09.2021
(11) 3 934 668	05.10.2021	(11) 3 934 721	19.08.2021	(11) 3 934 773	04.10.2021
(11) 3 934 669	05.10.2021	(11) 3 934 722	07.09.2021	(11) 3 934 774	02.09.2021
(11) 3 934 670	06.10.2021	(11) 3 934 723	13.10.2021	(11) 3 934 775	08.10.2021
(11) 3 934 671	01.10.2021	(11) 3 934 724	06.08.2021	(11) 3 934 776	28.09.2021
(11) 3 934 672	27.09.2021	(11) 3 934 725	21.07.2021	(11) 3 934 777	24.09.2021
(11) 3 934 673	22.09.2021	(11) 3 934 726	07.10.2021	(11) 3 934 778	05.10.2021
(11) 3 934 674	04.10.2021	(11) 3 934 727	24.09.2021	(11) 3 934 779	06.10.2021
(11) 3 934 675	07.09.2021	(11) 3 934 728	05.10.2021	(11) 3 934 780	04.10.2021
(11) 3 934 676	22.09.2021	(11) 3 934 729	17.08.2021	(11) 3 934 781	07.10.2021
(11) 3 934 677	04.10.2021	(11) 3 934 730	31.08.2021	(11) 3 934 782	06.09.2021
(11) 3 934 678	29.09.2021	(11) 3 934 731	04.10.2021	(11) 3 934 783	09.09.2021
(11) 3 934 679	05.10.2021	(11) 3 934 732	06.10.2021	(11) 3 934 784	09.09.2021
(11) 3 934 680	04.10.2021	(11) 3 934 733	29.09.2021	(11) 3 934 785	02.09.2021
(11) 3 934 681	06.10.2021	(11) 3 934 734	05.10.2021	(11) 3 934 786	17.09.2021
(11) 3 934 682	01.10.2021	(11) 3 934 735	29.09.2021	(11) 3 934 787	06.10.2021
(11) 3 934 683	04.11.2021	(11) 3 934 736	20.09.2021	(11) 3 934 788	22.09.2021
(11) 3 934 684	09.08.2021	(11) 3 934 737	06.10.2021	(11) 3 934 789	01.09.2021
(11) 3 934 685	10.09.2021	(11) 3 934 738	06.10.2021	(11) 3 934 790	06.09.2021
(11) 3 934 686	06.10.2021	(11) 3 934 739	06.10.2021	(11) 3 934 791	04.10.2021
(11) 3 934 687	27.09.2021	(11) 3 934 740	04.10.2021	(11) 3 934 792	11.08.2021
(11) 3 934 688	04.10.2021	(11) 3 934 741	06.10.2021	(11) 3 934 793	01.10.2021
(11) 3 934 689	09.09.2021	(11) 3 934 742	30.09.2021	(11) 3 934 794	09.09.2021
(11) 3 934 690	30.08.2021	(11) 3 934 743	30.09.2021	(11) 3 934 795	14.01.2021
(11) 3 934 691	05.10.2021	(11) 3 934 744	01.10.2021	(11) 3 934 796	20.09.2021
(11) 3 934 692	01.10.2021	(11) 3 934 745	20.08.2021	(11) 3 934 797	08.09.2021
(11) 3 934 693	23.08.2021	(11) 3 934 746	04.10.2021	(11) 3 934 798	08.10.2021
(11) 3 934 694	06.09.2021	(11) 3 934 747	01.10.2021	(11) 3 934 799	18.08.2021
(11) 3 934 695	05.10.2021	(11) 3 934 748	15.09.2021	(11) 3 934 800	19.08.2021

(11) 3 934 801	07.09.2021	(11) 3 934 853	16.09.2021	(11) 3 934 905	24.09.2021
(11) 3 934 802	05.10.2021	(11) 3 934 854	06.09.2021	(11) 3 934 906	16.09.2021
(11) 3 934 803	21.09.2021	(11) 3 934 855	29.07.2021	(11) 3 934 907	07.10.2021
(11) 3 934 804	01.10.2021	(11) 3 934 856	24.08.2021	(11) 3 934 908	08.09.2021
(11) 3 934 805	08.10.2021	(11) 3 934 857	04.10.2021	(11) 3 934 909	16.09.2021
(11) 3 934 806	08.09.2021	(11) 3 934 858	13.07.2021	(11) 3 934 910	17.09.2021
(11) 3 934 807	24.09.2021	(11) 3 934 859	04.10.2021	(11) 3 934 911	21.09.2021
(11) 3 934 808	21.09.2021	(11) 3 934 860	05.10.2021	(11) 3 934 912	14.09.2021
(11) 3 934 809	06.10.2021	(11) 3 934 861	31.08.2021	(11) 3 934 913	06.09.2021
(11) 3 934 810	15.09.2021	(11) 3 934 862	05.10.2021	(11) 3 934 914	24.09.2021
(11) 3 934 811	06.10.2021	(11) 3 934 863	08.09.2021	(11) 3 934 915	19.08.2021
(11) 3 934 812	06.09.2021	(11) 3 934 864	23.08.2021	(11) 3 934 916	15.03.2021
(11) 3 934 813	01.10.2021	(11) 3 934 865	05.10.2021	(11) 3 934 917	07.09.2021
(11) 3 934 814	01.10.2021	(11) 3 934 866	22.09.2021	(11) 3 934 918	12.07.2021
(11) 3 934 815	29.09.2021	(11) 3 934 867	13.09.2021	(11) 3 934 919	06.10.2021
(11) 3 934 816	04.10.2021	(11) 3 934 868	07.10.2021	(11) 3 934 920	13.09.2021
(11) 3 934 817	31.08.2021	(11) 3 934 869	06.10.2021	(11) 3 934 921	07.10.2021
(11) 3 934 818	07.09.2021	(11) 3 934 870	07.10.2021	(11) 3 934 922	04.10.2021
(11) 3 934 819	05.10.2021	(11) 3 934 871	05.10.2021	(11) 3 934 923	09.08.2021
(11) 3 934 820	26.08.2021	(11) 3 934 872	04.10.2021	(11) 3 934 924	04.10.2021
(11) 3 934 821	13.09.2021	(11) 3 934 873	04.10.2021	(11) 3 934 925	04.10.2021
(11) 3 934 822	06.10.2021	(11) 3 934 874	06.10.2021	(11) 3 934 926	22.12.2020
(11) 3 934 823	06.10.2021	(11) 3 934 875	06.10.2021	(11) 3 934 927	07.10.2021
(11) 3 934 824	06.09.2021	(11) 3 934 876	06.10.2021	(11) 3 934 928	08.10.2021
(11) 3 934 825	28.09.2021	(11) 3 934 877	06.10.2021	(11) 3 934 929	17.08.2021
(11) 3 934 826	08.10.2021	(11) 3 934 878	20.05.2021	(11) 3 934 930	06.10.2021
(11) 3 934 827	04.10.2021	(11) 3 934 879	01.09.2021	(11) 3 934 931	06.10.2021
(11) 3 934 828	07.10.2021	(11) 3 934 880	30.08.2021	(11) 3 934 932	04.10.2021
(11) 3 934 829	16.09.2021	(11) 3 934 881	05.10.2021	(11) 3 934 933	06.10.2021
(11) 3 934 830	05.10.2021	(11) 3 934 882	25.08.2021	(11) 3 934 934	29.07.2021
(11) 3 934 831	07.10.2021	(11) 3 934 883	02.09.2021	(11) 3 934 935	06.10.2021
(11) 3 934 832	05.10.2021	(11) 3 934 884	02.08.2021	(11) 3 934 936	24.08.2021
(11) 3 934 833	17.08.2021	(11) 3 934 885	03.08.2021	(11) 3 934 937	04.10.2021
(11) 3 934 834	10.08.2021	(11) 3 934 886	26.08.2021	(11) 3 934 938	23.09.2021
(11) 3 934 835	21.07.2021	(11) 3 934 887	26.08.2021	(11) 3 934 939	30.09.2021
(11) 3 934 836	14.09.2021	(11) 3 934 888	26.08.2021	(11) 3 934 940	26.07.2021
(11) 3 934 837	27.08.2021	(11) 3 934 889	08.10.2021	(11) 3 934 941	05.10.2021
(11) 3 934 838	17.09.2021	(11) 3 934 890	20.09.2021	(11) 3 934 942	07.10.2021
(11) 3 934 839	05.10.2021	(11) 3 934 891	13.06.2021	(11) 3 934 943	04.10.2021
(11) 3 934 840	08.09.2021	(11) 3 934 892	07.10.2021	(11) 3 934 944	07.10.2021
(11) 3 934 841	03.09.2021	(11) 3 934 893	07.10.2021	(11) 3 934 945	06.10.2021
(11) 3 934 842	15.09.2021	(11) 3 934 894	06.10.2021	(11) 3 934 946	06.10.2021
(11) 3 934 843	08.10.2021	(11) 3 934 895	07.10.2021	(11) 3 934 947	05.10.2021
(11) 3 934 844	15.09.2021	(11) 3 934 896	04.10.2021	(11) 3 934 948	01.09.2021
(11) 3 934 845	19.11.2020	(11) 3 934 897	06.10.2021	(11) 3 934 949	06.10.2021
(11) 3 934 846	06.10.2021	(11) 3 934 898	04.10.2021	(11) 3 934 950	24.09.2021
(11) 3 934 847	04.10.2021	(11) 3 934 899	07.10.2021	(11) 3 934 951	05.10.2021
(11) 3 934 848	05.10.2021	(11) 3 934 900	26.08.2021	(11) 3 934 952	13.09.2021
(11) 3 934 849	01.09.2021	(11) 3 934 901	20.07.2021	(11) 3 934 953	13.09.2021
(11) 3 934 850	04.10.2021	(11) 3 934 902	20.08.2021	(11) 3 934 954	08.10.2021
(11) 3 934 851	06.09.2021	(11) 3 934 903	02.09.2021	(11) 3 934 955	07.10.2021
(11) 3 934 852	08.09.2021	(11) 3 934 904	24.09.2021	(11) 3 934 956	05.10.2021

(11) 3 934 957	05.10.2021	(11) 3 935 009	07.10.2021	(11) 3 935 061	05.10.2021
(11) 3 934 958	05.10.2021	(11) 3 935 010	22.07.2021	(11) 3 935 062	27.09.2021
(11) 3 934 959	30.08.2021	(11) 3 935 011	18.08.2021	(11) 3 935 063	08.10.2021
(11) 3 934 960	07.10.2021	(11) 3 935 012	06.09.2021	(11) 3 935 064	04.10.2021
(11) 3 934 961	06.10.2021	(11) 3 935 013	27.08.2021	(11) 3 935 065	01.10.2021
(11) 3 934 962	06.10.2021	(11) 3 935 014	23.09.2021	(11) 3 935 066	01.10.2021
(11) 3 934 963	06.09.2021	(11) 3 935 015	04.10.2021	(11) 3 935 067	22.09.2021
(11) 3 934 964	06.10.2021	(11) 3 935 016	05.10.2021	(11) 3 935 068	05.10.2021
(11) 3 934 965	06.10.2021	(11) 3 935 017	30.07.2021	(11) 3 935 069	10.09.2021
(11) 3 934 966	07.10.2021	(11) 3 935 018	15.09.2021	(11) 3 935 070	01.10.2021
(11) 3 934 967	05.10.2021	(11) 3 935 019	09.09.2021	(11) 3 935 071	01.10.2021
(11) 3 934 968	20.09.2021	(11) 3 935 020	09.09.2021	(11) 3 935 072	06.10.2021
(11) 3 934 969	01.10.2021	(11) 3 935 021	03.09.2021	(11) 3 935 073	04.10.2021
(11) 3 934 970	24.09.2021	(11) 3 935 022	03.08.2021	(11) 3 935 074	05.10.2021
(11) 3 934 971	09.08.2021	(11) 3 935 023	08.10.2021	(11) 3 935 075	29.07.2021
(11) 3 934 972	09.09.2021	(11) 3 935 024	04.08.2021	(11) 3 935 076	08.10.2021
(11) 3 934 973	07.09.2021	(11) 3 935 025	07.10.2021	(11) 3 935 077	01.10.2021
(11) 3 934 974	01.09.2021	(11) 3 935 026	08.10.2021	(11) 3 935 078	16.09.2021
(11) 3 934 975	13.09.2021	(11) 3 935 027	31.08.2021	(11) 3 935 079	12.08.2021
(11) 3 934 976	01.09.2021	(11) 3 935 028	09.09.2021	(11) 3 935 080	12.08.2021
(11) 3 934 977	13.09.2021	(11) 3 935 029	28.09.2021	(11) 3 935 081	27.09.2021
(11) 3 934 978	06.10.2021	(11) 3 935 030	25.08.2021	(11) 3 935 082	05.10.2021
(11) 3 934 979	04.10.2021	(11) 3 935 031	25.08.2021	(11) 3 935 083	30.09.2021
(11) 3 934 980	14.09.2021	(11) 3 935 032	25.08.2021	(11) 3 935 084	04.10.2021
(11) 3 934 981	02.09.2021	(11) 3 935 033	25.08.2021	(11) 3 935 085	10.08.2021
(11) 3 934 982	31.08.2021	(11) 3 935 034	23.09.2021	(11) 3 935 086	13.09.2021
(11) 3 934 983	06.10.2021	(11) 3 935 035	06.10.2021	(11) 3 935 087	29.09.2021
(11) 3 934 984	01.09.2021	(11) 3 935 036	01.10.2021	(11) 3 935 088	27.09.2021
(11) 3 934 985	29.09.2021	(11) 3 935 037	29.09.2021	(11) 3 935 089	08.10.2021
(11) 3 934 986	01.09.2021	(11) 3 935 038	15.09.2021	(11) 3 935 090	17.09.2021
(11) 3 934 987	05.10.2021	(11) 3 935 039	06.10.2021	(11) 3 935 091	17.09.2021
(11) 3 934 988	07.10.2021	(11) 3 935 040	05.10.2021	(11) 3 935 092	25.08.2021
(11) 3 934 989	05.05.2021	(11) 3 935 041	01.09.2021	(11) 3 935 093	26.08.2021
(11) 3 934 990	04.10.2021	(11) 3 935 042	06.09.2021	(11) 3 935 094	16.09.2021
(11) 3 934 991	20.08.2021	(11) 3 935 043	08.10.2021	(11) 3 935 095	16.09.2021
(11) 3 934 992	06.10.2021	(11) 3 935 044	05.10.2021	(11) 3 935 096	08.10.2021
(11) 3 934 993	01.10.2021	(11) 3 935 045	05.10.2021	(11) 3 935 097	08.10.2021
(11) 3 934 994	05.08.2021	(11) 3 935 046	04.10.2021	(11) 3 935 098	17.09.2021
(11) 3 934 995	17.08.2021	(11) 3 935 047	28.09.2021	(11) 3 935 099	24.09.2021
(11) 3 934 996	01.10.2021	(11) 3 935 048	21.09.2021	(11) 3 935 100	30.08.2021
(11) 3 934 997	05.10.2021	(11) 3 935 049	06.09.2021	(11) 3 935 101	09.09.2021
(11) 3 934 998	11.08.2021	(11) 3 935 050	05.10.2021	(11) 3 935 102	08.10.2021
(11) 3 934 999	30.09.2021	(11) 3 935 051	08.10.2021	(11) 3 935 103	17.09.2021
(11) 3 935 000	14.07.2021	(11) 3 935 052	08.10.2021	(11) 3 935 104	05.10.2021
(11) 3 935 001	08.09.2021	(11) 3 935 053	08.10.2021	(11) 3 935 105	30.09.2021
(11) 3 935 002	07.10.2021	(11) 3 935 054	06.10.2021	(11) 3 935 106	07.10.2021
(11) 3 935 003	01.09.2021	(11) 3 935 055	06.10.2021	(11) 3 935 107	06.10.2021
(11) 3 935 004	01.10.2021	(11) 3 935 056	08.10.2021	(11) 3 935 108	01.09.2021
(11) 3 935 005	04.10.2021	(11) 3 935 057	05.10.2021	(11) 3 935 109	18.08.2021
(11) 3 935 006	04.10.2021	(11) 3 935 058	01.10.2021	(11) 3 935 110	31.08.2021
(11) 3 935 007	05.10.2021	(11) 3 935 059	28.09.2021	(11) 3 935 111	23.08.2021
(11) 3 935 008	04.10.2021	(11) 3 935 060	05.10.2021	(11) 3 935 112	07.09.2021

(11) 3 935 113	07.10.2021	(11) 3 935 165	24.09.2021	(11) 3 935 217	08.10.2021
(11) 3 935 114	16.09.2021	(11) 3 935 166	04.10.2021	(11) 3 935 218	05.10.2021
(11) 3 935 115	16.09.2021	(11) 3 935 167	04.10.2021	(11) 3 935 219	06.10.2021
(11) 3 935 116	25.08.2021	(11) 3 935 168	01.10.2021	(11) 3 935 220	04.10.2021
(11) 3 935 117	18.08.2021	(11) 3 935 169	29.09.2021	(11) 3 935 221	24.09.2021
(11) 3 935 118	08.10.2021	(11) 3 935 170	22.09.2021	(11) 3 935 222	05.10.2021
(11) 3 935 119	24.08.2021	(11) 3 935 171	09.09.2021	(11) 3 935 223	08.10.2021
(11) 3 935 120	07.10.2021	(11) 3 935 172	09.09.2021	(11) 3 935 224	05.08.2021
(11) 3 935 121	01.10.2021	(11) 3 935 173	09.09.2021	(11) 3 935 225	08.10.2021
(11) 3 935 122	01.09.2021	(11) 3 935 174	09.09.2021	(11) 3 935 226	31.08.2021
(11) 3 935 123	15.09.2021	(11) 3 935 175	01.10.2021	(11) 3 935 227	05.10.2021
(11) 3 935 124	15.09.2021	(11) 3 935 176	09.09.2021	(11) 3 935 228	08.10.2021
(11) 3 935 125	01.09.2021	(11) 3 935 177	09.09.2021	(11) 3 935 229	08.10.2021
(11) 3 935 126	06.10.2021	(11) 3 935 178	30.09.2021	(11) 3 935 230	08.10.2021
(11) 3 935 127	01.09.2021	(11) 3 935 179	24.09.2021	(11) 3 935 231	24.08.2021
(11) 3 935 128	20.09.2021	(11) 3 935 180	05.10.2021	(11) 3 935 232	28.09.2021
(11) 3 935 129	01.09.2021	(11) 3 935 181	30.09.2021	(11) 3 935 233	04.10.2021
(11) 3 935 130	01.10.2021	(11) 3 935 182	04.10.2021	(11) 3 935 234	04.10.2021
(11) 3 935 131	01.10.2021	(11) 3 935 183	04.10.2021	(11) 3 935 235	04.10.2021
(11) 3 935 132	01.10.2021	(11) 3 935 184	28.09.2021	(11) 3 935 236	08.09.2021
(11) 3 935 133	01.10.2021	(11) 3 935 185	28.09.2021	(11) 3 935 237	23.11.2021
(11) 3 935 134	07.09.2021	(11) 3 935 186	05.10.2021	(11) 3 935 238	15.09.2021
(11) 3 935 135	08.10.2021	(11) 3 935 187	07.09.2021	(11) 3 935 239	05.10.2021
(11) 3 935 136	30.09.2021	(11) 3 935 188	14.09.2021	(11) 3 935 240	04.10.2021
(11) 3 935 137	29.09.2021	(11) 3 935 189	16.09.2021	(11) 3 935 241	31.08.2021
(11) 3 935 138	05.10.2021	(11) 3 935 190	07.10.2021	(11) 3 935 242	08.10.2021
(11) 3 935 139	29.09.2021	(11) 3 935 191	29.07.2021	(11) 3 935 243	06.10.2021
(11) 3 935 140	05.10.2021	(11) 3 935 192	30.09.2021	(11) 3 935 244	27.08.2021
(11) 3 935 141	01.10.2021	(11) 3 935 193	06.09.2021	(11) 3 935 245	27.08.2021
(11) 3 935 142	04.10.2021	(11) 3 935 194	20.09.2021	(11) 3 935 246	23.08.2021
(11) 3 935 143	16.09.2021	(11) 3 935 195	20.09.2021	(11) 3 935 247	29.07.2021
(11) 3 935 144	12.08.2021	(11) 3 935 196	09.08.2021	(11) 3 935 248	29.07.2021
(11) 3 935 145	04.10.2021	(11) 3 935 197	29.09.2021	(11) 3 935 249	28.07.2021
(11) 3 935 146	16.09.2021	(11) 3 935 198	09.08.2021	(11) 3 935 250	29.07.2021
(11) 3 935 147	13.09.2021	(11) 3 935 199	07.10.2021	(11) 3 935 251	28.09.2021
(11) 3 935 148	08.10.2021	(11) 3 935 200	04.10.2021	(11) 3 935 252	15.09.2021
(11) 3 935 149	08.09.2021	(11) 3 935 201	05.10.2021	(11) 3 935 253	01.10.2021
(11) 3 935 150	20.09.2021	(11) 3 935 202	07.09.2021	(11) 3 935 254	25.08.2021
(11) 3 935 151	29.09.2021	(11) 3 935 203	17.09.2021	(11) 3 935 255	14.09.2021
(11) 3 935 152	30.09.2021	(11) 3 935 204	08.10.2021	(11) 3 935 256	22.09.2021
(11) 3 935 153	03.09.2021	(11) 3 935 205	07.10.2021	(11) 3 935 257	04.10.2021
(11) 3 935 154	05.10.2021	(11) 3 935 206	17.09.2021	(11) 3 935 258	05.10.2021
(11) 3 935 155	03.09.2021	(11) 3 935 207	26.08.2021	(11) 3 935 259	04.10.2021
(11) 3 935 156	03.09.2021	(11) 3 935 208	21.09.2021	(11) 3 935 260	01.09.2021
(11) 3 935 157	17.09.2021	(11) 3 935 209	01.10.2021	(11) 3 935 261	07.10.2021
(11) 3 935 158	07.09.2021	(11) 3 935 210	26.08.2021	(11) 3 935 262	06.10.2021
(11) 3 935 159	07.10.2021	(11) 3 935 211	07.10.2021	(11) 3 935 263	17.09.2021
(11) 3 935 160	08.10.2021	(11) 3 935 212	31.08.2021	(11) 3 935 264	04.10.2021
(11) 3 935 161	14.09.2021	(11) 3 935 213	11.08.2021	(11) 3 935 265	07.09.2021
(11) 3 935 162	20.09.2021	(11) 3 935 214	11.08.2021	(11) 3 935 266	21.09.2021
(11) 3 935 163	23.09.2021	(11) 3 935 215	06.10.2021	(11) 3 935 267	13.09.2021
(11) 3 935 164	06.10.2021	(11) 3 935 216	01.09.2021	(11) 3 935 268	05.10.2021

(11) 3 935 269	03.09.2021	(11) 3 935 321	24.09.2021	(11) 3 935 373	15.09.2021
(11) 3 935 270	16.09.2021	(11) 3 935 322	08.10.2021	(11) 3 935 374	28.09.2021
(11) 3 935 271	08.10.2021	(11) 3 935 323	05.10.2021	(11) 3 935 375	04.10.2021
(11) 3 935 272	30.08.2021	(11) 3 935 324	08.10.2021	(11) 3 935 376	04.10.2021
(11) 3 935 273	01.09.2021	(11) 3 935 325	16.09.2021	(11) 3 935 377	04.10.2021
(11) 3 935 274	13.09.2021	(11) 3 935 326	08.10.2021	(11) 3 935 378	21.09.2021
(11) 3 935 275	28.09.2021	(11) 3 935 327	27.08.2021	(11) 3 935 379	14.09.2021
(11) 3 935 276	05.10.2021	(11) 3 935 328	06.10.2021	(11) 3 935 380	13.09.2021
(11) 3 935 277	21.09.2021	(11) 3 935 329	05.10.2021	(11) 3 935 381	24.08.2021
(11) 3 935 278	02.09.2021	(11) 3 935 330	05.10.2021	(11) 3 935 382	13.09.2021
(11) 3 935 279	08.10.2021	(11) 3 935 331	07.10.2021	(11) 3 935 383	03.09.2021
(11) 3 935 280	08.10.2021	(11) 3 935 332	08.10.2021	(11) 3 935 384	03.09.2021
(11) 3 935 281	26.08.2021	(11) 3 935 333	08.10.2021	(11) 3 935 385	08.10.2021
(11) 3 935 282	05.10.2021	(11) 3 935 334	03.09.2021	(11) 3 935 386	03.09.2021
(11) 3 935 283	16.09.2021	(11) 3 935 335	06.10.2021	(11) 3 935 387	08.10.2021
(11) 3 935 284	06.10.2021	(11) 3 935 336	09.09.2021	(11) 3 935 388	03.08.2021
(11) 3 935 285	05.09.2021	(11) 3 935 337	24.09.2021	(11) 3 935 389	24.09.2021
(11) 3 935 286	08.10.2021	(11) 3 935 338	05.10.2021	(11) 3 935 390	04.10.2021
(11) 3 935 287	04.10.2021	(11) 3 935 339	03.09.2021	(11) 3 935 391	02.09.2021
(11) 3 935 288	07.10.2021	(11) 3 935 340	22.09.2021	(11) 3 935 392	17.09.2021
(11) 3 935 289	23.09.2021	(11) 3 935 341	10.09.2021	(11) 3 935 393	29.09.2021
(11) 3 935 290	06.09.2021	(11) 3 935 342	14.09.2021	(11) 3 935 394	27.09.2021
(11) 3 935 291	15.09.2021	(11) 3 935 343	05.10.2021	(11) 3 935 395	24.08.2021
(11) 3 935 292	10.09.2021	(11) 3 935 344	31.08.2021	(11) 3 935 396	04.10.2021
(11) 3 935 293	08.10.2021	(11) 3 935 345	07.10.2021	(11) 3 935 397	12.08.2021
(11) 3 935 294	01.09.2021	(11) 3 935 346	15.12.2020	(11) 3 935 398	15.09.2021
(11) 3 935 295	23.09.2021	(11) 3 935 347	04.10.2021	(11) 3 935 399	07.10.2021
(11) 3 935 296	23.09.2021	(11) 3 935 348	28.09.2021	(11) 3 935 400	01.10.2021
(11) 3 935 297	01.10.2021	(11) 3 935 349	10.09.2021	(11) 3 935 401	06.10.2021
(11) 3 935 298	07.10.2021	(11) 3 935 350	16.08.2021	(11) 3 935 402	02.09.2021
(11) 3 935 299	06.10.2021	(11) 3 935 351	23.09.2021	(11) 3 935 403	11.08.2021
(11) 3 935 300	01.10.2021	(11) 3 935 352	29.06.2021	(11) 3 935 404	22.07.2021
(11) 3 935 301	08.10.2021	(11) 3 935 353	01.10.2021	(11) 3 935 405	05.08.2021
(11) 3 935 302	05.10.2021	(11) 3 935 354	05.10.2021	(11) 3 935 406	06.10.2021
(11) 3 935 303	27.08.2021	(11) 3 935 355	09.09.2021	(11) 3 935 407	23.02.2021
(11) 3 935 304	04.10.2021	(11) 3 935 356	15.09.2021	(11) 3 935 408	06.09.2021
(11) 3 935 305	27.09.2021	(11) 3 935 357	20.07.2021	(11) 3 935 409	06.09.2021
(11) 3 935 306	16.09.2021	(11) 3 935 358	05.10.2021	(11) 3 935 410	08.10.2021
(11) 3 935 307	13.09.2021	(11) 3 935 359	04.10.2021	(11) 3 935 411	27.09.2021
(11) 3 935 308	20.08.2021	(11) 3 935 360	25.08.2021	(11) 3 935 412	06.10.2021
(11) 3 935 309	21.09.2021	(11) 3 935 361	06.10.2021	(11) 3 935 413	01.03.2021
(11) 3 935 310	01.10.2021	(11) 3 935 362	01.09.2021	(11) 3 935 414	09.08.2021
(11) 3 935 311	21.09.2021	(11) 3 935 363	04.10.2021	(11) 3 935 415	01.09.2021
(11) 3 935 312	07.10.2021	(11) 3 935 364	05.10.2021	(11) 3 935 416	21.09.2021
(11) 3 935 313	24.08.2021	(11) 3 935 365	08.10.2021	(11) 3 935 417	14.09.2021
(11) 3 935 314	05.10.2021	(11) 3 935 366	24.09.2021	(11) 3 935 418	14.09.2021
(11) 3 935 315	02.09.2021	(11) 3 935 367	07.10.2021	(11) 3 935 419	12.08.2021
(11) 3 935 316	05.10.2021	(11) 3 935 368	30.09.2021	(11) 3 935 420	27.09.2021
(11) 3 935 317	17.09.2021	(11) 3 935 369	28.09.2021	(11) 3 935 421	23.09.2021
(11) 3 935 318	08.10.2021	(11) 3 935 370	22.09.2021	(11) 3 935 422	04.10.2021
(11) 3 935 319	07.10.2021	(11) 3 935 371	07.10.2021	(11) 3 935 423	02.09.2021
(11) 3 935 320	07.10.2021	(11) 3 935 372	01.09.2021	(11) 3 935 424	08.10.2021

(11) 3 935 425	19.08.2021	(11) 3 935 477	03.09.2021	(11) 3 935 529	26.08.2021
(11) 3 935 426	23.09.2021	(11) 3 935 478	20.09.2021	(11) 3 935 530	07.10.2021
(11) 3 935 427	16.08.2021	(11) 3 935 479	01.09.2021	(11) 3 935 531	24.09.2021
(11) 3 935 428	23.07.2021	(11) 3 935 480	06.10.2021	(11) 3 935 532	24.09.2021
(11) 3 935 429	02.09.2021	(11) 3 935 481	27.09.2021	(11) 3 935 533	23.08.2021
(11) 3 935 430	02.09.2021	(11) 3 935 482	04.10.2021	(11) 3 935 534	04.10.2021
(11) 3 935 431	05.10.2021	(11) 3 935 483	26.08.2021	(11) 3 935 535	06.10.2021
(11) 3 935 432	27.08.2021	(11) 3 935 484	01.09.2021	(11) 3 935 536	24.09.2021
(11) 3 935 433	22.03.2021	(11) 3 935 485	06.10.2021	(11) 3 935 537	24.09.2021
(11) 3 935 434	16.06.2021	(11) 3 935 486	04.10.2021	(11) 3 935 538	16.08.2021
(11) 3 935 435	01.10.2021	(11) 3 935 487	17.08.2021	(11) 3 935 539	23.08.2021
(11) 3 935 436	03.09.2021	(11) 3 935 488	24.08.2021	(11) 3 935 540	03.09.2021
(11) 3 935 437	30.08.2021	(11) 3 935 489	11.08.2021	(11) 3 935 541	04.10.2021
(11) 3 935 438	17.09.2021	(11) 3 935 490	05.10.2021	(11) 3 935 542	11.08.2021
(11) 3 935 439	01.06.2021	(11) 3 935 491	06.10.2021	(11) 3 935 543	05.10.2021
(11) 3 935 440	05.10.2021	(11) 3 935 492	18.08.2021	(11) 3 935 544	08.10.2021
(11) 3 935 441	17.09.2021	(11) 3 935 493	07.10.2021	(11) 3 935 545	01.10.2021
(11) 3 935 442	22.06.2021	(11) 3 935 494	24.09.2021	(11) 3 935 546	01.10.2021
(11) 3 935 443	10.11.2020	(11) 3 935 495	14.09.2021	(11) 3 935 547	22.09.2021
(11) 3 935 444	05.10.2021	(11) 3 935 496	14.09.2021	(11) 3 935 548	13.08.2021
(11) 3 935 445	08.10.2021	(11) 3 935 497	17.08.2021	(11) 3 935 549	24.09.2021
(11) 3 935 446	06.10.2021	(11) 3 935 498	01.10.2021	(11) 3 935 550	05.10.2021
(11) 3 935 447	05.10.2021	(11) 3 935 499	07.10.2021	(11) 3 935 551	06.10.2021
(11) 3 935 448	05.08.2021	(11) 3 935 500	06.10.2021	(11) 3 935 552	08.10.2021
(11) 3 935 449	12.07.2021	(11) 3 935 501	07.10.2021	(11) 3 935 553	08.09.2021
(11) 3 935 450	08.10.2021	(11) 3 935 502	13.08.2021	(11) 3 935 554	09.07.2021
(11) 3 935 451	20.09.2021	(11) 3 935 503	01.10.2021	(11) 3 935 555	14.09.2021
(11) 3 935 452	01.10.2021	(11) 3 935 504	03.08.2021	(11) 3 935 556	03.09.2021
(11) 3 935 453	05.10.2021	(11) 3 935 505	07.10.2021	(11) 3 935 557	30.09.2021
(11) 3 935 454	30.09.2021	(11) 3 935 506	01.10.2021	(11) 3 935 558	12.08.2021
(11) 3 935 455	24.09.2021	(11) 3 935 507	30.09.2021	(11) 3 935 559	31.08.2021
(11) 3 935 456	08.07.2021	(11) 3 935 508	12.09.2021	(11) 3 935 560	12.08.2021
(11) 3 935 457	08.07.2021	(11) 3 935 509	01.10.2021	(11) 3 935 561	02.08.2021
(11) 3 935 458	01.10.2021	(11) 3 935 510	01.10.2021	(11) 3 935 562	06.10.2021
(11) 3 935 459	24.08.2021	(11) 3 935 511	01.10.2021	(11) 3 935 563	07.10.2021
(11) 3 935 460	06.10.2021	(11) 3 935 512	05.10.2021	(11) 3 935 564	24.08.2021
(11) 3 935 461	25.08.2021	(11) 3 935 513	05.10.2021	(11) 3 935 565	09.08.2021
(11) 3 935 462	16.08.2021	(11) 3 935 514	04.10.2021	(11) 3 935 566	05.10.2021
(11) 3 935 463	05.10.2021	(11) 3 935 515	04.10.2021	(11) 3 935 567	07.10.2021
(11) 3 935 464	30.09.2021	(11) 3 935 516	06.10.2021	(11) 3 935 568	22.09.2021
(11) 3 935 465	06.08.2021	(11) 3 935 517	04.10.2021	(11) 3 935 569	05.10.2021
(11) 3 935 466	06.08.2021	(11) 3 935 518	01.10.2021	(11) 3 935 570	05.10.2021
(11) 3 935 467	01.10.2021	(11) 3 935 519	01.10.2021	(11) 3 935 571	06.10.2021
(11) 3 935 468	22.09.2021	(11) 3 935 520	01.10.2021	(11) 3 935 572	10.08.2021
(11) 3 935 469	04.10.2021	(11) 3 935 521	06.09.2021	(11) 3 935 573	16.07.2021
(11) 3 935 470	08.09.2021	(11) 3 935 522	05.10.2021	(11) 3 935 574	08.07.2021
(11) 3 935 471	06.09.2021	(11) 3 935 523	05.10.2021	(11) 3 935 575	08.07.2021
(11) 3 935 472	08.10.2021	(11) 3 935 524	01.10.2021	(11) 3 935 576	02.10.2021
(11) 3 935 473	06.10.2021	(11) 3 935 525	26.08.2021	(11) 3 935 577	15.09.2021
(11) 3 935 474	05.10.2021	(11) 3 935 526	06.09.2021	(11) 3 935 578	07.10.2021
(11) 3 935 475	05.10.2021	(11) 3 935 527	26.08.2021	(11) 3 935 579	20.08.2021
(11) 3 935 476	02.09.2021	(11) 3 935 528	06.09.2021	(11) 3 935 580	12.08.2021

(11) 3 935 581	01.10.2021	(11) 3 935 633	07.10.2021	(11) 3 935 685	08.10.2021
(11) 3 935 582	01.10.2021	(11) 3 935 634	11.08.2021	(11) 3 935 686	16.09.2021
(11) 3 935 583	22.07.2021	(11) 3 935 635	04.10.2021	(11) 3 935 687	27.09.2021
(11) 3 935 584	17.08.2021	(11) 3 935 636	02.09.2021	(11) 3 935 688	07.10.2021
(11) 3 935 585	16.09.2021	(11) 3 935 637	02.04.2021	(11) 3 935 689	08.10.2021
(11) 3 935 586	20.09.2021	(11) 3 935 638	08.09.2021	(11) 3 935 690	30.08.2021
(11) 3 935 587	01.10.2021	(11) 3 935 639	08.10.2021	(11) 3 935 691	10.08.2021
(11) 3 935 588	04.10.2021	(11) 3 935 640	19.08.2021	(11) 3 935 692	06.10.2021
(11) 3 935 589	06.10.2021	(11) 3 935 641	15.09.2021	(11) 3 935 693	08.10.2021
(11) 3 935 590	06.10.2021	(11) 3 935 642	04.10.2021	(11) 3 935 694	30.09.2021
(11) 3 935 591	31.08.2021	(11) 3 935 643	06.10.2021	(11) 3 935 695	07.09.2021
(11) 3 935 592	31.08.2021	(11) 3 935 644	05.10.2021	(11) 3 935 696	05.10.2021
(11) 3 935 593	05.10.2020	(11) 3 935 645	24.06.2021	(11) 3 935 697	07.09.2021
(11) 3 935 594	05.08.2021	(11) 3 935 646	06.10.2021	(11) 3 935 698	07.09.2021
(11) 3 935 595	05.08.2021	(11) 3 935 647	06.10.2021	(11) 3 935 699	07.09.2021
(11) 3 935 596	09.09.2021	(11) 3 935 648	06.10.2021	(11) 3 935 700	01.09.2021
(11) 3 935 597	12.11.2021	(11) 3 935 649	06.09.2021	(11) 3 935 701	01.09.2021
(11) 3 935 598	30.09.2021	(11) 3 935 650	09.09.2021	(11) 3 935 702	29.09.2021
(11) 3 935 599	08.10.2021	(11) 3 935 651	01.10.2021	(11) 3 935 703	04.10.2021
(11) 3 935 600	07.10.2021	(11) 3 935 652	07.10.2021	(11) 3 935 704	13.09.2021
(11) 3 935 601	08.10.2021	(11) 3 935 653	07.10.2021	(11) 3 935 705	06.10.2021
(11) 3 935 602	05.10.2021	(11) 3 935 654	05.10.2021	(11) 3 935 706	07.10.2021
(11) 3 935 603	07.10.2021	(11) 3 935 655	28.06.2021	(11) 3 935 707	03.10.2021
(11) 3 935 604	16.09.2021	(11) 3 935 656	02.09.2021	(11) 3 935 708	01.10.2021
(11) 3 935 605	06.10.2021	(11) 3 935 657	20.09.2021	(11) 3 935 709	06.10.2021
(11) 3 935 606	08.10.2021	(11) 3 935 658	04.10.2021	(11) 3 935 710	07.10.2021
(11) 3 935 607	10.09.2021	(11) 3 935 659	04.10.2021	(11) 3 935 711	08.10.2021
(11) 3 935 608	04.10.2021	(11) 3 935 660	27.08.2021	(11) 3 935 712	16.09.2021
(11) 3 935 609	08.10.2021	(11) 3 935 661	18.08.2021	(11) 3 935 713	04.10.2021
(11) 3 935 610	28.09.2021	(11) 3 935 662	07.10.2021	(11) 3 935 714	06.10.2021
(11) 3 935 611	27.08.2021	(11) 3 935 663	07.10.2021	(11) 3 935 715	03.09.2021
(11) 3 935 612	07.10.2021	(11) 3 935 664	03.10.2021	(11) 3 935 716	08.10.2021
(11) 3 935 613	06.07.2021	(11) 3 935 665	03.10.2021	(11) 3 935 717	03.09.2021
(11) 3 935 614	04.10.2021	(11) 3 935 666	03.10.2021	(11) 3 935 718	08.10.2021
(11) 3 935 615	27.09.2021	(11) 3 935 667	07.10.2021	(11) 3 935 719	06.10.2021
(11) 3 935 616	20.09.2021	(11) 3 935 668	02.09.2021	(11) 3 935 720	04.10.2021
(11) 3 935 617	10.08.2021	(11) 3 935 669	07.09.2021	(11) 3 935 721	17.08.2021
(11) 3 935 618	10.08.2021	(11) 3 935 670	07.09.2021	(11) 3 935 722	08.10.2021
(11) 3 935 619	10.08.2021	(11) 3 935 671	06.10.2021	(11) 3 935 723	08.10.2021
(11) 3 935 620	05.10.2021	(11) 3 935 672	01.10.2021	(11) 3 935 724	08.10.2021
(11) 3 935 621	06.10.2021	(11) 3 935 673	06.10.2021	(11) 3 935 725	06.10.2021
(11) 3 935 622	07.09.2021	(11) 3 935 674	29.09.2021	(11) 3 935 726	04.10.2021
(11) 3 935 623	10.09.2021	(11) 3 935 675	30.09.2021	(11) 3 935 727	08.10.2021
(11) 3 935 624	06.10.2021	(11) 3 935 676	04.10.2021	(11) 3 935 728	08.10.2021
(11) 3 935 625	14.07.2021	(11) 3 935 677	07.10.2021	(11) 3 935 729	04.10.2021
(11) 3 935 626	20.09.2021	(11) 3 935 678	06.10.2021	(11) 3 935 730	04.10.2021
(11) 3 935 627	06.10.2021	(11) 3 935 679	01.09.2021	(11) 3 935 731	06.10.2021
(11) 3 935 628	08.10.2021	(11) 3 935 680	17.09.2021	(11) 3 935 732	05.10.2021
(11) 3 935 629	07.09.2021	(11) 3 935 681	04.10.2021	(11) 3 935 733	21.09.2021
(11) 3 935 630	01.09.2021	(11) 3 935 682	02.09.2021	(11) 3 935 734	27.08.2021
(11) 3 935 631	06.09.2021	(11) 3 935 683	10.09.2021	(11) 3 935 735	04.10.2021
(11) 3 935 632	31.08.2021	(11) 3 935 684	01.09.2021	(11) 3 935 736	04.10.2021

(11) 3 935 737	04.10.2021	(11) 3 935 789	05.10.2021	(11) 3 935 841	06.09.2021
(11) 3 935 738	07.10.2021	(11) 3 935 790	07.10.2021	(11) 3 935 842	23.08.2021
(11) 3 935 739	05.10.2021	(11) 3 935 791	07.10.2021	(11) 3 935 843	07.10.2021
(11) 3 935 740	09.08.2021	(11) 3 935 792	04.10.2021	(11) 3 935 844	05.10.2021
(11) 3 935 741	05.08.2021	(11) 3 935 793	27.09.2021	(11) 3 935 845	05.10.2021
(11) 3 935 742	20.08.2021	(11) 3 935 794	04.10.2021	(11) 3 935 846	07.09.2021
(11) 3 935 743	03.09.2021	(11) 3 935 795	08.10.2021	(11) 3 935 847	04.10.2021
(11) 3 935 744	01.10.2021	(11) 3 935 796	06.10.2021	(11) 3 935 849	31.08.2021
(11) 3 935 745	29.07.2021	(11) 3 935 797	04.08.2021	(11) 3 935 850	19.08.2021
(11) 3 935 746	15.09.2021	(11) 3 935 798	07.10.2021	(11) 3 935 851	07.09.2021
(11) 3 935 747	05.10.2021	(11) 3 935 799	16.08.2021	(11) 3 935 852	10.09.2021
(11) 3 935 748	15.09.2021	(11) 3 935 800	06.08.2021	(11) 3 935 853	06.10.2021
(11) 3 935 749	06.09.2021	(11) 3 935 801	03.10.2021	(11) 3 935 854	04.10.2021
(11) 3 935 750	06.08.2021	(11) 3 935 802	06.10.2021	(11) 3 935 855	04.10.2021
(11) 3 935 751	04.10.2021	(11) 3 935 803	07.10.2021	(11) 3 935 856	07.10.2021
(11) 3 935 752	08.09.2021	(11) 3 935 804	16.09.2021	(11) 3 935 857	07.09.2021
(11) 3 935 753	08.09.2021	(11) 3 935 805	07.09.2021	(11) 3 935 858	04.10.2021
(11) 3 935 754	08.10.2021	(11) 3 935 806	16.09.2021	(11) 3 935 859	06.10.2021
(11) 3 935 755	08.10.2021	(11) 3 935 807	15.09.2021	(11) 3 935 860	08.10.2021
(11) 3 935 756	21.09.2021	(11) 3 935 808	04.10.2021	(11) 3 935 861	07.09.2021
(11) 3 935 757	08.10.2021	(11) 3 935 809	08.10.2021	(11) 3 935 862	04.10.2021
(11) 3 935 758	08.10.2021	(11) 3 935 810	10.08.2021	(11) 3 935 863	15.09.2021
(11) 3 935 759	08.10.2021	(11) 3 935 811	31.08.2021	(11) 3 935 864	27.09.2021
(11) 3 935 760	16.09.2021	(11) 3 935 812	07.10.2021	(11) 3 935 865	27.08.2021
(11) 3 935 761	08.10.2021	(11) 3 935 813	04.10.2021	(11) 3 935 866	20.09.2021
(11) 3 935 762	06.10.2021	(11) 3 935 814	11.06.2021	(11) 3 935 867	05.10.2021
(11) 3 935 763	30.09.2021	(11) 3 935 815	16.09.2021	(11) 3 935 868	31.08.2021
(11) 3 935 764	06.10.2021	(11) 3 935 816	06.10.2021	(11) 3 935 869	04.10.2021
(11) 3 935 765	29.07.2021	(11) 3 935 817	23.09.2021	(11) 3 935 870	03.10.2021
(11) 3 935 766	08.10.2021	(11) 3 935 818	31.08.2021	(11) 3 935 871	03.10.2021
(11) 3 935 767	06.10.2021	(11) 3 935 819	18.06.2021	(11) 3 935 872	30.09.2021
(11) 3 935 768	04.08.2021	(11) 3 935 820	04.10.2021	(11) 3 935 873	03.10.2021
(11) 3 935 769	29.07.2021	(11) 3 935 821	04.10.2021	(11) 3 935 874	18.08.2021
(11) 3 935 770	08.10.2021	(11) 3 935 822	06.09.2021	(11) 3 935 875	07.10.2021
(11) 3 935 771	08.10.2021	(11) 3 935 823	05.10.2021	(11) 3 935 876	01.07.2021
(11) 3 935 772	04.08.2021	(11) 3 935 824	05.10.2021	(11) 3 935 877	15.09.2021
(11) 3 935 773	29.07.2021	(11) 3 935 825	04.10.2021	(11) 3 935 878	07.10.2021
(11) 3 935 774	28.09.2021	(11) 3 935 826	04.10.2021	(11) 3 935 879	05.10.2021
(11) 3 935 775	31.03.2021	(11) 3 935 827	06.09.2021	(11) 3 935 880	06.08.2021
(11) 3 935 776	07.10.2021	(11) 3 935 828	07.09.2021	(11) 3 935 881	21.07.2021
(11) 3 935 777	13.08.2021	(11) 3 935 829	24.05.2021	(11) 3 935 882	23.09.2021
(11) 3 935 778	29.09.2021	(11) 3 935 830	07.10.2021	(11) 3 935 883	04.10.2021
(11) 3 935 779	05.10.2021	(11) 3 935 831	10.09.2021	(11) 3 935 884	05.10.2021
(11) 3 935 780	03.10.2021	(11) 3 935 832	27.10.2021	(11) 3 935 885	07.09.2021
(11) 3 935 781	05.10.2021	(11) 3 935 833	04.10.2021	(11) 3 935 886	06.09.2021
(11) 3 935 782	08.07.2021	(11) 3 935 834	05.10.2021	(11) 3 935 887	06.09.2021
(11) 3 935 783	07.10.2021	(11) 3 935 835	24.09.2021	(11) 3 935 888	27.09.2021
(11) 3 935 784	04.10.2021	(11) 3 935 836	04.10.2021	(11) 3 935 889	04.10.2021
(11) 3 935 785	10.08.2021	(11) 3 935 837	08.10.2021	(11) 3 935 890	08.09.2021
(11) 3 935 786	08.10.2021	(11) 3 935 838	04.10.2021	(11) 3 935 891	07.06.2021
(11) 3 935 787	22.09.2021	(11) 3 935 839	05.10.2021	(11) 3 935 892	05.08.2021
(11) 3 935 788	06.10.2021	(11) 3 935 840	26.08.2021	(11) 3 935 893	06.09.2021

(11) 3 935 894	03.10.2021	(11) 3 935 969	06.07.2021	(11) 3 936 107	27.09.2021
(11) 3 935 895	07.10.2021	(11) 3 935 971	06.07.2021	(11) 3 936 108	27.09.2021
(11) 3 935 896	06.10.2021	(11) 3 935 973	14.09.2021	(11) 3 936 109	21.09.2021
(11) 3 935 897	08.10.2021	(11) 3 935 974	01.10.2021	(11) 3 936 110	17.02.2021
(11) 3 935 898	07.09.2021	(11) 3 935 975	07.09.2021	(11) 3 936 116	01.06.2021
(11) 3 935 899	04.10.2021	(11) 3 935 979	23.09.2021	(11) 3 936 118	20.08.2021
(11) 3 935 900	07.10.2021	(11) 3 935 980	29.06.2021	(11) 3 936 119	25.08.2021
(11) 3 935 901	01.10.2021	(11) 3 935 981	02.09.2021	(11) 3 936 123	21.09.2021
(11) 3 935 902	06.10.2021	(11) 3 935 983	23.09.2021	(11) 3 936 124	28.09.2021
(11) 3 935 903	07.10.2021	(11) 3 935 994	07.09.2021	(11) 3 936 125	04.10.2021
(11) 3 935 904	04.10.2021	(11) 3 935 995	23.08.2021	(11) 3 936 126	29.09.2021
(11) 3 935 905	04.08.2021	(11) 3 936 001	23.08.2021	(11) 3 936 127	29.09.2021
(11) 3 935 906	04.10.2021	(11) 3 936 002	03.09.2021	(11) 3 936 129	18.08.2021
(11) 3 935 907	29.07.2021	(11) 3 936 006	05.10.2021	(11) 3 936 134	25.05.2021
(11) 3 935 908	04.10.2021	(11) 3 936 008	02.07.2021	(11) 3 936 135	18.08.2021
(11) 3 935 909	29.07.2021	(11) 3 936 009	14.09.2021	(11) 3 936 141	02.08.2021
(11) 3 935 910	04.08.2021	(11) 3 936 010	10.09.2021	(11) 3 936 142	16.04.2021
(11) 3 935 911	29.09.2021	(11) 3 936 017	29.07.2021	(11) 3 936 146	07.10.2021
(11) 3 935 912	05.08.2021	(11) 3 936 021	04.10.2021	(11) 3 936 147	09.09.2021
(11) 3 935 913	05.08.2021	(11) 3 936 022	27.08.2021	(11) 3 936 149	27.07.2021
(11) 3 935 914	06.10.2021	(11) 3 936 024	29.06.2021	(11) 3 936 150	06.10.2021
(11) 3 935 915	25.08.2021	(11) 3 936 026	11.08.2021	(11) 3 936 151	08.09.2021
(11) 3 935 916	25.08.2021	(11) 3 936 027	07.09.2021	(11) 3 936 152	13.09.2021
(11) 3 935 917	01.10.2021	(11) 3 936 028	06.09.2021	(11) 3 936 161	14.07.2021
(11) 3 935 918	09.09.2021	(11) 3 936 029	28.09.2021	(11) 3 936 165	08.10.2020
(11) 3 935 919	06.10.2021	(11) 3 936 030	14.05.2021	(11) 3 936 167	31.08.2021
(11) 3 935 920	01.10.2021	(11) 3 936 031	27.07.2021	(11) 3 936 170	05.10.2021
(11) 3 935 921	28.09.2021	(11) 3 936 035	24.09.2021	(11) 3 936 171	07.09.2021
(11) 3 935 922	19.09.2021	(11) 3 936 038	18.06.2021	(11) 3 936 175	01.09.2021
(11) 3 935 923	05.10.2021	(11) 3 936 039	27.08.2021	(11) 3 936 179	29.07.2021
(11) 3 935 924	04.10.2021	(11) 3 936 040	07.09.2021	(11) 3 936 184	06.09.2021
(11) 3 935 925	05.10.2021	(11) 3 936 041	06.09.2021	(11) 3 936 185	05.09.2021
(11) 3 935 926	04.10.2021	(11) 3 936 042	30.08.2021	(11) 3 936 189	11.08.2021
(11) 3 935 927	04.10.2021	(11) 3 936 053	04.10.2021	(11) 3 936 190	11.08.2021
(11) 3 935 928	01.10.2021	(11) 3 936 055	02.08.2021	(11) 3 936 191	17.08.2021
(11) 3 935 929	07.10.2021	(11) 3 936 056	04.03.2021	(11) 3 936 192	01.10.2021
(11) 3 935 933	28.06.2021	(11) 3 936 074	06.10.2021	(11) 3 936 196	23.07.2021
(11) 3 935 939	20.09.2021	(11) 3 936 075	08.07.2021	(11) 3 936 198	16.09.2021
(11) 3 935 940	31.08.2021	(11) 3 936 077	06.10.2021	(11) 3 936 199	16.09.2021
(11) 3 935 943	23.09.2021	(11) 3 936 081	22.09.2021	(11) 3 936 201	05.03.2021
(11) 3 935 948	07.07.2020	(11) 3 936 082	05.10.2021	(11) 3 936 202	05.10.2021
(11) 3 935 949	07.07.2020	(11) 3 936 083	06.10.2021	(11) 3 936 203	08.10.2021
(11) 3 935 950	10.07.2020	(11) 3 936 084	07.10.2021	(11) 3 936 204	09.07.2021
(11) 3 935 952	10.08.2021	(11) 3 936 085	05.07.2021	(11) 3 936 205	29.06.2021
(11) 3 935 953	01.10.2021	(11) 3 936 087	02.09.2021	(11) 3 936 206	08.10.2021
(11) 3 935 954	23.09.2021	(11) 3 936 089	10.09.2021	(11) 3 936 207	08.10.2021
(11) 3 935 955	22.08.2021	(11) 3 936 091	03.09.2021	(11) 3 936 208	12.01.2021
(11) 3 935 962	08.09.2021	(11) 3 936 093	11.06.2021	(11) 3 936 210	10.11.2020
(11) 3 935 965	22.07.2021	(11) 3 936 096	21.05.2021	(11) 3 936 219	08.10.2021
(11) 3 935 966	08.07.2021	(11) 3 936 098	21.05.2021	(11) 3 936 221	07.07.2020
(11) 3 935 967	06.07.2021	(11) 3 936 105	01.09.2021	(11) 3 936 224	24.08.2021
(11) 3 935 968	06.07.2021	(11) 3 936 106	06.10.2021	(11) 3 936 225	14.09.2021

(11) 3 936 227	05.10.2021	(11) 3 936 333	28.07.2021	(11) 3 936 477	29.09.2021
(11) 3 936 228	05.10.2021	(11) 3 936 334	01.10.2021	(11) 3 936 478	26.08.2021
(11) 3 936 229	05.10.2021	(11) 3 936 335	04.10.2021	(11) 3 936 479	07.10.2021
(11) 3 936 230	05.10.2021	(11) 3 936 336	23.09.2021	(11) 3 936 481	01.09.2021
(11) 3 936 231	04.10.2021	(11) 3 936 340	08.06.2021	(11) 3 936 484	02.09.2021
(11) 3 936 233	01.06.2021	(11) 3 936 341	03.08.2021	(11) 3 936 485	06.07.2020
(11) 3 936 238	22.09.2021	(11) 3 936 347	21.07.2021	(11) 3 936 489	02.09.2021
(11) 3 936 239	08.10.2021	(11) 3 936 349	04.10.2021	(11) 3 936 490	22.09.2021
(11) 3 936 240	20.07.2021	(11) 3 936 354	05.10.2021	(11) 3 936 495	15.07.2021
(11) 3 936 241	11.06.2021	(11) 3 936 356	06.07.2021	(11) 3 936 498	03.09.2021
(11) 3 936 243	07.10.2021	(11) 3 936 358	28.08.2020	(11) 3 936 501	01.09.2021
(11) 3 936 244	16.07.2021	(11) 3 936 360	27.07.2021	(11) 3 936 502	27.09.2021
(11) 3 936 245	06.07.2021	(11) 3 936 362	24.06.2021	(11) 3 936 504	04.10.2021
(11) 3 936 246	26.08.2021	(11) 3 936 364	25.06.2021	(11) 3 936 505	06.08.2021
(11) 3 936 247	07.10.2021	(11) 3 936 369	24.09.2021	(11) 3 936 506	06.10.2021
(11) 3 936 251	24.09.2021	(11) 3 936 371	06.10.2021	(11) 3 936 507	09.09.2021
(11) 3 936 252	08.07.2021	(11) 3 936 372	08.10.2021	(11) 3 936 509	17.09.2021
(11) 3 936 253	28.07.2021	(11) 3 936 379	21.10.2021	(11) 3 936 512	05.08.2021
(11) 3 936 255	26.08.2021	(11) 3 936 386	02.09.2021	(11) 3 936 519	22.09.2021
(11) 3 936 256	30.09.2021	(11) 3 936 387	10.07.2020	(11) 3 936 520	05.10.2021
(11) 3 936 257	27.08.2021	(11) 3 936 388	30.11.2020	(11) 3 936 522	06.09.2021
(11) 3 936 259	16.08.2021	(11) 3 936 389	06.10.2021	(11) 3 936 523	06.08.2021
(11) 3 936 261	29.04.2021	(11) 3 936 390	08.02.2021	(11) 3 936 526	22.09.2021
(11) 3 936 264	03.09.2021	(11) 3 936 394	31.08.2021	(11) 3 936 527	04.10.2021
(11) 3 936 266	14.09.2021	(11) 3 936 398	07.07.2021	(11) 3 936 528	07.10.2021
(11) 3 936 268	01.09.2021	(11) 3 936 400	06.09.2021	(11) 3 936 529	10.09.2021
(11) 3 936 270	09.08.2021	(11) 3 936 402	31.08.2021	(11) 3 936 530	15.09.2021
(11) 3 936 274	24.05.2021	(11) 3 936 403	06.10.2021	(11) 3 936 531	07.10.2021
(11) 3 936 276	23.08.2021	(11) 3 936 405	06.10.2021	(11) 3 936 532	06.09.2021
(11) 3 936 279	05.08.2021	(11) 3 936 406	06.10.2021	(11) 3 936 533	14.09.2021
(11) 3 936 286	12.02.2021	(11) 3 936 408	30.08.2021	(11) 3 936 534	07.10.2021
(11) 3 936 287	08.10.2021	(11) 3 936 409	23.07.2021	(11) 3 936 535	26.08.2021
(11) 3 936 290	02.07.2021	(11) 3 936 411	07.07.2021	(11) 3 936 536	16.09.2021
(11) 3 936 293	28.09.2021	(11) 3 936 412	02.09.2021	(11) 3 936 537	14.09.2021
(11) 3 936 297	29.04.2021	(11) 3 936 413	30.09.2021	(11) 3 936 538	16.09.2021
(11) 3 936 299	05.10.2021	(11) 3 936 414	24.08.2021	(11) 3 936 539	06.08.2021
(11) 3 936 303	14.06.2021	(11) 3 936 415	06.07.2021	(11) 3 936 540	10.09.2021
(11) 3 936 305	06.10.2021	(11) 3 936 419	08.10.2021	(11) 3 936 541	07.10.2021
(11) 3 936 306	05.10.2021	(11) 3 936 420	20.08.2021	(11) 3 936 542	06.10.2021
(11) 3 936 310	08.10.2021	(11) 3 936 422	29.06.2021	(11) 3 936 543	05.10.2021
(11) 3 936 311	01.10.2021	(11) 3 936 423	06.07.2021	(11) 3 936 544	26.08.2021
(11) 3 936 315	08.10.2021	(11) 3 936 425	09.07.2021	(11) 3 936 545	05.10.2021
(11) 3 936 317	05.05.2021	(11) 3 936 430	14.09.2021	(11) 3 936 546	07.10.2021
(11) 3 936 320	08.09.2021	(11) 3 936 431	09.09.2021	(11) 3 936 547	08.08.2021
(11) 3 936 321	01.10.2021	(11) 3 936 443	01.10.2021	(11) 3 936 548	09.08.2021
(11) 3 936 322	04.08.2021	(11) 3 936 445	29.01.2021	(11) 3 936 549	20.09.2021
(11) 3 936 324	21.10.2021	(11) 3 936 447	06.10.2021	(11) 3 936 550	27.07.2021
(11) 3 936 325	06.10.2021	(11) 3 936 449	10.09.2021	(11) 3 936 551	24.09.2021
(11) 3 936 328	04.10.2021	(11) 3 936 466	19.08.2021	(11) 3 936 552	29.09.2021
(11) 3 936 329	04.10.2021	(11) 3 936 473	11.09.2021	(11) 3 936 554	22.09.2021
(11) 3 936 330	06.09.2021	(11) 3 936 474	31.08.2021	(11) 3 936 560	04.10.2021
(11) 3 936 332	31.08.2021	(11) 3 936 475	08.09.2021	(11) 3 936 561	04.10.2021

(11) 3 936 562	06.10.2021	(11) 3 936 649	23.06.2021	(11) 3 936 786	20.08.2021
(11) 3 936 564	04.10.2021	(11) 3 936 650	16.09.2021	(11) 3 936 787	05.10.2021
(11) 3 936 566	08.10.2021	(11) 3 936 652	07.09.2021	(11) 3 936 788	29.09.2021
(11) 3 936 567	07.10.2021	(11) 3 936 657	23.07.2021	(11) 3 936 789	27.09.2021
(11) 3 936 568	23.09.2021	(11) 3 936 659	05.10.2021	(11) 3 936 791	26.08.2021
(11) 3 936 569	01.10.2021	(11) 3 936 660	07.10.2021	(11) 3 936 792	15.09.2021
(11) 3 936 570	30.08.2021	(11) 3 936 665	04.10.2021	(11) 3 936 793	28.09.2021
(11) 3 936 571	09.09.2021	(11) 3 936 671	08.10.2021	(11) 3 936 794	08.10.2021
(11) 3 936 573	14.08.2021	(11) 3 936 684	09.07.2021	(11) 3 936 799	05.07.2021
(11) 3 936 576	23.09.2021	(11) 3 936 687	09.09.2021	(11) 3 936 800	05.07.2021
(11) 3 936 577	03.09.2021	(11) 3 936 688	06.09.2021	(11) 3 936 801	05.07.2021
(11) 3 936 578	03.09.2021	(11) 3 936 692	18.06.2021	(11) 3 936 802	26.08.2021
(11) 3 936 579	26.08.2021	(11) 3 936 696	21.09.2021	(11) 3 936 803	06.09.2021
(11) 3 936 581	06.09.2021	(11) 3 936 700	22.09.2021	(11) 3 936 807	06.10.2021
(11) 3 936 582	24.08.2021	(11) 3 936 701	10.06.2021	(11) 3 936 810	26.08.2021
(11) 3 936 583	24.05.2021	(11) 3 936 705	07.04.2021	(11) 3 936 812	07.10.2021
(11) 3 936 584	07.10.2021	(11) 3 936 706	05.10.2021	(11) 3 936 813	07.10.2021
(11) 3 936 586	02.09.2021	(11) 3 936 709	07.07.2020	(11) 3 936 815	29.09.2021
(11) 3 936 589	09.09.2021	(11) 3 936 713	29.06.2021	(11) 3 936 816	29.09.2021
(11) 3 936 590	02.09.2021	(11) 3 936 714	01.09.2021	(11) 3 936 818	04.10.2021
(11) 3 936 591	01.09.2021	(11) 3 936 720	07.10.2021	(11) 3 936 821	27.08.2021
(11) 3 936 592	25.08.2021	(11) 3 936 721	08.10.2021	(11) 3 936 822	06.09.2021
(11) 3 936 596	24.06.2021	(11) 3 936 722	15.07.2020	(11) 3 936 827	25.11.2021
(11) 3 936 599	02.09.2021	(11) 3 936 723	05.10.2021	(11) 3 936 830	22.06.2021
(11) 3 936 602	04.10.2021	(11) 3 936 724	07.10.2021	(11) 3 936 831	04.10.2021
(11) 3 936 603	05.10.2021	(11) 3 936 725	15.07.2021	(11) 3 936 832	04.10.2021
(11) 3 936 604	16.09.2021	(11) 3 936 728	05.10.2021	(11) 3 936 833	26.08.2021
(11) 3 936 607	07.09.2021	(11) 3 936 734	01.10.2021	(11) 3 936 834	13.09.2021
(11) 3 936 611	25.08.2021	(11) 3 936 737	06.07.2020	(11) 3 936 837	02.08.2021
(11) 3 936 613	07.10.2021	(11) 3 936 738	20.09.2021	(11) 3 936 838	24.09.2021
(11) 3 936 614	04.10.2021	(11) 3 936 739	30.09.2021	(11) 3 936 839	24.08.2021
(11) 3 936 615	02.09.2021	(11) 3 936 743	15.06.2021	(11) 3 936 840	12.08.2021
(11) 3 936 618	22.09.2021	(11) 3 936 746	07.10.2021	(11) 3 936 843	17.12.2020
(11) 3 936 621	07.06.2021	(11) 3 936 753	01.11.2020	(11) 3 936 844	23.09.2021
(11) 3 936 624	08.09.2021	(11) 3 936 755	30.09.2021	(11) 3 936 845	29.07.2021
(11) 3 936 628	18.07.2021	(11) 3 936 761	28.01.2021	(11) 3 936 847	15.09.2021
(11) 3 936 629	17.06.2021	(11) 3 936 765	05.10.2021	(11) 3 936 849	08.10.2021
(11) 3 936 630	19.08.2021	(11) 3 936 766	05.10.2021	(11) 3 936 852	06.07.2021
(11) 3 936 631	26.08.2021	(11) 3 936 767	01.06.2021	(11) 3 936 853	05.07.2021
(11) 3 936 632	13.11.2019	(11) 3 936 772	25.08.2021	(11) 3 936 860	19.08.2021
(11) 3 936 633	10.09.2021	(11) 3 936 773	05.10.2021	(11) 3 936 865	04.10.2021
(11) 3 936 634	10.09.2021	(11) 3 936 774	09.08.2021	(11) 3 936 869	05.10.2021
(11) 3 936 636	05.10.2021	(11) 3 936 775	09.08.2021	(11) 3 936 870	07.09.2021
(11) 3 936 638	06.08.2021	(11) 3 936 776	09.08.2021	(11) 3 936 872	28.05.2021
(11) 3 936 639	05.08.2021	(11) 3 936 777	09.08.2021	(11) 3 936 873	17.05.2021
(11) 3 936 641	05.10.2021	(11) 3 936 778	09.08.2021	(11) 3 936 876	09.07.2021
(11) 3 936 642	05.10.2021	(11) 3 936 779	09.08.2021	(11) 3 936 877	02.08.2021
(11) 3 936 643	04.10.2021	(11) 3 936 780	09.08.2021	(11) 3 936 878	07.07.2021
(11) 3 936 644	04.10.2021	(11) 3 936 781	05.10.2021	(11) 3 936 879	06.10.2021
(11) 3 936 645	04.10.2021	(11) 3 936 782	01.10.2021	(11) 3 936 880	05.07.2021
(11) 3 936 646	04.10.2021	(11) 3 936 783	02.09.2021	(11) 3 936 884	04.10.2021
(11) 3 936 647	12.08.2021	(11) 3 936 785	30.09.2021	(11) 3 936 885	28.10.2021

(11) 3 936 886	03.09.2021	(11) 3 937 011	06.10.2021	(11) 3 937 125	27.10.2021
(11) 3 936 887	01.07.2021	(11) 3 937 014	30.09.2020	(11) 3 937 127	30.04.2021
(11) 3 936 888	14.07.2021	(11) 3 937 015	30.09.2020	(11) 3 937 128	27.08.2021
(11) 3 936 893	05.10.2021	(11) 3 937 016	08.10.2021	(11) 3 937 129	05.10.2021
(11) 3 936 894	05.10.2021	(11) 3 937 018	24.03.2021	(11) 3 937 134	10.06.2021
(11) 3 936 895	07.10.2021	(11) 3 937 020	16.08.2021	(11) 3 937 145	01.07.2021
(11) 3 936 896	06.10.2021	(11) 3 937 022	21.06.2021	(11) 3 937 146	01.07.2021
(11) 3 936 900	09.08.2021	(11) 3 937 024	26.08.2021	(11) 3 937 147	07.07.2021
(11) 3 936 902	24.09.2021	(11) 3 937 026	14.10.2021	(11) 3 937 148	07.07.2021
(11) 3 936 903	15.11.2021	(11) 3 937 028	01.09.2021	(11) 3 937 150	01.07.2021
(11) 3 936 904	07.07.2021	(11) 3 937 029	23.11.2021	(11) 3 937 154	08.07.2021
(11) 3 936 905	07.07.2021	(11) 3 937 031	08.10.2021	(11) 3 937 156	05.07.2021
(11) 3 936 906	06.10.2021	(11) 3 937 032	06.10.2021	(11) 3 937 160	05.10.2021
(11) 3 936 910	02.07.2021	(11) 3 937 034	30.09.2020	(11) 3 937 161	06.10.2021
(11) 3 936 911	08.10.2021	(11) 3 937 035	25.06.2021	(11) 3 937 162	14.09.2021
(11) 3 936 912	06.07.2021	(11) 3 937 038	08.10.2021	(11) 3 937 164	25.08.2021
(11) 3 936 916	07.10.2021	(11) 3 937 041	16.06.2021	(11) 3 937 165	05.10.2021
(11) 3 936 922	14.01.2021	(11) 3 937 042	30.09.2020	(11) 3 937 166	26.08.2021
(11) 3 936 923	06.10.2021	(11) 3 937 043	15.06.2021	(11) 3 937 172	30.06.2021
(11) 3 936 924	30.08.2021	(11) 3 937 045	29.06.2021	(11) 3 937 175	04.10.2021
(11) 3 936 926	05.07.2021	(11) 3 937 046	29.06.2021	(11) 3 937 176	17.06.2021
(11) 3 936 929	21.07.2021	(11) 3 937 047	08.10.2021	(11) 3 937 177	28.09.2021
(11) 3 936 937	27.09.2021	(11) 3 937 048	05.10.2021	(11) 3 937 183	08.10.2021
(11) 3 936 939	06.07.2021	(11) 3 937 050	15.06.2021	(11) 3 937 184	24.06.2021
(11) 3 936 941	06.07.2021	(11) 3 937 051	23.06.2021	(11) 3 937 186	12.08.2021
(11) 3 936 942	08.10.2021	(11) 3 937 052	25.06.2021	(11) 3 937 188	26.07.2021
(11) 3 936 947	18.03.2021	(11) 3 937 053	25.06.2021	(11) 3 937 189	20.09.2021
(11) 3 936 948	20.09.2021	(11) 3 937 055	10.07.2020	(11) 3 937 190	20.09.2021
(11) 3 936 951	25.08.2021	(11) 3 937 060	19.03.2021	(11) 3 937 191	14.06.2021
(11) 3 936 952	18.08.2021	(11) 3 937 063	24.09.2021	(11) 3 937 194	19.08.2021
(11) 3 936 953	23.08.2021	(11) 3 937 065	16.02.2021	(11) 3 937 196	06.07.2021
(11) 3 936 958	21.07.2021	(11) 3 937 069	29.04.2021	(11) 3 937 199	06.07.2021
(11) 3 936 963	05.10.2021	(11) 3 937 072	16.04.2021	(11) 3 937 200	29.09.2021
(11) 3 936 964	27.09.2021	(11) 3 937 073	20.04.2021	(11) 3 937 201	18.08.2021
(11) 3 936 965	07.07.2021	(11) 3 937 074	05.10.2021	(11) 3 937 202	25.08.2021
(11) 3 936 967	08.09.2021	(11) 3 937 076	22.06.2021	(11) 3 937 203	09.06.2021
(11) 3 936 970	05.10.2021	(11) 3 937 077	24.06.2021	(11) 3 937 208	05.07.2021
(11) 3 936 976	09.09.2021	(11) 3 937 088	31.08.2021	(11) 3 937 213	15.11.2021
(11) 3 936 977	04.10.2021	(11) 3 937 094	25.08.2021	(11) 3 937 216	08.07.2021
(11) 3 936 979	04.10.2021	(11) 3 937 098	01.09.2021	(11) 3 937 223	06.09.2021
(11) 3 936 981	25.06.2021	(11) 3 937 101	06.10.2021	(11) 3 937 225	16.06.2021
(11) 3 936 986	03.10.2021	(11) 3 937 104	01.10.2021	(11) 3 937 232	08.10.2021
(11) 3 936 990	07.10.2021	(11) 3 937 110	28.09.2021	(11) 3 937 233	08.06.2021
(11) 3 936 992	07.10.2021	(11) 3 937 111	23.08.2021	(11) 3 937 234	11.06.2021
(11) 3 936 993	03.10.2021	(11) 3 937 113	23.08.2021	(11) 3 937 235	22.06.2021
(11) 3 936 995	27.08.2021	(11) 3 937 114	08.10.2021	(11) 3 937 239	04.10.2021
(11) 3 936 996	07.10.2021	(11) 3 937 115	17.08.2021	(11) 3 937 245	20.07.2021
(11) 3 937 001	24.02.2021	(11) 3 937 118	08.10.2021	(11) 3 937 246	30.09.2021
(11) 3 937 004	07.09.2021	(11) 3 937 119	21.06.2021	(11) 3 937 247	04.10.2021
(11) 3 937 006	24.06.2021	(11) 3 937 120	25.11.2021	(11) 3 937 248	08.10.2021
(11) 3 937 007	05.07.2021	(11) 3 937 123	26.04.2021	(11) 3 937 254	05.07.2021
(11) 3 937 008	06.07.2021	(11) 3 937 124	20.04.2021	(11) 3 937 258	08.01.2021

(11) 3 937 260	07.07.2021	(11) 3 937 353	04.10.2021	(11) 3 937 453	12.05.2021
(11) 3 937 265	07.09.2021	(11) 3 937 359	08.10.2021	(11) 3 937 458	16.06.2021
(11) 3 937 267	27.08.2020	(11) 3 937 361	05.10.2021	(11) 3 937 459	16.06.2021
(11) 3 937 270	02.08.2021	(11) 3 937 362	05.07.2021	(11) 3 937 463	07.07.2021
(11) 3 937 272	02.09.2021	(11) 3 937 363	06.10.2021	(11) 3 937 466	07.10.2021
(11) 3 937 273	04.10.2021	(11) 3 937 364	21.12.2020	(11) 3 937 467	02.07.2021
(11) 3 937 274	05.10.2021	(11) 3 937 365	25.08.2021	(11) 3 937 469	13.07.2021
(11) 3 937 275	05.10.2021	(11) 3 937 366	06.09.2021	(11) 3 937 471	05.10.2021
(11) 3 937 277	04.08.2021	(11) 3 937 367	25.08.2021	(11) 3 937 473	01.10.2021
(11) 3 937 278	01.10.2021	(11) 3 937 371	08.09.2021	(11) 3 937 476	28.09.2021
(11) 3 937 279	08.07.2021	(11) 3 937 372	05.10.2021	(11) 3 937 479	01.09.2021
(11) 3 937 280	06.07.2021	(11) 3 937 373	08.10.2021	(11) 3 937 480	08.10.2021
(11) 3 937 282	07.09.2021	(11) 3 937 377	26.02.2021	(11) 3 937 481	05.10.2021
(11) 3 937 284	16.09.2021	(11) 3 937 379	05.10.2021	(11) 3 937 482	26.02.2021
(11) 3 937 286	04.10.2021	(11) 3 937 385	08.10.2021	(11) 3 937 483	31.08.2021
(11) 3 937 287	24.08.2021	(11) 3 937 386	04.10.2021	(11) 3 937 484	03.09.2021
(11) 3 937 288	07.10.2021	(11) 3 937 389	02.06.2021	(11) 3 937 485	20.04.2021
(11) 3 937 289	08.10.2021	(11) 3 937 391	07.10.2021	(11) 3 937 486	05.10.2021
(11) 3 937 290	07.10.2021	(11) 3 937 393	07.10.2021	(11) 3 937 487	07.07.2020
(11) 3 937 291	08.10.2021	(11) 3 937 394	06.10.2021	(11) 3 937 489	08.09.2021
(11) 3 937 292	05.10.2021	(11) 3 937 398	08.10.2021	(11) 3 937 490	06.10.2021
(11) 3 937 294	18.03.2020	(11) 3 937 400	05.10.2021	(11) 3 937 492	07.07.2020
(11) 3 937 295	04.10.2021	(11) 3 937 401	30.04.2021	(11) 3 937 493	07.10.2021
(11) 3 937 298	15.06.2021	(11) 3 937 404	02.09.2021	(11) 3 937 495	12.03.2021
(11) 3 937 299	04.10.2021	(11) 3 937 405	04.10.2021	(11) 3 937 496	25.06.2021
(11) 3 937 300	07.10.2021	(11) 3 937 407	08.10.2021	(11) 3 937 497	02.09.2021
(11) 3 937 301	07.07.2021	(11) 3 937 408	04.10.2021	(11) 3 937 498	28.09.2021
(11) 3 937 302	07.07.2021	(11) 3 937 409	08.10.2021	(11) 3 937 499	24.09.2021
(11) 3 937 303	31.08.2021	(11) 3 937 410	04.10.2021	(11) 3 937 500	06.10.2021
(11) 3 937 305	05.10.2021	(11) 3 937 411	07.10.2021	(11) 3 937 501	08.10.2021
(11) 3 937 311	03.09.2021	(11) 3 937 412	06.10.2021	(11) 3 937 502	18.11.2020
(11) 3 937 316	22.06.2021	(11) 3 937 413	07.10.2021	(11) 3 937 504	26.05.2021
(11) 3 937 317	16.06.2021	(11) 3 937 414	12.08.2021	(11) 3 937 505	21.06.2021
(11) 3 937 318	18.06.2021	(11) 3 937 415	13.08.2021	(11) 3 937 506	03.09.2021
(11) 3 937 321	08.06.2021	(11) 3 937 418	04.10.2021	(11) 3 937 507	05.10.2021
(11) 3 937 332	26.08.2021	(11) 3 937 419	25.06.2021	(11) 3 937 511	30.08.2021
(11) 3 937 333	05.10.2021	(11) 3 937 421	29.06.2021	(11) 3 937 512	17.06.2021
(11) 3 937 334	07.10.2021	(11) 3 937 422	10.06.2021	(11) 3 937 519	04.10.2021
(11) 3 937 335	08.10.2021	(11) 3 937 423	29.06.2021	(11) 3 937 520	07.10.2021
(11) 3 937 336	07.10.2021	(11) 3 937 424	29.06.2021	(11) 3 937 521	26.07.2021
(11) 3 937 337	08.07.2021	(11) 3 937 426	05.10.2021	(11) 3 937 522	12.05.2021
(11) 3 937 338	08.07.2021	(11) 3 937 431	08.10.2021	(11) 3 937 525	29.06.2021
(11) 3 937 339	08.07.2021	(11) 3 937 434	05.10.2021	(11) 3 937 527	27.08.2021
(11) 3 937 340	08.07.2021	(11) 3 937 435	25.01.2021	(11) 3 937 529	08.10.2021
(11) 3 937 341	08.07.2021	(11) 3 937 440	07.10.2021	(11) 3 937 531	04.10.2021
(11) 3 937 342	08.07.2021	(11) 3 937 441	08.10.2021	(11) 3 937 532	06.10.2021
(11) 3 937 343	08.07.2021	(11) 3 937 443	30.09.2021	(11) 3 937 533	07.10.2021
(11) 3 937 345	25.08.2021	(11) 3 937 444	07.10.2021	(11) 3 937 535	07.09.2021
(11) 3 937 346	01.09.2021	(11) 3 937 446	27.05.2021	(11) 3 937 536	13.09.2021
(11) 3 937 349	05.10.2021	(11) 3 937 447	02.06.2021	(11) 3 937 539	13.08.2021
(11) 3 937 351	23.06.2021	(11) 3 937 451	05.01.2021	(11) 3 937 540	10.09.2021
(11) 3 937 352	03.08.2021	(11) 3 937 452	12.05.2021	(11) 3 937 541	07.10.2021

(11) 3 937 545	06.10.2021	(11) 1 886 352	27.11.2021	(11) 3 440 655	09.09.2021
(11) 3 937 547	30.07.2021	(11) 2 060 040	29.11.2021	(11) 3 444 145	04.05.2021
(11) 3 937 548	05.10.2021	(11) 2 229 747	08.12.2021	(11) 3 446 280	29.06.2021
(11) 3 937 549	04.10.2021	(11) 2 246 793	18.06.2021	(11) 3 451 175	09.09.2021
(11) 3 937 554	05.10.2021	(11) 2 258 140	03.12.2021	(11) 3 452 916	05.09.2021
(11) 3 937 555	07.10.2021	(11) 2 309 737	03.11.2021	(11) 3 462 289	09.09.2021
(11) 3 937 556	06.09.2021	(11) 2 309 738	03.11.2021	(11) 3 472 704	15.07.2021
(11) 3 937 558	07.10.2021	(11) 2 313 869	19.10.2021	(11) 3 497 904	17.08.2021
(11) 3 937 559	07.10.2021	(11) 2 366 160	29.11.2021	(11) 3 542 351	02.09.2021
(11) 3 937 560	06.10.2021	(11) 2 396 281	25.11.2021	(11) 3 578 112	25.11.2021
(11) 3 937 561	07.10.2021	(11) 2 480 998	12.11.2021	(11) 3 612 958	05.09.2021
(11) 3 937 562	04.10.2021	(11) 2 486 514	29.11.2021	(11) 3 838 387	09.09.2021
(11) 3 937 563	05.10.2021	(11) 2 489 022	26.11.2021	(11) 3 859 313	30.08.2021
(11) 3 937 564	08.10.2021	(11) 2 647 976	05.07.2021	(11) 3 862 377	28.08.2021
(11) 3 937 565	06.10.2021	(11) 2 684 925	29.08.2021	(11) 3 865 122	04.09.2021
(11) 3 937 566	07.10.2021	(11) 2 705 721	06.09.2021	(11) 3 865 646	04.09.2021
(11) 3 937 567	07.10.2021	(11) 2 742 591	04.09.2021		
(11) 3 937 568	07.10.2021	(11) 2 753 951	30.08.2021		
(11) 3 937 570	14.06.2021	(11) 2 754 058	24.06.2021		
(11) 3 937 571	09.07.2021	(11) 2 771 186	10.10.2021		
(11) 3 937 573	30.08.2021	(11) 2 786 326	09.12.2021		
(11) 3 937 574	07.10.2021	(11) 2 827 869	20.07.2021		
(11) 3 937 575	04.10.2021	(11) 2 862 123	06.10.2021		
(11) 3 937 576	08.10.2021	(11) 2 912 683	26.11.2021	(11) 1 668 724	06.12.2021
(11) 3 937 577	05.10.2021	(11) 2 931 950	24.09.2021	(11) 2 024 876	03.12.2021
(11) 3 937 578	08.10.2021	(11) 2 950 796	30.06.2021	(11) 2 216 644	06.12.2021
(11) 3 937 579	08.10.2021	(11) 2 954 664	02.12.2021	(11) 2 288 510	07.12.2021
(11) 3 937 580	08.10.2021	(11) 3 023 186	06.07.2021	(11) 2 357 345	06.12.2021
(11) 3 937 582	06.09.2021	(11) 3 064 509	19.11.2021	(11) 2 795 273	06.12.2021
(11) 3 937 583	08.10.2021	(11) 3 078 066	04.09.2021	(11) 2 798 531	01.12.2021
(11) 3 937 585	06.09.2021	(11) 3 114 762	23.06.2021	(11) 2 825 453	06.12.2021
(11) 3 937 586	04.10.2021	(11) 3 138 036	10.09.2021	(11) 2 859 771	09.12.2021
(11) 3 937 589	06.09.2021	(11) 3 163 467	26.05.2021	(11) 2 933 612	05.11.2021
(11) 3 937 590	07.10.2021	(11) 3 220 542	30.08.2021	(11) 2 999 148	07.12.2021
(11) 3 937 591	12.08.2021	(11) 3 229 373	29.11.2021	(11) 3 097 511	09.12.2021
(11) 3 937 593	24.09.2021	(11) 3 229 785	03.09.2021	(11) 3 098 601	02.12.2021
(11) 3 937 596	06.10.2021	(11) 3 245 626	09.09.2021	(11) 3 176 290	12.11.2021
(11) 3 937 598	19.08.2021	(11) 3 246 408	08.09.2021	(11) 3 200 395	03.12.2021
(11) 3 937 604	01.07.2021	(11) 3 277 606	06.09.2021	(11) 3 224 506	03.12.2021
(11) 3 937 606	19.08.2021	(11) 3 287 967	24.06.2021	(11) 3 229 106	03.12.2021
(11) 3 937 607	19.08.2021	(11) 3 291 032	11.11.2021	(11) 3 259 696	06.12.2021
(11) 3 937 608	02.09.2021	(11) 3 295 347	14.07.2021	(11) 3 264 151	08.12.2021
		(11) 3 314 599	02.09.2021	(11) 3 267 424	06.12.2021
		(11) 3 341 505	06.09.2021	(11) 3 270 771	06.12.2021
		(11) 3 362 969	01.06.2021	(11) 3 306 318	06.12.2021
		(11) 3 376 411	11.06.2021	(11) 3 328 266	09.12.2021
		(11) 3 386 351	02.09.2021	(11) 3 330 277	09.12.2021
		(11) 3 402 215	09.09.2021	(11) 3 339 503	03.12.2021
		(11) 3 408 742	13.07.2021	(11) 3 348 529	08.12.2021
		(11) 3 410 372	05.09.2021	(11) 3 352 123	03.12.2021
		(11) 3 413 104	05.05.2021	(11) 3 358 103	06.12.2021
		(11) 3 433 850	05.09.2021	(11) 3 371 692	02.12.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 1 628 231	06.12.2021
(11) 1 757 520	03.12.2021
(11) 1 769 404	02.12.2021

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 1 668 724	06.12.2021
(11) 2 024 876	03.12.2021
(11) 2 216 644	06.12.2021
(11) 2 288 510	07.12.2021
(11) 2 357 345	06.12.2021
(11) 2 795 273	06.12.2021
(11) 2 798 531	01.12.2021
(11) 2 825 453	06.12.2021
(11) 2 859 771	09.12.2021
(11) 2 933 612	05.11.2021
(11) 2 999 148	07.12.2021
(11) 3 097 511	09.12.2021
(11) 3 098 601	02.12.2021
(11) 3 176 290	12.11.2021
(11) 3 200 395	03.12.2021
(11) 3 224 506	03.12.2021
(11) 3 229 106	03.12.2021
(11) 3 259 696	06.12.2021
(11) 3 264 151	08.12.2021
(11) 3 267 424	06.12.2021
(11) 3 270 771	06.12.2021
(11) 3 306 318	06.12.2021
(11) 3 328 266	09.12.2021
(11) 3 330 277	09.12.2021
(11) 3 339 503	03.12.2021
(11) 3 348 529	08.12.2021
(11) 3 352 123	03.12.2021
(11) 3 358 103	06.12.2021
(11) 3 371 692	02.12.2021

(11) 3 383 973	07.12.2021	(11) 3 667 113	06.12.2021	(11) 3 833 645	03.12.2021
(11) 3 387 573	08.12.2021	(11) 3 668 033	03.12.2021	(11) 3 834 525	08.12.2021
(11) 3 390 291	08.12.2021	(11) 3 668 138	03.12.2021	(11) 3 834 546	08.12.2021
(11) 3 403 867	09.12.2021	(11) 3 673 480	08.12.2021	(11) 3 834 547	08.12.2021
(11) 3 409 318	09.12.2021	(11) 3 675 009	06.12.2021	(11) 3 834 551	08.12.2021
(11) 3 413 300	07.12.2021	(11) 3 679 582	06.12.2021	(11) 3 839 107	07.12.2021
(11) 3 415 353	07.12.2021	(11) 3 680 632	03.12.2021	(11) 3 848 922	03.12.2021
(11) 3 418 842	07.12.2021	(11) 3 683 261	01.12.2021	(11) 3 854 146	09.12.2021
(11) 3 419 019	07.12.2021	(11) 3 684 831	07.12.2021	(11) 3 858 092	08.12.2021
(11) 3 454 056	07.12.2021	(11) 3 686 854	03.12.2021	(11) 3 859 657	03.12.2021
(11) 3 473 464	09.12.2021	(11) 3 688 577	06.12.2021	(11) 3 872 184	06.12.2021
(11) 3 477 345	02.12.2021	(11) 3 690 479	06.12.2021	(11) 3 874 373	02.12.2021
(11) 3 481 190	07.12.2021	(11) 3 691 355	06.12.2021	(11) 3 877 855	02.12.2021
(11) 3 484 356	09.12.2021	(11) 3 692 246	08.12.2021	(11) 3 877 871	02.12.2021
(11) 3 485 441	08.12.2021	(11) 3 695 368	08.12.2021	(11) 3 881 862	08.12.2021
(11) 3 496 413	07.12.2021	(11) 3 708 153	06.12.2021	(11) 3 894 169	03.12.2021
(11) 3 497 914	06.12.2021	(11) 3 709 951	02.12.2021	(11) 3 895 865	06.12.2021
(11) 3 505 913	09.12.2021	(11) 3 715 218	06.12.2021	(11) 3 898 478	03.12.2021
(11) 3 511 097	03.12.2021	(11) 3 715 219	02.12.2021	(11) 3 899 116	02.12.2021
(11) 3 518 636	03.12.2021	(11) 3 716 872	06.12.2021	(11) 3 909 327	03.12.2021
(11) 3 528 284	08.12.2021	(11) 3 720 558	06.12.2021	(11) 3 919 077	03.12.2021
(11) 3 535 664	02.12.2021	(11) 3 721 207	01.12.2021	(11) 3 929 255	08.12.2021
(11) 3 535 981	03.12.2021	(11) 3 722 179	07.12.2021	(11) 3 932 385	03.12.2021
(11) 3 542 464	03.12.2021	(11) 3 723 100	03.12.2021	(11) 3 932 535	07.12.2021
(11) 3 544 224	07.12.2021	(11) 3 724 977	09.12.2021		
(11) 3 544 579	09.12.2021	(11) 3 725 233	06.12.2021		
(11) 3 546 319	08.12.2021	(11) 3 728 502	02.12.2021		
(11) 3 559 148	08.12.2021	(11) 3 741 637	07.12.2021		
(11) 3 560 024	06.12.2021	(11) 3 748 114	03.12.2021		
(11) 3 563 866	07.12.2021	(11) 3 753 812	07.12.2021		
(11) 3 572 171	08.12.2021	(11) 3 754 340	03.12.2021		
(11) 3 572 941	06.12.2021	(11) 3 755 044	07.12.2021	(11) 1 720 563	19.08.2021
(11) 3 576 482	03.12.2021	(11) 3 764 470	07.12.2021	(11) 2 018 613	03.08.2021
(11) 3 577 243	08.12.2021	(11) 3 779 356	07.12.2021	(11) 2 225 697	19.08.2021
(11) 3 577 578	07.12.2021	(11) 3 780 013	08.12.2021	(11) 2 422 478	04.08.2021
(11) 3 588 460	03.12.2021	(11) 3 780 014	09.12.2021	(11) 2 445 335	05.08.2021
(11) 3 598 590	07.12.2021	(11) 3 790 236	02.12.2021	(11) 2 448 721	10.08.2021
(11) 3 610 208	03.12.2021	(11) 3 792 869	09.12.2021	(11) 2 504 279	19.08.2021
(11) 3 612 681	06.12.2021	(11) 3 793 251	03.12.2021	(11) 2 507 444	21.07.2021
(11) 3 613 966	03.12.2021	(11) 3 799 684	03.12.2021	(11) 2 571 052	03.08.2021
(11) 3 613 967	03.12.2021	(11) 3 800 743	03.12.2021	(11) 2 582 209	05.08.2021
(11) 3 626 280	03.12.2021	(11) 3 808 118	08.12.2021	(11) 2 588 940	06.08.2021
(11) 3 628 841	03.12.2021	(11) 3 808 130	09.12.2021	(11) 2 658 258	17.08.2021
(11) 3 639 287	01.12.2021	(11) 3 808 131	08.12.2021	(11) 2 662 188	13.08.2021
(11) 3 639 599	07.12.2021	(11) 3 811 642	08.12.2021	(11) 2 683 832	20.08.2021
(11) 3 641 887	08.12.2021	(11) 3 812 960	07.12.2021	(11) 2 698 097	17.08.2021
(11) 3 642 862	01.12.2021	(11) 3 816 887	09.12.2021	(11) 2 705 748	03.08.2021
(11) 3 652 239	07.12.2021	(11) 3 824 666	09.12.2021	(11) 2 713 388	20.07.2021
(11) 3 657 870	03.12.2021	(11) 3 828 919	02.12.2021	(11) 2 741 201	17.08.2021
(11) 3 661 303	08.12.2021	(11) 3 829 074	02.12.2021	(11) 2 759 152	04.08.2021
(11) 3 661 634	08.12.2021	(11) 3 831 843	03.12.2021	(11) 2 760 500	21.07.2021
(11) 3 664 310	03.12.2021	(11) 3 833 034	06.12.2021	(11) 2 768 293	03.08.2021

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 788 469	19.08.2021	(11) 3 144 103	05.08.2021	(11) 3 346 181	19.08.2021
(11) 2 793 147	22.07.2021	(11) 3 144 346	19.08.2021	(11) 3 346 278	18.08.2021
(11) 2 805 187	03.08.2021	(11) 3 144 431	06.08.2021	(11) 3 350 921	06.08.2021
(11) 2 854 321	20.08.2021	(11) 3 151 014	05.08.2021	(11) 3 354 776	18.08.2021
(11) 2 863 509	19.08.2021	(11) 3 155 365	19.08.2021	(11) 3 359 846	19.08.2021
(11) 2 873 245	23.07.2021	(11) 3 155 540	17.08.2021	(11) 3 359 848	19.08.2021
(11) 2 874 452	03.08.2021	(11) 3 161 989	17.08.2021	(11) 3 365 148	04.08.2021
(11) 2 900 577	19.08.2021	(11) 3 162 651	06.08.2021	(11) 3 365 962	03.08.2021
(11) 2 902 371	20.08.2021	(11) 3 167 323	03.08.2021	(11) 3 369 739	14.08.2021
(11) 2 903 496	06.08.2021	(11) 3 167 431	05.08.2021	(11) 3 371 555	13.08.2021
(11) 2 916 676	18.08.2021	(11) 3 167 916	19.08.2021	(11) 3 371 683	20.08.2021
(11) 2 921 957	03.08.2021	(11) 3 181 340	17.08.2021	(11) 3 378 229	17.08.2021
(11) 2 923 778	20.07.2021	(11) 3 182 545	20.08.2021	(11) 3 380 214	04.08.2021
(11) 2 929 256	03.08.2021	(11) 3 183 194	19.08.2021	(11) 3 381 030	17.08.2021
(11) 2 929 402	18.08.2021	(11) 3 207 107	18.08.2021	(11) 3 381 049	20.08.2021
(11) 2 939 372	04.08.2021	(11) 3 209 616	17.08.2021	(11) 3 381 583	10.08.2021
(11) 2 940 914	20.08.2021	(11) 3 209 697	17.08.2021	(11) 3 382 670	17.08.2021
(11) 2 941 285	20.08.2021	(11) 3 212 012	17.08.2021	(11) 3 383 628	04.08.2021
(11) 2 947 795	20.08.2021	(11) 3 219 682	18.08.2021	(11) 3 384 618	20.08.2021
(11) 2 962 756	18.08.2021	(11) 3 226 898	18.08.2021	(11) 3 386 217	19.08.2021
(11) 2 969 357	03.08.2021	(11) 3 230 878	03.08.2021	(11) 3 386 400	03.08.2021
(11) 2 971 173	20.08.2021	(11) 3 236 850	03.08.2021	(11) 3 388 582	04.08.2021
(11) 2 971 532	14.08.2021	(11) 3 241 210	14.08.2021	(11) 3 388 583	04.08.2021
(11) 2 973 970	03.08.2021	(11) 3 246 563	19.08.2021	(11) 3 389 034	05.08.2021
(11) 2 987 362	04.08.2021	(11) 3 255 776	04.08.2021	(11) 3 392 112	03.08.2021
(11) 3 019 210	18.08.2021	(11) 3 258 276	17.08.2021	(11) 3 392 572	17.08.2021
(11) 3 019 653	17.08.2021	(11) 3 261 063	17.08.2021	(11) 3 392 960	20.08.2021
(11) 3 025 095	06.08.2021	(11) 3 261 851	20.08.2021	(11) 3 393 316	03.08.2021
(11) 3 033 414	05.08.2021	(11) 3 264 063	18.08.2021	(11) 3 394 838	17.08.2021
(11) 3 036 892	17.08.2021	(11) 3 268 035	03.08.2021	(11) 3 397 380	21.07.2021
(11) 3 040 602	20.08.2021	(11) 3 285 246	18.08.2021	(11) 3 397 718	17.08.2021
(11) 3 048 635	20.08.2021	(11) 3 287 286	03.08.2021	(11) 3 399 285	06.08.2021
(11) 3 052 127	05.08.2021	(11) 3 288 065	20.08.2021	(11) 3 402 894	03.08.2021
(11) 3 055 160	20.08.2021	(11) 3 292 084	19.08.2021	(11) 3 410 898	05.08.2021
(11) 3 060 250	04.08.2021	(11) 3 295 377	16.07.2021	(11) 3 417 429	03.08.2021
(11) 3 063 106	03.08.2021	(11) 3 303 273	17.08.2021	(11) 3 421 111	03.08.2021
(11) 3 074 855	03.08.2021	(11) 3 308 521	12.08.2021	(11) 3 422 412	19.08.2021
(11) 3 074 940	18.08.2021	(11) 3 312 457	20.08.2021	(11) 3 422 602	03.08.2021
(11) 3 079 642	03.08.2021	(11) 3 313 887	18.08.2021	(11) 3 424 485	19.08.2021
(11) 3 079 747	19.08.2021	(11) 3 316 970	11.08.2021	(11) 3 424 513	18.08.2021
(11) 3 083 086	11.08.2021	(11) 3 317 152	03.08.2021	(11) 3 425 424	03.08.2021
(11) 3 092 581	20.08.2021	(11) 3 319 829	17.08.2021	(11) 3 428 525	19.08.2021
(11) 3 095 807	06.08.2021	(11) 3 320 801	04.08.2021	(11) 3 429 608	06.08.2021
(11) 3 102 396	14.08.2021	(11) 3 321 124	17.08.2021	(11) 3 429 643	17.08.2021
(11) 3 104 078	19.08.2021	(11) 3 324 481	30.07.2021	(11) 3 429 937	17.08.2021
(11) 3 104 212	05.08.2021	(11) 3 324 584	17.08.2021	(11) 3 430 140	19.08.2021
(11) 3 110 845	03.08.2021	(11) 3 325 893	18.08.2021	(11) 3 431 107	18.08.2021
(11) 3 123 407	19.08.2021	(11) 3 327 674	19.08.2021	(11) 3 431 409	05.08.2021
(11) 3 124 415	18.08.2021	(11) 3 336 413	04.08.2021	(11) 3 434 666	29.07.2021
(11) 3 134 704	17.08.2021	(11) 3 338 111	05.08.2021	(11) 3 436 911	20.08.2021
(11) 3 136 136	20.08.2021	(11) 3 344 580	18.08.2021	(11) 3 437 596	05.08.2021
(11) 3 141 333	05.08.2021	(11) 3 344 981	17.08.2021	(11) 3 440 337	03.08.2021

(11) 3 442 760	04.08.2021	(11) 3 525 007	17.08.2021	(11) 3 613 848	30.07.2021
(11) 3 444 977	20.08.2021	(11) 3 525 681	20.08.2021	(11) 3 615 125	30.07.2021
(11) 3 449 036	19.08.2021	(11) 3 529 352	17.08.2021	(11) 3 615 687	27.07.2021
(11) 3 449 277	17.08.2021	(11) 3 529 540	03.08.2021	(11) 3 617 228	18.08.2021
(11) 3 450 347	03.08.2021	(11) 3 531 199	06.08.2021	(11) 3 618 921	30.07.2021
(11) 3 454 156	17.08.2021	(11) 3 531 820	05.08.2021	(11) 3 619 317	30.07.2021
(11) 3 454 815	20.08.2021	(11) 3 533 201	17.08.2021	(11) 3 619 520	30.07.2021
(11) 3 455 391	18.08.2021	(11) 3 537 384	17.08.2021	(11) 3 621 668	17.08.2021
(11) 3 455 888	19.08.2021	(11) 3 539 751	20.08.2021	(11) 3 622 297	20.08.2021
(11) 3 456 962	03.08.2021	(11) 3 540 682	20.08.2021	(11) 3 623 852	26.06.2021
(11) 3 457 325	17.08.2021	(11) 3 541 106	04.08.2021	(11) 3 625 066	18.08.2021
(11) 3 457 418	05.08.2021	(11) 3 541 713	03.08.2021	(11) 3 625 206	06.08.2021
(11) 3 459 591	17.08.2021	(11) 3 544 907	17.08.2021	(11) 3 630 157	30.07.2021
(11) 3 459 708	20.08.2021	(11) 3 546 380	04.08.2021	(11) 3 634 459	23.07.2021
(11) 3 459 753	20.08.2021	(11) 3 547 484	18.08.2021	(11) 3 634 465	30.07.2021
(11) 3 460 970	19.08.2021	(11) 3 548 644	19.08.2021	(11) 3 638 627	30.07.2021
(11) 3 462 559	17.08.2021	(11) 3 550 403	19.08.2021	(11) 3 641 936	14.08.2021
(11) 3 463 405	20.08.2021	(11) 3 551 323	03.08.2021	(11) 3 646 107	20.08.2021
(11) 3 468 612	17.08.2021	(11) 3 552 111	17.08.2021	(11) 3 646 278	20.08.2021
(11) 3 468 824	17.08.2021	(11) 3 554 835	12.08.2021	(11) 3 651 799	10.08.2021
(11) 3 469 048	19.08.2021	(11) 3 555 685	17.08.2021	(11) 3 653 739	19.08.2021
(11) 3 473 411	19.08.2021	(11) 3 556 529	17.08.2021	(11) 3 654 369	03.08.2021
(11) 3 473 717	03.08.2021	(11) 3 559 469	19.08.2021	(11) 3 656 546	06.08.2021
(11) 3 480 814	22.07.2021	(11) 3 561 755	14.08.2021	(11) 3 659 384	03.08.2021
(11) 3 481 128	20.08.2021	(11) 3 562 269	20.08.2021	(11) 3 660 207	30.07.2021
(11) 3 484 789	03.08.2021	(11) 3 565 142	18.08.2021	(11) 3 660 354	03.08.2021
(11) 3 485 611	17.08.2021	(11) 3 570 846	20.08.2021	(11) 3 663 560	04.08.2021
(11) 3 487 242	18.08.2021	(11) 3 583 293	03.08.2021	(11) 3 665 074	19.08.2021
(11) 3 490 080	05.08.2021	(11) 3 590 723	21.07.2021	(11) 3 676 442	20.07.2021
(11) 3 490 689	04.08.2021	(11) 3 592 153	07.08.2021	(11) 3 678 558	30.07.2021
(11) 3 493 793	17.08.2021	(11) 3 592 595	17.08.2021	(11) 3 681 052	19.08.2021
(11) 3 494 387	18.08.2021	(11) 3 593 546	17.08.2021	(11) 3 681 686	20.08.2021
(11) 3 494 906	06.08.2021	(11) 3 593 631	17.08.2021	(11) 3 684 644	04.08.2021
(11) 3 495 121	12.08.2021	(11) 3 593 801	30.07.2021	(11) 3 694 492	23.07.2021
(11) 3 495 360	10.08.2021	(11) 3 593 978	17.08.2021	(11) 3 701 209	06.08.2021
(11) 3 496 888	03.08.2021	(11) 3 594 920	18.08.2021	(11) 3 703 812	20.08.2021
(11) 3 496 989	16.07.2021	(11) 3 595 635	30.07.2021	(11) 3 706 903	04.08.2021
(11) 3 500 049	06.08.2021	(11) 3 596 668	12.08.2021	(11) 3 708 181	04.08.2021
(11) 3 500 109	17.08.2021	(11) 3 598 693	05.08.2021	(11) 3 711 205	20.08.2021
(11) 3 503 034	18.08.2021	(11) 3 598 731	20.08.2021	(11) 3 735 641	03.08.2021
(11) 3 504 488	17.08.2021	(11) 3 600 222	19.08.2021	(11) 3 743 255	30.07.2021
(11) 3 511 066	18.08.2021	(11) 3 603 324	17.08.2021	(11) 3 743 544	03.08.2021
(11) 3 512 839	17.08.2021	(11) 3 605 070	30.07.2021	(11) 3 747 409	10.06.2021
(11) 3 515 357	04.08.2021	(11) 3 607 063	27.07.2021	(11) 3 749 468	19.08.2021
(11) 3 518 006	19.08.2021	(11) 3 607 971	27.07.2021	(11) 3 756 645	30.07.2021
(11) 3 518 162	20.08.2021	(11) 3 609 880	17.08.2021	(11) 3 757 219	01.07.2021
(11) 3 518 166	17.08.2021	(11) 3 610 880	27.07.2021	(11) 3 760 326	07.07.2021
(11) 3 518 435	18.08.2021	(11) 3 611 666	30.07.2021	(11) 3 761 033	21.07.2021
(11) 3 518 457	19.08.2021	(11) 3 611 785	30.07.2021	(11) 3 763 827	14.07.2021
(11) 3 521 336	06.08.2021	(11) 3 612 047	27.07.2021	(11) 3 764 377	14.07.2021
(11) 3 522 964	03.08.2021	(11) 3 612 199	23.07.2021	(11) 3 764 391	14.07.2021
(11) 3 523 769	20.08.2021	(11) 3 613 345	22.07.2021	(11) 3 766 367	21.07.2021

(11) 3 766 569	21.07.2021	(11) 3 771 473	04.08.2021	(11) 3 771 880	04.08.2021
(11) 3 766 595	21.07.2021	(11) 3 771 477	04.08.2021	(11) 3 771 884	05.08.2021
(11) 3 766 618	21.07.2021	(11) 3 771 482	04.08.2021	(11) 3 771 885	04.08.2021
(11) 3 766 639	21.07.2021	(11) 3 771 486	04.08.2021	(11) 3 771 889	04.08.2021
(11) 3 766 650	21.07.2021	(11) 3 771 495	04.08.2021	(11) 3 771 897	04.08.2021
(11) 3 766 666	21.07.2021	(11) 3 771 496	04.08.2021	(11) 3 771 908	04.08.2021
(11) 3 766 671	21.07.2021	(11) 3 771 497	04.08.2021	(11) 3 771 910	04.08.2021
(11) 3 766 681	21.07.2021	(11) 3 771 515	04.08.2021	(11) 3 771 915	04.08.2021
(11) 3 766 809	21.07.2021	(11) 3 771 521	04.08.2021	(11) 3 771 918	04.08.2021
(11) 3 766 879	21.07.2021	(11) 3 771 527	04.08.2021	(11) 3 771 959	04.08.2021
(11) 3 766 897	21.07.2021	(11) 3 771 528	04.08.2021	(11) 3 772 025	04.08.2021
(11) 3 766 902	21.07.2021	(11) 3 771 529	04.08.2021	(11) 3 772 029	04.08.2021
(11) 3 766 931	21.07.2021	(11) 3 771 535	04.08.2021	(11) 3 772 031	04.08.2021
(11) 3 766 990	21.07.2021	(11) 3 771 543	04.08.2021	(11) 3 772 032	04.08.2021
(11) 3 766 997	21.07.2021	(11) 3 771 547	04.08.2021	(11) 3 772 034	04.08.2021
(11) 3 766 998	21.07.2021	(11) 3 771 585	04.08.2021	(11) 3 772 038	04.08.2021
(11) 3 767 128	21.07.2021	(11) 3 771 640	04.08.2021	(11) 3 772 065	04.08.2021
(11) 3 767 183	21.07.2021	(11) 3 771 641	04.08.2021	(11) 3 772 086	04.08.2021
(11) 3 767 276	21.07.2021	(11) 3 771 658	04.08.2021	(11) 3 772 087	04.08.2021
(11) 3 767 518	21.07.2021	(11) 3 771 660	04.08.2021	(11) 3 772 090	04.08.2021
(11) 3 767 933	21.07.2021	(11) 3 771 683	04.08.2021	(11) 3 772 125	04.08.2021
(11) 3 769 815	28.07.2021	(11) 3 771 687	04.08.2021	(11) 3 772 151	04.08.2021
(11) 3 769 912	28.07.2021	(11) 3 771 691	04.08.2021	(11) 3 772 154	04.08.2021
(11) 3 770 104	03.08.2021	(11) 3 771 692	04.08.2021	(11) 3 772 166	04.08.2021
(11) 3 770 159	28.07.2021	(11) 3 771 696	04.08.2021	(11) 3 772 170	04.08.2021
(11) 3 770 245	28.07.2021	(11) 3 771 706	04.08.2021	(11) 3 772 197	04.08.2021
(11) 3 770 263	28.07.2021	(11) 3 771 707	04.08.2021	(11) 3 772 198	04.08.2021
(11) 3 770 264	28.07.2021	(11) 3 771 713	04.08.2021	(11) 3 772 206	04.08.2021
(11) 3 770 602	28.07.2021	(11) 3 771 719	04.08.2021	(11) 3 772 228	04.08.2021
(11) 3 771 334	04.08.2021	(11) 3 771 723	04.08.2021	(11) 3 772 230	04.08.2021
(11) 3 771 338	04.08.2021	(11) 3 771 724	04.08.2021	(11) 3 772 231	04.08.2021
(11) 3 771 346	04.08.2021	(11) 3 771 741	04.08.2021	(11) 3 772 238	04.08.2021
(11) 3 771 348	04.08.2021	(11) 3 771 751	04.08.2021	(11) 3 772 714	11.08.2021
(11) 3 771 350	04.08.2021	(11) 3 771 753	04.08.2021	(11) 3 780 943	03.08.2021
(11) 3 771 355	04.08.2021	(11) 3 771 754	04.08.2021	(11) 3 801 052	31.07.2021
(11) 3 771 364	04.08.2021	(11) 3 771 769	04.08.2021	(11) 3 801 307	06.08.2021
(11) 3 771 402	04.08.2021	(11) 3 771 772	04.08.2021	(11) 3 801 521	31.07.2021
(11) 3 771 403	04.08.2021	(11) 3 771 775	04.08.2021	(11) 3 802 647	31.07.2021
(11) 3 771 404	04.08.2021	(11) 3 771 783	04.08.2021	(11) 3 803 172	07.08.2021
(11) 3 771 405	04.08.2021	(11) 3 771 784	04.08.2021	(11) 3 803 231	07.08.2021
(11) 3 771 432	04.08.2021	(11) 3 771 786	04.08.2021	(11) 3 803 434	03.08.2021
(11) 3 771 433	04.08.2021	(11) 3 771 797	04.08.2021	(11) 3 804 126	07.08.2021
(11) 3 771 434	04.08.2021	(11) 3 771 798	04.08.2021	(11) 3 807 142	03.08.2021
(11) 3 771 435	04.08.2021	(11) 3 771 807	04.08.2021	(11) 3 807 457	07.08.2021
(11) 3 771 446	04.08.2021	(11) 3 771 820	04.08.2021	(11) 3 810 263	07.08.2021
(11) 3 771 449	04.08.2021	(11) 3 771 824	04.08.2021	(11) 3 807 730	07.08.2021
(11) 3 771 455	04.08.2021	(11) 3 771 825	04.08.2021	(11) 3 811 651	07.08.2021
(11) 3 771 464	04.08.2021	(11) 3 771 836	04.08.2021	(11) 3 852 474	17.08.2021
(11) 3 771 467	04.08.2021	(11) 3 771 846	04.08.2021		
(11) 3 771 468	04.08.2021	(11) 3 771 858	04.08.2021		
(11) 3 771 469	04.08.2021	(11) 3 771 863	04.08.2021		
(11) 3 771 471	04.08.2021	(11) 3 771 872	04.08.2021		

I.8(4)

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 766 929

01.07.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 3 145 650

IT 20.08.2021

(11) 3 189 858

28.10.2021

DE ES IT PT

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 2 875 029

(51) C07D 513/04

01

Hsiri Therapeutics, LLC

650 Park Avenue, Suite 20

King of Prussia, PA 19406 (US)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 768 866

(51) C12Q 1/70

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(11) 3 810 811

(51) C12Q 1/70

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 484 957		(11) 2 696 000	
(51) H05K 1/02		(51) E02F 9/00	E02F 9/20
(11) 2 515 805		H02K 7/00	H02K 7/14
(51) A61F 2/848	A61F 2/915	B60K 6/387	B60K 6/485
(11) 2 537 884		(11) 2 696 379	
(51) C08J 11/04		(51) H01L 33/58	
(11) 2 551 986		(11) 2 700 724	
(51) H02M 7/48	H02M 1/00	(51) F27B 9/20	F27D 11/06
G05F 1/67	H02J 3/38	F27D 99/00	C21D 1/42
		C21D 11/00	C21D 9/04
(11) 2 087 099		(11) 2 713 910	
(51) C12N 5/073	C12N 5/0735	(51) A61B 17/29	
(11) 2 114 246		(11) 2 748 736	
(51) A61B 5/083	G01N 33/497	(51) G06F 30/20	G01N 29/04
G01N 21/35	A61B 5/08	G01N 29/44	
A61B 5/097	B60K 28/06		
A61B 5/00	A61B 5/087	(11) 2 750 778	
G01N 21/3504	G01N 21/03	(51) B01D 21/28	B01D 21/34
G01N 21/15		B01D 43/00	F15D 1/00
		G01N 35/00	
(11) 2 130 287		(11) 2 761 413	
(51) H02J 50/10	H02J 50/12	(51) G06F 3/0354	G06F 3/044
H02J 50/50		(11) 2 761 446	
(11) 2 199 932		(51) G06F 9/44	G06F 11/32
(51) G06F 16/21		(11) 2 766 222	
(11) 2 259 119		(51) B60Q 1/30	B60Q 11/00
(51) G02B 13/00	G02B 13/18	B60Q 1/00	
G02B 13/06	G02B 13/08		
(11) 2 265 207		(11) 2 779 998	
(51) A61B 5/055	A61K 49/06	(51) A61K 9/107	A61K 9/00
A61K 49/08	G01R 33/56	A61K 31/167	A61K 31/155
G06K 9/00		A61K 31/4425	A61P 17/00
		A01N 43/40	A01N 47/44
(11) 2 355 296		(11) 2 781 610	
(51) H02J 3/38	H02M 7/483	(51) B22F 7/06	B22F 1/00
H02M 7/487	H02J 3/46	B22F 9/24	C22C 5/08
(11) 2 394 838		C22C 9/00	B82Y 30/00
(51) B60L 50/20	B60L 7/14		
B60L 58/12	B60L 50/60	(11) 2 798 689	
B60L 7/26	B60L 15/20	(51) H01M 4/505	C01G 45/00
B60L 50/51	B60L 1/14	C01G 51/00	C01G 53/00
(11) 2 402 821		H01M 4/525	H01M 10/0525
(51) G06F 1/32	G03G 15/00		
G06F 1/3234		(11) 2 811 059	
(11) 2 413 610		(51) D06F 34/18	
(51) H04N 13/373		(11) 2 820 785	
(11) 2 440 210		(51) H03M 13/35	H03M 13/29
(51) A61K 9/00	A61K 31/56	H03M 13/27	
A61P 1/00	A61P 1/04	(11) 2 843 360	
(11) 2 453 980		(51) G01B 11/24	G01B 9/02
(51) A61N 1/378	A61N 1/372	A61B 5/00	
H01F 27/28	H01F 38/14	(11) 2 847 477	
(11) 2 454 925		(51) F16C 17/04	F16C 27/04
(51) H05G 1/32	A61B 6/03	F16C 33/40	E21B 4/00
A61B 6/00		F16C 17/10	F16C 33/10
(11) 2 468 884		(11) 2 856 973	
(51) C12Q 1/6883	B01J 19/00	(51) A61F 2/24	A61F 2/966
(11) 2 473 860		(11) 2 866 209	
(51) G01R 31/00	G01R 31/265	(51) B65H 9/10	G07D 7/128
G01R 31/28	G01R 31/315	G07D 11/14	G07D 11/50
G01R 31/327	G01R 29/08	(11) 2 867 159	
G01R 35/00		(51) C01B 25/163	C05D 1/00
		C01B 25/26	C05G 3/20

<i>C05B 13/06</i>	<i>B01D 9/00</i>	(11) 2 962 390		(11) 3 045 551	
<i>B01D 11/04</i>	<i>C05D 5/00</i>	(51) <i>H03F 3/21</i>	<i>H03F 3/72</i>	(51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 1/30</i>
<i>C01B 25/30</i>	<i>C01B 25/34</i>	<i>H03F 3/45</i>		<i>C21D 9/50</i>	<i>B62D 25/14</i>
<i>C05B 7/00</i>	<i>C05B 17/00</i>	(11) 2 969 794		<i>B62D 21/15</i>	<i>B60R 19/02</i>
<i>C05G 3/00</i>	<i>C05G 3/30</i>	(51) <i>B65D 17/28</i>	<i>B65D 17/32</i>	<i>B21D 53/88</i>	<i>C21D 8/00</i>
(11) 2 869 346		(11) 2 975 399		(11) 3 046 369	
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16B 25/10</i>	(51) <i>H04W 40/08</i>	<i>H04W 40/22</i>
<i>G06F 3/041</i>		<i>G16B 25/20</i>	<i>G16B 25/00</i>	<i>H04L 12/733</i>	<i>H04L 12/721</i>
(11) 2 872 835		<i>G16B 40/00</i>		<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/15</i>
(51) <i>F25B 17/10</i>	<i>F25B 27/00</i>	(11) 2 975 720		(11) 3 046 702	
<i>H05K 7/20</i>	<i>C02F 1/44</i>	(51) <i>H02H 7/20</i>	<i>G01R 27/18</i>	(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/366</i>
(11) 2 880 448		(11) 2 976 563		<i>B22F 10/85</i>	<i>B22F 12/41</i>
(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>F16L 37/098</i>	<i>F16L 37/092</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>F16L 37/086</i>	<i>B60T 17/04</i>	<i>B28B 1/00</i>	<i>G05B 19/4099</i>
<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 31/337</i>	(11) 2 984 213		<i>B29C 64/153</i>	
<i>A61K 31/336</i>	<i>A61K 31/4196</i>	(51) <i>C30B 11/00</i>	<i>C30B 15/00</i>	(11) 3 051 519	
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>C30B 29/12</i>	<i>C09K 11/77</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G05G 5/04</i>
<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/496</i>	(11) 2 990 826		<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/10</i>
<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/506</i>	(51) <i>G01S 17/04</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>B64C 27/04</i>
<i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/70</i>	<i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/486</i>	<i>B64D 31/06</i>	<i>B64D 45/00</i>
(11) 2 894 496		<i>G01S 7/4861</i>	<i>G01S 7/4865</i>	(11) 3 052 241	
(51) <i>E21B 47/005</i>		(11) 2 995 063		(51) <i>B03C 1/32</i>	<i>B03C 1/28</i>
(11) 2 908 067		(51) <i>H01Q 1/00</i>		(11) 3 054 265	
(51) <i>F24F 8/30</i>	<i>F24F 8/80</i>	(11) 2 996 573		(51) <i>G01B 21/04</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>F24F 8/10</i>	<i>F24F 13/28</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 50/33</i>	<i>G01B 11/00</i>	
(11) 2 914 166		(11) 2 996 588		(11) 3 054 664	
(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 17/42</i>	<i>A61B 90/50</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/055</i>	(11) 3 006 265		<i>H04N 5/341</i>	<i>H04N 5/369</i>
<i>A61B 5/029</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B60Q 3/54</i>	<i>B60Q 3/217</i>	<i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 9/04</i>
<i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>B60Q 3/64</i>	<i>B60Q 3/78</i>	<i>H01L 27/146</i>	
<i>A61B 8/00</i>	<i>G16H 40/40</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>B60R 13/02</i>	(11) 3 063 683	
<i>G16H 40/63</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 33/00</i>	(51) <i>G16H 40/40</i>	
(11) 2 917 065		<i>B29C 45/00</i>	<i>B32B 7/06</i>	(11) 3 065 527	
(51) <i>B60L 3/12</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>A01C 1/00</i>	<i>B65D 81/26</i>
<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/64</i>	<i>B32B 27/36</i>		(11) 3 065 969	
<i>B60L 53/63</i>		(11) 3 015 072		(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/66</i>
(11) 2 917 165		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H02J 7/34</i>	
(51) <i>C04B 37/00</i>	<i>C22C 16/00</i>	(11) 3 020 858		(11) 3 072 653	
<i>C22C 14/00</i>	<i>B23K 35/32</i>	(51) <i>D06F 25/00</i>		(51) <i>B27N 3/06</i>	<i>B32B 21/08</i>
<i>G01L 9/00</i>	<i>B23K 35/40</i>	(11) 3 021 053		(11) 3 075 150	
(11) 2 919 842		(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/08</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
(11) 2 920 866		(11) 3 024 054		(11) 3 076 291	
(51) <i>H02K 5/06</i>	<i>H02K 5/22</i>	(51) <i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/15</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 21/12</i>
<i>H02K 5/20</i>		<i>H01M 50/155</i>	<i>H01M 50/169</i>	(11) 3 076 402	
(11) 2 931 251		<i>H01M 50/172</i>		(51) <i>H01B 5/14</i>	<i>G01L 1/14</i>
(51) <i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 027 999		<i>H01G 11/36</i>	<i>G01B 7/16</i>
<i>A61K 33/34</i>		(51) <i>F28C 1/02</i>	<i>F28F 13/08</i>	<i>H01G 5/011</i>	
(11) 2 946 201		<i>F28F 13/12</i>	<i>F28F 25/08</i>	(11) 3 081 587	
(51) <i>G01N 23/20</i>	<i>G01N 23/04</i>	(11) 3 032 193		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>G01N 23/205</i>	<i>G01N 23/20008</i>	(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>G01N 23/2055</i>	<i>G01N 23/046</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>C08L 45/02</i>	<i>C08L 65/00</i>
<i>H04N 5/232</i>		<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 57/02</i>
(11) 2 955 812		(11) 3 033 968		<i>C08K 3/013</i>	<i>C08L 9/06</i>
(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02J 3/06</i>	(51) <i>A47B 88/407</i>	<i>F24C 15/16</i>	(11) 3 082 828	
<i>H02J 3/08</i>	<i>H03L 7/08</i>	<i>A47B 88/43</i>		(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A23L 33/21</i>
<i>H03L 7/14</i>	<i>H03L 7/087</i>	(11) 3 039 265		<i>A23L 33/00</i>	<i>A61P 1/00</i>
(11) 2 959 662		(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>F16H 57/08</i>	(11) 3 086 142	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>F02C 7/36</i>		(51) <i>G01V 1/38</i>	
(11) 2 961 255					
(51) <i>A61B 8/08</i>					

(11) 3 091 899 (51) A61B 5/291	A61B 5/00	(11) 3 136 561 (51) H02K 1/27 F04C 18/34	F04C 29/00 F04C 23/00	(11) 3 168 159 (51) F21V 31/03 B01D 53/28 B64D 47/06	B01D 53/26 B64D 47/04 F21S 45/30
(11) 3 097 553 (51) G10L 15/22 G09B 19/06	G09B 19/04	(11) 3 136 892 (51) A61M 11/04 A24F 40/46 B05B 7/16	A61M 15/06 A24F 40/50	(11) 3 172 635 (51) G06F 1/26 G06F 1/3287 G11C 5/14	G06F 13/14 G06F 1/3234
(11) 3 099 098 (51) H04L 12/26 H04L 29/08	H04L 12/08	(11) 3 139 478 (51) H02K 1/27		(11) 3 177 700 (51) C10M 135/02	C10M 135/06
(11) 3 102 117 (51) G01L 3/02 H02K 7/14 H02P 29/40 A61B 90/00	G01L 3/10 H02P 29/00 A61B 34/30	(11) 3 141 003 (51) H04W 4/029 H04W 52/02	H04W 4/70	(11) 3 178 142 (51) H02G 5/06	F03D 80/80
(11) 3 103 948 (51) E05D 3/02	E05D 7/04	(11) 3 142 211 (51) H02J 50/12	H02J 50/40	(11) 3 185 957 (51) A61K 31/573 A61K 31/41 A61K 31/435 A61P 25/02	A61K 31/495 A61K 31/341 A61P 9/00 A61P 25/28
(11) 3 104 444 (51) C01B 3/38 H01M 8/0612	H01M 8/04694 H01M 8/0662	(11) 3 148 103 (51) H04H 40/18		(11) 3 187 927 (51) G02F 1/13357 F21V 7/00 G09F 9/00 F21V 8/00	F21S 2/00 G02F 1/1333 F21Y 103/00
(11) 3 105 602 (51) H01F 38/40	G01R 15/18	(11) 3 148 442 (51) A61B 7/00 A61B 5/318 A61N 1/362 A61N 1/365	A61B 7/04 A61B 5/00 A61B 5/024 A61N 1/372	(11) 3 187 971 (51) G06F 3/01 G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 3 107 354 (51) H05B 47/13		(11) 3 150 653 (51) C08G 69/00 B65D 65/40 D01F 6/60 B32B 7/12 B32B 27/32	B32B 27/34 C08J 5/18 B32B 27/08 B32B 27/30	(11) 3 189 713 (51) H05B 45/20 H05B 45/3575 H05B 45/48	H05B 45/325 H05B 45/46
(11) 3 109 731 (51) G06F 1/324 G06F 1/3293	G06F 1/3234	(11) 3 151 034 (51) G01S 13/931 G01S 7/295	G01S 13/58 G01S 13/72	(11) 3 189 914 (51) C22C 9/00 H05K 3/32 B23K 1/008 B23K 5/00 B23K 35/36 B23K 20/16 B23K 35/02 H01L 23/00 B23K 103/12 B22F 1/00	H01L 21/52 B23K 1/00 B23K 1/19 B23K 35/30 B23K 20/02 B23K 20/233 H01B 1/22 B23K 101/42 B22F 9/24
(11) 3 110 485 (51) A61M 16/00 G01F 15/00 A61M 16/20 G01F 1/40	G01F 1/44 A61B 5/00 A61M 16/10	(11) 3 160 289 (51) A61J 1/14	B65D 47/04	(11) 3 191 648 (51) E03B 1/04 F16K 11/00 F16K 31/50	E03B 7/04 F16K 31/00
(11) 3 111 541 (51) B60L 3/00 B60L 50/51 H02M 1/36	B60L 3/04 B60L 53/00	(11) 3 160 365 (51) A61B 17/22		(11) 3 197 622 (51) B22F 1/00 C10L 1/12 B23K 26/361 B23K 26/082 B23K 26/03 A01N 59/16	B22F 9/04 B23K 26/40 B23K 26/12 B23K 26/0622 A61K 33/38 A01N 59/20
(11) 3 113 344 (51) H02K 49/10		(11) 3 161 105 (51) A01G 24/23 C09K 17/52 C05F 11/00 C05G 3/80	A01G 24/00 C05D 9/02 A01G 13/02 A01G 24/28		
(11) 3 121 980 (51) H04K 3/00		(11) 3 161 888 (51) H01M 8/0662 H01M 8/0438 H01M 8/04228 H01M 8/04746	H01M 8/04089 H01M 8/0444 H01M 8/1018		
(11) 3 125 200 (51) G07C 9/00		(11) 3 163 974 (51) H04W 88/08 H04L 1/00 H04W 72/04	H04W 92/12 H04L 27/26		
(11) 3 128 292 (51) G01C 21/26 G08G 1/00 G06Q 50/30	G01C 21/36 G06Q 10/04 G01C 21/34	(11) 3 164 377 (51) C07C 33/02	C07C 33/14		
(11) 3 129 008 (51) A61K 9/00 A61K 47/26 A61P 31/00	A61K 9/127 A61K 31/496 A61K 45/06	(11) 3 166 197 (51) H02J 3/48 H02P 9/00	H02J 3/50		
(11) 3 129 151 (51) B03C 3/32 B03C 3/09 B03C 3/011 B03C 3/41	B03C 3/08 B03C 3/155 B03C 3/36 B03C 3/47	(11) 3 167 466 (51) B60L 53/122 H02J 50/12 H02J 50/10	B60L 53/126 H02J 50/40 H01F 38/14		
(11) 3 131 855 (51) C02F 1/72 C08L 33/26 C02F 11/08 C02F 101/36 C02F 103/36	C10L 3/10 C02F 1/66 C02F 101/32 C02F 103/28	(11) 3 167 690 (51) H05B 47/185		(11) 3 201 160 (51) C05G 3/00 C05D 3/00 C05F 11/00 C05G 5/40	C05D 1/00 C05D 5/00 C05G 5/12

(11) 3 203 506		(11) 3 256 867		(11) 3 303 187	
(51) H01L 21/683	B24B 37/16	(51) G01R 31/12	G01R 31/14	(51) B65G 1/04	B65G 43/08
H01L 21/687		H02H 1/00	G01R 31/52		
(11) 3 203 612		(11) 3 258 860		(11) 3 306 347	
(51) H02K 1/14	H02K 1/18	(51) A61B 17/17	A61B 34/20	(51) G01S 19/14	G01C 15/06
H02K 11/33	H02K 3/52	A61B 90/10	A61F 2/46		
(11) 3 204 834		(11) 3 259 109		(11) 3 307 049	
(51) B25J 9/06	B25J 9/16	(51) B29C 48/27	B29C 48/50	(51) A01B 79/02	A01C 5/08
G05D 1/06		B29C 48/692	B29C 48/693	A01C 15/00	A01C 21/00
				A01C 23/02	
(11) 3 205 713		(11) 3 260 905		(11) 3 307 896	
(51) C12N 1/20	C12N 1/32	(51) G02B 27/01	C03C 27/12	(51) C02F 103/20	C02F 103/26
C12N 1/38	B09C 1/10	G02B 5/26		C02F 3/28	C12P 5/02
C02F 3/34					
(11) 3 215 330		(11) 3 263 237		(11) 3 308 605	
(51) E01C 23/088	B28D 1/18	(51) B08B 9/032	B08B 7/02	(51) H05B 45/20	H05B 47/115
		G01V 3/08	G01N 15/06	A61N 5/06	
(11) 3 215 755		(11) 3 263 332		(11) 3 309 676	
(51) E01C 13/02	E01C 13/04	(51) C08J 5/04	B29C 70/46	(51) G06F 9/451	
E04F 15/22					
(11) 3 217 745		(11) 3 267 209		(11) 3 309 848	
(51) H04W 72/04	H04W 52/02	(51) G01R 15/18		(51) H01L 33/48	H01L 33/64
				H05K 1/02	F21V 7/05
(11) 3 220 366		(11) 3 268 694		F21V 17/12	
(51) G07F 17/00	G07F 11/54	(51) G03B 17/08	H04N 5/232	(11) 3 309 870	
G07F 13/00	A61L 2/10	B63C 11/52	B63C 11/48	(51) H01M 10/04	H01M 10/44
		B63C 11/40	G01C 13/00	H02J 7/00	H01M 50/538
		H04N 5/225		B60L 58/15	
(11) 3 223 338		(11) 3 270 307		(11) 3 317 036	
(51) H01M 10/613	H01M 10/6567	(51) G16H 40/67	G16H 10/40	(51) B22F 5/00	B22F 7/06
H01M 10/6568	H01M 50/204			B22D 41/00	C23C 4/02
H01M 50/258	H01M 50/298	(11) 3 274 085		C23C 4/08	C23C 4/18
H01M 50/507	H01M 50/548	(51) B01J 20/12	B01J 20/26	C23C 24/04	C30B 29/20
		C02F 1/00		C30B 35/00	
(11) 3 223 625		(11) 3 275 914		(11) 3 318 112	
(51) A23K 10/30	A23K 20/22	(51) C08G 59/50	C08K 5/49	(51) H05K 3/34	H05K 3/40
A23K 40/25	A23K 50/40	C08K 5/521	C09J 163/00	H01L 23/498	H01L 23/00
A23K 50/42	A01K 15/02			B23K 35/26	C22C 11/06
A23K 40/20		(11) 3 278 623		C22C 13/00	
(11) 3 226 293		(51) H04W 56/00	H04W 72/12	(11) 3 319 041	
(51) H01L 25/07	H01L 23/50	H04W 76/16	H04W 88/06	(51) G06T 7/11	G06T 7/174
H01L 25/18	H01L 23/495	(11) 3 281 276		G06T 7/194	H04W 12/02
H01L 23/28		(51) H02J 50/20	H02J 50/40		
		H02J 7/00	H02J 50/80		
(11) 3 235 734		(11) 3 282 697		(11) 3 319 150	
(51) G05D 1/08	B64D 31/06	(51) H04N 9/31		(51) H01M 10/05	H01M 10/42
				H01M 10/44	H01M 10/48
(11) 3 238 641		(11) 3 285 542		H01M 50/50	
(51) A61B 17/22	A61M 25/09	(51) H04W 88/04	H04W 8/00	(11) 3 319 654	
A61B 17/28	A61B 17/00			(51) A61L 29/08	A61L 29/16
(11) 3 244 242		(11) 3 291 390		A61M 25/10	A61K 31/436
(51) G02B 6/12	G02B 6/42	(51) H02B 1/056		A61K 31/337	
H04B 10/40	H04B 10/80				
(11) 3 244 386		(11) 3 295 943		(11) 3 321 058	
(51) G02F 1/1343	G02B 30/30	(51) A61K 9/10	A61K 47/10	(51) B29L 31/34	
G02F 1/1335	A63F 13/25	A61K 47/12	A61K 47/24		
		A61K 47/32	A61K 47/34	(11) 3 321 446	
		A61K 47/38	A61K 31/57	(51) E04F 15/024	
(11) 3 248 417		A61K 31/573	A61K 31/58		
(51) H04W 48/18	H04W 76/15	A61P 29/00	A61P 31/04	(11) 3 321 702	
				(51) G01R 13/02	
(11) 3 251 625		(11) 3 297 147		(11) 3 325 962	
(51) A61B 34/10		(51) H02M 3/335	H02M 1/08	(51) G01N 33/00	A61B 5/00
		H02M 3/00		A61B 5/11	A61B 5/021
(11) 3 252 205		(11) 3 300 232		A61B 5/145	A61B 5/053
(51) D06F 39/02		(51) H02K 29/08		A61B 5/0205	A61B 5/024
				A61B 5/15	G09B 5/12
(11) 3 256 790		(11) 3 300 233		G09B 7/02	G16H 50/50
(51) F24F 3/14	F24F 1/022	(51) H02K 29/08			

<i>G16H 10/40</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 20/30</i> <i>A61B 5/0531</i>	(11) 3 353 782 (51) <i>G10L 19/022</i>		<i>E04F 15/08</i> <i>E04F 15/024</i>	<i>E04B 5/48</i>
(11) 3 328 560 (51) <i>B08B 3/12</i> <i>B29C 64/35</i> <i>B22F 10/00</i>	<i>B08B 7/02</i> <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 354 594 (51) <i>B65D 71/04</i> <i>B65B 11/02</i>	<i>G10L 19/02</i> <i>B65B 13/00</i> <i>B65G 57/00</i>	(11) 3 372 914 (51) <i>G01F 1/34</i> <i>G01F 1/05</i> <i>F24F 7/00</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 13/06</i>	<i>F24F 13/12</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 13/10</i>
(11) 3 330 724 (51) <i>G01R 27/28</i> <i>G01R 27/02</i> <i>A61B 5/369</i>	<i>A61B 5/304</i> <i>G01R 27/00</i>	(11) 3 354 721 (51) <i>C12N 5/079</i>		(11) 3 374 368 (51) <i>C07H 19/056</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 31/7056</i>
(11) 3 331 144 (51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/483</i>	(11) 3 357 688 (51) <i>B29C 51/08</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>F16B 21/06</i> <i>G01R 1/22</i> <i>B29C 51/10</i> <i>B29C 65/40</i> <i>C08J 5/04</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 377 221 (51) <i>C07B 37/04</i>	
(11) 3 335 005 (51) <i>G01C 21/00</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G08G 5/00</i>	<i>G01C 21/20</i> <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 357 690 (51) <i>B32B 27/34</i> <i>C08K 5/20</i>	<i>B32B 27/36</i> <i>B29B 17/02</i>	(11) 3 381 046 (51) <i>H01L 21/3213</i> <i>H01L 29/66</i>	<i>C09K 13/08</i>
(11) 3 336 220 (51) <i>C25B 1/04</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/12</i>	<i>C25B 15/08</i> <i>A61M 16/10</i>	(11) 3 358 856 (51) <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 5/027</i>	<i>B32B 27/36</i> <i>B29B 17/02</i> <i>H04R 1/40</i> <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 381 695 (51) <i>B41J 2/175</i>	
(11) 3 336 555 (51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/04</i>	(11) 3 360 581 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 48/00</i>	(11) 3 382 518 (51) <i>G06F 3/044</i> <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 3 337 926 (51) <i>E01B 19/00</i> <i>E01C 9/04</i>	<i>E01B 21/02</i>	(11) 3 361 271 (51) <i>G01R 27/02</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 58/10</i>	<i>G01R 31/52</i> <i>B60L 3/12</i>	(11) 3 384 368 (51) <i>G06F 3/041</i>	
(11) 3 338 056 (51) <i>G01C 21/26</i> <i>G01C 21/30</i> <i>G06F 16/9537</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06F 16/583</i>	(11) 3 362 379 (51) <i>B65G 1/02</i> <i>B65G 1/137</i>	<i>B65G 1/04</i>	(11) 3 387 877 (51) <i>H04W 76/28</i>	
(11) 3 338 680 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/28</i> <i>A61B 90/94</i>	(11) 3 362 857 (51) <i>G03H 1/20</i> <i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/04</i> <i>G03H 1/02</i>	(11) 3 397 598 (51) <i>C23C 16/40</i> <i>C03C 17/00</i>	<i>C23C 16/54</i> <i>C03C 17/34</i>
(11) 3 341 595 (51) <i>C10M 177/00</i> <i>F01M 9/02</i>	<i>F01M 1/08</i> <i>F16N 7/40</i>	(11) 3 366 097 (51) <i>A01B 63/00</i> <i>A01C 7/20</i>	<i>A01B 63/24</i>	(11) 3 398 997 (51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 343 186 (51) <i>G05D 7/06</i> <i>G01F 23/22</i>	<i>F04B 43/09</i>	(11) 3 369 277 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 399 102 (51) <i>E01B 7/02</i>	<i>B61L 5/10</i>
(11) 3 343 237 (51) <i>G01R 29/10</i>		(11) 3 369 390 (51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/42</i> <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 399 418 (51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06N 3/063</i>
(11) 3 343 958 (51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 88/18</i> <i>H04W 12/084</i>	<i>H04W 88/02</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 369 603 (51) <i>B60L 50/00</i> <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/35</i> <i>B60P 3/00</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/20</i> <i>H01M 50/256</i> <i>H01M 10/48</i> <i>B60P 3/20</i>	(11) 3 400 725 (51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 343 237 (51) <i>G01R 29/10</i>		(11) 3 401 930 (51) <i>H01B 7/04</i> <i>A61B 5/055</i>		(11) 3 402 078 (51) <i>H04N 5/3745</i> <i>H03K 5/24</i>	<i>H01B 12/06</i> <i>H01F 6/06</i>
(11) 3 343 958 (51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 88/18</i> <i>H04W 12/084</i>	<i>H04W 88/02</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 403 107 (51) <i>G01R 31/52</i>		(11) 3 404 942 (51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H03K 5/08</i> <i>H03M 1/56</i>
(11) 3 345 557 (51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/24</i> <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 405 114 (51) <i>A61B 7/00</i> <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/361</i>		(11) 3 405 767 (51) <i>G02C 13/00</i> <i>G01M 11/02</i>	<i>A61B 5/35</i> <i>A61B 5/352</i>
(11) 3 347 065 (51) <i>A61L 27/36</i> <i>A61F 2/44</i>	<i>A61L 27/38</i>	(11) 3 371 288 (51) <i>C10M 169/00</i>	<i>C10M 169/04</i>	(11) 3 406 474 (51) <i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 6/54</i> <i>B60K 6/52</i>
(11) 3 348 335 (51) <i>B08B 3/04</i> <i>B65G 17/38</i>	<i>B08B 3/12</i>	(11) 3 371 347 (51) <i>C23F 11/08</i> <i>C23F 11/18</i>	<i>C23F 11/12</i>		<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 352 842 (51) <i>A61B 5/24</i> <i>G16H 50/30</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/04</i> <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 372 365 (51) <i>F24D 5/10</i> <i>B28B 19/00</i>	<i>B28B 7/18</i> <i>B28B 23/00</i>		

(11) 3 409 074 (51) H04W 88/06 H04W 76/00	H04W 88/10 H04W 24/10	A61P 31/04 A61P 31/22 A61P 43/00	A61P 31/10 A61P 33/02 A61P 31/00	(11) 3 451 480 (51) G01R 19/25 H01R 13/713 H01R 27/02 H02J 3/14 G01R 21/133 H01R 13/66	
(11) 3 409 713 (51) C08K 3/34 C08K 7/00 C08L 77/00 H04N 5/225	C08K 3/40 C08J 5/00 G02B 7/02	(11) 3 433 358 (51) C12N 9/42 C12P 19/14	C12P 19/02 C12P 7/10	(11) 3 452 142 (51) A61M 1/36 A61M 60/562	A61M 1/16
(11) 3 410 183 (51) G02F 1/15		(11) 3 434 493 (51) B41J 3/407 B41J 17/32	B41J 15/04 B41J 35/28	(11) 3 452 551 (51) C09D 5/02 C09D 7/65 C09D 7/40	C09D 133/08 C09D 133/14
(11) 3 411 357 (51) C07D 201/10		(11) 3 437 669 (51) A61B 17/11 A61M 27/00 A61M 60/135 A61M 60/857	A61B 17/34 A61M 29/00 A61M 60/148	(11) 3 453 050 (51) H01L 27/15 H01L 33/20 H01L 33/32	H01L 33/48 H01L 33/08
(11) 3 417 914 (51) A62C 3/08		(11) 3 438 322 (51) C23C 14/34 C23C 14/56 H01J 37/34 F28F 5/02	C23C 14/35 H01J 37/32 H05H 1/50	(11) 3 455 859 (51) G21F 9/00 G21C 17/022	G21F 9/28 G21F 9/12
(11) 3 417 961 (51) B29C 64/379 B33Y 80/00 B33Y 40/20 B22F 10/40 B22F 10/68 B33Y 30/00	B33Y 10/00 B22F 5/04 B22F 10/28 B22F 10/66 B29C 64/245	(11) 3 438 469 (51) E01D 15/00	F15B 15/14	(11) 3 456 440 (51) B22F 3/16 B22F 3/24 C22C 19/07 C22C 29/08	B22F 3/105 B29C 64/141 B33Y 80/00 B22F 10/20
(11) 3 419 251 (51) H04L 29/06 H04W 12/00 H04W 12/082 H04W 12/63 G06F 21/42	H04L 29/08 G06F 21/00 H04W 12/084 H04W 12/77	(11) 3 438 755 (51) G03G 15/00		(11) 3 457 049 (51) F25B 1/00 F25B 9/00 F24F 11/89 F25B 40/00	F25B 7/00 F25B 40/02 F25B 1/10 F25B 41/39
(11) 3 420 942 (51) A61B 17/072		(11) 3 439 019 (51) H01L 33/40 H01L 29/40	H01L 21/28 H01L 33/32	(11) 3 457 777 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 424 740 (51) B41M 3/06 G02B 3/00	B29D 11/00	(11) 3 442 010 (51) H01L 21/56 C09J 133/04 H01L 23/31	C09J 7/20 C09J 201/00	(11) 3 459 302 (51) H04W 68/00	H04W 76/28
(11) 3 425 109 (51) D06F 58/38		(11) 3 443 435 (51) G06F 1/16 F16M 11/20 F16M 11/38	F16M 11/10 F16M 11/24	(11) 3 462 117 (51) F26B 21/08	F26B 5/04
(11) 3 425 948 (51) H04W 16/14	H04W 72/08	(11) 3 445 870 (51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6869	(11) 3 463 280 (51) A61K 38/12 A61P 43/00 A61P 11/00	A61K 9/00 A61P 11/08 C07K 7/64
(11) 3 426 279 (51) A61K 31/137 A61K 38/13 A61K 31/519 A61K 31/7076	A61K 31/675 A61K 31/255 A61K 31/661 A61P 41/00	(11) 3 447 087 (51) C08L 23/06 C08L 61/16 B29D 7/01 H01M 50/414	C08J 9/28 C08L 27/16 H01M 50/403	(11) 3 463 281 (51) A61K 38/12 A61P 11/08 A61P 11/00	A61P 43/00 A61K 9/00 C07K 7/64
(11) 3 427 802 (51) B01D 3/30	C02F 1/38	(11) 3 448 078 (51) H04W 12/06 H04L 29/06	H04W 12/50 G06F 21/32	(11) 3 464 179 (51) C01B 39/14 C01B 39/46 B01J 29/74 B01D 53/94 B01J 23/52 B01J 29/62	C01B 39/02 B01J 29/70 B01J 35/00 B01D 53/86 B01J 29/068 B01J 23/44
(11) 3 428 118 (51) B82Y 20/00 G02B 1/00 G02B 5/18 G02B 26/10	H01L 21/10 B82Y 30/00 G02B 26/00 G02F 1/29	(11) 3 449 369 (51) G06F 9/54 G06Q 30/02	G06F 16/2458	(11) 3 465 750 (51) H01L 25/07	
(11) 3 429 045 (51) H02H 1/06 H01H 9/54 H02M 1/096	H02H 3/087 H01H 33/59 H03K 17/10	(11) 3 449 567 (51) H04L 27/34 H04L 27/00	H04L 27/10 H04L 27/32	(11) 3 466 570 (51) B22F 9/24 B22F 1/00	B22F 1/02 H01B 1/02
(11) 3 429 231 (51) H04R 25/00		(11) 3 449 852 (51) A61B 17/34	A61B 17/00	(11) 3 467 850 (51) H01F 1/26 B22F 1/02 H01F 41/02 C22C 38/06	B22F 1/00 B22F 3/00 C22C 38/02
(11) 3 432 652 (51) H04W 48/18 H04W 60/06	H04W 8/02	(11) 3 451 458 (51) H01R 13/00 H01R 11/28 H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 50/502	B60L 50/64 H01M 10/6553 B60L 58/26 H01M 10/625		
(11) 3 432 900 (51) A61K 35/747 A61P 29/00	A61P 15/02 A61P 3/00				

(11) 3 468 011 (51) <i>H02K 9/04</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/18</i>	(11) 3 491 519 (51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/44</i> <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 516 084 (51) <i>C22C 18/04</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i>	<i>B32B 15/01</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i>
(11) 3 468 289 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/10</i>	(11) 3 491 682 (51) <i>H01M 50/10</i>	<i>H01M 50/109</i>	(11) 3 516 919 (51) <i>H04W 76/00</i> <i>G08B 13/196</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 52/02</i> <i>G08B 29/00</i>
(11) 3 468 861 (51) <i>B63B 19/08</i>		(11) 3 492 029 (51) <i>A61B 17/3205</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/10</i> <i>A61F 2/10</i>	(11) 3 518 307 (51) <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 6/40</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01L 21/56</i> <i>H01L 23/29</i>	<i>H01M 6/18</i> <i>C03B 5/00</i> <i>H01M 50/116</i> <i>H01L 23/31</i> <i>G06F 13/42</i>
(11) 3 472 346 (51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>C12Q 1/70</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/7125</i> <i>A61P 31/20</i>	(11) 3 493 508 (51) <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 518 591 (51) <i>H04W 56/00</i>	
(11) 3 477 978 (51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 4/06</i>	(11) 3 496 806 (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/05</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 522 654 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 477 998 (51) <i>G01S 7/02</i> <i>H04K 3/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 498 963 (51) <i>E05D 15/06</i> <i>E06B 7/16</i>	<i>E05D 15/08</i> <i>E06B 3/46</i>	(11) 3 522 810 (51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>
(11) 3 479 262 (51) <i>G16H 50/20</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 20/17</i>	(11) 3 501 873 (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60W 40/00</i> <i>G07C 5/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>B60R 16/02</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G02B 27/01</i> <i>B60R 16/023</i> <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 524 299 (51) <i>A61M 5/28</i>	<i>A61M 5/32</i>
(11) 3 480 163 (51) <i>G10K 9/12</i> <i>H04R 1/24</i>	<i>B81B 3/00</i> <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 502 687 (51) <i>G01N 33/22</i>	<i>G01N 25/18</i>	(11) 3 525 204 (51) <i>G10L 15/22</i>	
(11) 3 480 285 (51) <i>C10M 141/08</i> <i>C10N 30/12</i>	<i>C10N 30/06</i> <i>C10N 40/25</i>	(11) 3 503 821 (51) <i>A61B 17/32</i> <i>H01L 41/09</i> <i>H01L 41/053</i>	<i>A61B 17/22</i> <i>H01L 41/083</i>	(11) 3 527 652 (51) <i>C11D 1/94</i> <i>C09K 8/03</i> <i>D21H 17/14</i> <i>D21H 17/67</i>	<i>C02F 1/72</i> <i>C02F 1/66</i> <i>D21H 17/66</i> <i>D21H 17/00</i>
(11) 3 481 092 (51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 507 904 (51) <i>H03H 7/42</i> <i>H03H 11/32</i> <i>H01F 27/28</i> <i>H03H 7/01</i>	<i>H01F 17/00</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H01F 21/12</i> <i>H03H 7/09</i>	(11) 3 530 015 (51) <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 76/36</i>	<i>H04W 60/00</i>
(11) 3 481 159 (51) <i>H05B 45/3578</i> <i>H05B 45/37</i>	<i>H05B 45/50</i>	(11) 3 508 154 (51) <i>A61B 17/94</i>		(11) 3 531 569 (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 12/47</i>
(11) 3 484 224 (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/06</i>	(11) 3 508 341 (51) <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 21/06</i> <i>B32B 21/14</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/42</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 7/03</i> <i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 21/04</i> <i>B32B 21/08</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 29/00</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 21/10</i>	(11) 3 532 812 (51) <i>G01J 1/16</i> <i>G01J 3/447</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01N 22/00</i> <i>H01J 49/02</i>	<i>G01J 3/30</i> <i>G01N 21/3586</i> <i>G01N 23/22</i> <i>H01J 23/20</i>
(11) 3 485 531 (51) <i>H01Q 1/22</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H01Q 1/27</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 509 333 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/12</i> <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 533 265 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/14</i>
(11) 3 487 010 (51) <i>H01R 13/436</i>		(11) 3 510 630 (51) <i>H01J 49/04</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 1/22</i> <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 533 616 (51) <i>B41J 15/04</i> <i>B41J 29/13</i> <i>G07G 5/00</i>	<i>B41J 11/00</i> <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 487 235 (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 512 453 (51) <i>A61B 34/20</i>		(11) 3 536 490 (51) <i>B29C 70/56</i> <i>B29C 70/46</i> <i>B29C 43/20</i>	<i>B29C 70/54</i> <i>B29C 33/30</i> <i>B29C 43/36</i>
(11) 3 487 253 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 512 694 (51) <i>B29C 48/21</i>		(11) 3 537 078 (51) <i>F25D 29/00</i> <i>E05F 15/616</i> <i>E05F 15/73</i>	<i>F25D 23/02</i> <i>E05F 15/79</i> <i>E05F 15/619</i>
(11) 3 488 467 (51) <i>H01L 23/522</i> <i>H01L 21/60</i> <i>H05K 1/18</i> <i>H01F 17/00</i>	<i>H01L 23/64</i> <i>H05K 1/16</i> <i>H05K 3/46</i> <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 513 133 (51) <i>F24S 23/00</i>	<i>F24S 30/45</i>		

(11) 3 537 677		(11) 3 555 953	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/00</i>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G07C 5/00</i>
		<i>H01Q 1/44</i>		
(11) 3 538 847		(11) 3 556 427	(11) 3 566 079	
(51) <i>G01D 3/032</i>	<i>E05F 7/00</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 13/00</i>
<i>G01P 15/00</i>	<i>G01V 99/00</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 566 547	
<i>H03K 17/945</i>	<i>H03K 17/965</i>	(11) 3 556 670	(51) <i>H05B 47/18</i>	
		(51) <i>B65C 3/00</i>	(11) 3 566 763	
(11) 3 540 752		<i>B65C 9/30</i>	(51) <i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 35/04</i>
(51) <i>H01H 31/12</i>	<i>H01H 9/52</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/656</i>
		<i>B25J 15/02</i>	<i>F01N 3/022</i>	<i>F01N 3/035</i>
(11) 3 541 117		(11) 3 556 955	<i>C04B 38/00</i>	
(51) <i>H04W 36/32</i>		(51) <i>E04B 1/82</i>	(11) 3 567 008	
		<i>E04C 2/52</i>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B22F 1/00</i>
(11) 3 542 380	<i>H01G 4/228</i>	(11) 3 557 324	<i>B22F 9/24</i>	
(51) <i>H01G 2/06</i>	<i>H01G 4/38</i>	(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 567 389	
<i>H01G 4/35</i>	<i>H01R 13/00</i>	<i>C08F 220/54</i>	(51) <i>G01R 31/52</i>	<i>G01R 31/58</i>
<i>H01G 4/40</i>		<i>C08F 220/60</i>	<i>G01R 31/62</i>	
<i>H02H 9/04</i>		<i>C08G 4/00</i>	(11) 3 567 476	
(11) 3 544 089	<i>H01M 10/48</i>	(11) 3 557 929	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 8/38</i>
(51) <i>H01M 50/10</i>	<i>H01M 50/183</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>G06F 9/48</i>	
<i>H01M 50/116</i>	<i>H01M 50/543</i>	(11) 3 558 101	(11) 3 567 684	
<i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 50/572</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H01R 13/502</i>	
<i>H01M 50/557</i>		<i>A61B 5/024</i>	(11) 3 568 272	
<i>H01M 50/578</i>		<i>A61B 5/361</i>	(51) <i>B27N 3/24</i>	<i>B29C 43/48</i>
		<i>A61B 5/11</i>	<i>B29C 70/50</i>	<i>B27N 3/14</i>
(11) 3 548 092	<i>A61K 47/69</i>	(11) 3 558 294	<i>E04F 15/10</i>	
(51) <i>A61K 35/18</i>	<i>A61K 9/14</i>	(51) <i>A61K 31/255</i>	(11) 3 569 965	
<i>A61K 9/51</i>		<i>A61P 33/00</i>	(51) <i>F41A 11/00</i>	<i>F41A 17/36</i>
<i>A61P 7/04</i>		<i>A23K 20/10</i>	<i>F41C 3/00</i>	
(11) 3 548 590	<i>C10N 10/12</i>	(11) 3 558 643	(11) 3 570 939	
(51) <i>C10M 163/00</i>	<i>C10N 40/25</i>	(51) <i>B29C 64/386</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>H01R 24/00</i>
<i>C10N 40/04</i>	<i>C10N 10/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 571 087	
<i>C10N 30/06</i>		<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 58/10</i>
		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
(11) 3 550 416	<i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 559 176	<i>B60L 53/30</i>	
(51) <i>G06F 9/451</i>		(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 572 201	
<i>G06F 3/0481</i>		<i>B22F 10/30</i>	(51) <i>B29C 43/34</i>	<i>B29K 105/08</i>
			<i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 70/46</i>
(11) 3 550 535	<i>G06F 1/18</i>	(11) 3 559 578	<i>B29C 70/48</i>	<i>B29C 70/20</i>
(51) <i>G07G 1/00</i>		(51) <i>F27B 1/02</i>	<i>B29C 70/34</i>	<i>B29C 70/38</i>
<i>G06F 1/20</i>		<i>F27D 3/18</i>		
		<i>F27B 1/20</i>		
(11) 3 552 079	<i>G06F 3/03</i>	(11) 3 561 971	(11) 3 572 265	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B26B 19/38</i>	(51) <i>C10M 169/02</i>	(51) <i>B60K 15/03</i>	
<i>A45D 42/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(11) 3 559 578	(11) 3 572 763	
<i>G06K 9/00</i>	<i>A45D 27/42</i>	(51) <i>F27B 1/02</i>	(51) <i>F42D 1/055</i>	
<i>H04N 5/232</i>	<i>A45D 40/30</i>	<i>F27D 3/18</i>	(11) 3 574 707	
<i>A45D 44/00</i>		<i>F27B 1/20</i>	(51) <i>H04W 76/34</i>	
<i>B26B 21/40</i>		<i>F27D 99/00</i>	(11) 3 575 345	
(11) 3 552 680	<i>B01D 35/06</i>	(11) 3 563 240	(51) <i>C08J 3/215</i>	<i>C08J 3/24</i>
(51) <i>C02F 1/469</i>	<i>B01D 35/16</i>	(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>C08L 13/00</i>	<i>C08L 33/00</i>
<i>B01D 39/20</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>F21S 45/70</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>C08F 220/18</i>
<i>B01D 61/14</i>	<i>C02F 1/28</i>	<i>H01S 5/02257</i>		
<i>B01D 35/30</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 562 272	(11) 3 575 863	
<i>B01J 20/20</i>	<i>C02F 1/461</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	(51) <i>G03B 15/05</i>	
<i>C02F 9/00</i>			(11) 3 575 869	
			(51) <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 33/08</i>
(11) 3 552 819	<i>G10K 11/168</i>	(11) 3 563 627	(11) 3 576 840	
(51) <i>B32B 5/26</i>	<i>B60R 13/08</i>	(51) <i>H05B 6/64</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/05</i>
<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>H05B 6/66</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>B32B 5/02</i>	<i>C09J 7/38</i>		<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>C09J 7/21</i>				
<i>D04H 1/593</i>				
(11) 3 554 144		(11) 3 564 436		
(51) <i>H04W 48/16</i>		(51) <i>D06F 81/00</i>		
(11) 3 555 392		(11) 3 565 214		
(51) <i>E05B 81/00</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>		
(11) 3 555 665	<i>H04W 4/02</i>			
(51) <i>G01S 19/21</i>				

<i>G16H 40/63</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 597 851		(11) 3 618 085	
<i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 20/40</i>	(51) <i>E06B 3/40</i>	<i>E06B 3/984</i>	(51) <i>H01F 5/02</i>	<i>F02N 11/08</i>
(11) 3 578 488		(11) 3 598 248		<i>H01H 50/44</i>	<i>H01F 7/16</i>
(51) <i>B65H 23/26</i>	<i>B21C 47/18</i>	(51) <i>G05B 13/04</i>	<i>G05D 3/12</i>	<i>F02N 15/06</i>	
<i>B21C 47/34</i>	<i>B65H 19/10</i>	(11) 3 600 724		(11) 3 618 492	
(11) 3 578 865		(51) <i>B22F 3/02</i>	<i>B22F 3/03</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>F16L 51/02</i>	<i>F16L 27/111</i>	<i>B22F 10/10</i>	<i>B29C 64/141</i>	(11) 3 621 225	
<i>F16L 27/08</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/43</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 579 048		<i>B22F 10/64</i>		(11) 3 621 251	
(51) <i>G03B 17/54</i>		(11) 3 601 552		(51) <i>H04L 12/721</i>	
(11) 3 579 106		(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C11D 3/386</i>	(11) 3 622 908	
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>C12N 15/55</i>	<i>C11D 11/00</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/13</i>
(11) 3 580 797		<i>C11D 3/00</i>		(11) 3 623 634	
(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 601 868		(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 23/00</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>F16L 55/165</i>	<i>B05C 1/08</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/64</i>
<i>H01M 10/0525</i>		<i>F16L 55/18</i>	<i>D06F 45/22</i>		
(11) 3 580 820		<i>B25G 1/10</i>	<i>B05C 17/10</i>	(11) 3 623 820	
(51) <i>H01S 5/02257</i>	<i>H01S 5/02234</i>	<i>D06B 15/02</i>	<i>B05C 17/02</i>	(51) <i>G01P 15/08</i>	<i>G01P 15/105</i>
		<i>D06B 5/08</i>	<i>D06B 23/02</i>	<i>G01R 33/09</i>	
(11) 3 583 485		(11) 3 603 934		(11) 3 624 532	
(51) <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/3231</i>	(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/24</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>
<i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 1/329</i>	<i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 49/62</i>		
<i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>B65B 31/02</i>	<i>B65B 3/02</i>	(11) 3 625 018	
(11) 3 585 091		<i>B65B 3/12</i>	<i>B65B 3/26</i>	(51) <i>B29C 43/24</i>	<i>H01M 4/04</i>
(51) <i>H04W 24/04</i>		<i>B65B 39/12</i>	<i>B65B 61/24</i>	<i>B29C 43/58</i>	<i>H01G 11/28</i>
(11) 3 586 264		(11) 3 605 538		<i>H01G 11/50</i>	<i>H01M 4/66</i>
(51) <i>H04W 12/03</i>	<i>G06F 21/72</i>	(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 5/913</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>B29C 43/32</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/12</i>	<i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/236</i>	(11) 3 625 678	
<i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/2389</i>	<i>H04N 21/4385</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>H04L 9/08</i>		<i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 21/2362</i>	<i>H04L 12/26</i>	
(11) 3 587 083		<i>H04N 21/242</i>	<i>H04N 9/804</i>	(11) 3 626 480	
(51) <i>B29C 65/08</i>		<i>H04N 9/82</i>		(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11) 3 588 569		(11) 3 607 583		<i>B60C 11/01</i>	<i>B60C 11/03</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H05K 1/14</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/06</i>
<i>H05K 3/36</i>	<i>H05K 3/28</i>	<i>G09G 3/32</i>		<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
<i>H05K 1/02</i>		(11) 3 608 421		(11) 3 627 233	
(11) 3 590 484		(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>G04B 9/00</i>	
(51) <i>A61G 13/10</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 611 963		(11) 3 627 280	
(11) 3 590 628		(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G06F 1/18</i>	<i>F21V 33/00</i>
(51) <i>B22D 41/50</i>	<i>B22D 11/115</i>	(11) 3 612 547		<i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
(11) 3 592 050		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>H01B 7/08</i>
(51) <i>H04W 48/14</i>		<i>C12N 9/22</i>	<i>C12P 19/34</i>	<i>H01B 7/36</i>	
(11) 3 593 037		<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 627 973	
(51) <i>F21S 43/239</i>	<i>F21S 43/243</i>	<i>C12Q 1/6876</i>		(51) <i>H01R 24/68</i>	<i>H05B 47/18</i>
<i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 43/249</i>	(11) 3 613 074		<i>H01R 24/38</i>	<i>H05B 47/10</i>
(11) 3 594 187		(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>G06K 19/077</i>	(11) 3 628 517	
(51) <i>C02F 1/469</i>	<i>B01D 61/42</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 21/50</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>F25B 41/20</i>
<i>E04B 1/70</i>		(11) 3 614 719		<i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 47/02</i>
(11) 3 595 398		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 628 578	
(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>B62K 5/08</i>	<i>B60G 21/05</i>
(11) 3 595 729		(11) 3 617 146		<i>B62K 5/10</i>	<i>B62K 5/027</i>
(51) <i>C07H 15/26</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>C01G 23/053</i>	<i>B62K 5/05</i>	<i>B62D 1/02</i>
<i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/56</i>	<i>C01G 23/08</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>B62D 9/02</i>	
<i>A61P 35/00</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 630 532	
(11) 3 596 974		(11) 3 617 150		(51) <i>B60L 53/22</i>	<i>B60L 53/18</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>H02J 7/34</i>	
<i>H04W 76/27</i>		(11) 3 618 064		(11) 3 631 913	
(11) 3 597 843		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>H01S 3/02</i>	<i>H01S 3/23</i>
(51) <i>E05B 47/00</i>		<i>H05B 47/165</i>		<i>H01S 3/042</i>	<i>H01S 3/06</i>
				<i>H01S 3/07</i>	

(11) 3 632 768 (51) B61G 11/00	B61G 7/14	(11) 3 644 650 (51) H04W 36/00 H04W 36/34	H04W 36/08	(11) 3 656 245 (51) C22C 1/02 C22F 1/14	C22C 5/02
(11) 3 633 189 (51) F03D 15/00 F16H 1/14 F16H 57/02	F16H 1/22 F16H 48/08	(11) 3 644 675 (51) H04W 72/04 H04W 72/12	H04W 74/08	(11) 3 656 663 (51) B64C 13/50 F16H 21/12 B64C 9/02	F16H 19/02 F16H 21/16
(11) 3 633 292 (51) F25D 21/08 F25D 21/00 F28D 15/02 F28D 21/00 F28D 1/047 F28F 17/00	F25D 21/12 F25D 23/00 G05D 23/30 F25B 39/02 F28F 1/32	(11) 3 645 065 (51) A61L 27/36	A61F 2/24	(11) 3 656 892 (51) C25B 1/04 C25B 3/07 C25B 9/15 C25B 11/057 C25B 11/077 C25D 5/50	C25B 3/03 C25B 3/26 C25B 11/052 C25B 11/061 C25D 3/38 C25D 11/34
(11) 3 633 708 (51) H01H 85/05 H01H 23/00 H01H 85/48	C01B 13/11 H01H 85/00	(11) 3 647 074 (51) F16C 33/78 F16J 15/16 F16J 15/3264	F16C 33/80 F16J 15/3244 F16J 15/447	(11) 3 657 071 (51) F21V 15/01 F21V 23/00	F21V 19/00 F21V 8/00
(11) 3 633 862 (51) H04B 1/38 H04B 1/525 H01L 23/00 H01L 23/538	H04B 15/04 H01L 23/552 H05K 9/00	(11) 3 648 193 (51) H01M 50/147 H01M 50/572	H01M 50/531 H01M 10/04	(11) 3 657 851 (51) H04W 52/02	H04W 28/16
(11) 3 634 484 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 37/00	(11) 3 648 259 (51) H01R 13/422 H01R 13/436	H01R 13/50	(11) 3 660 723 (51) G06F 21/62	
(11) 3 634 714 (51) B29C 49/04 B29C 49/36 B29L 31/00 B29K 23/00	B29C 49/42 B29C 49/50 B29K 25/00 B29C 49/24	(11) 3 648 396 (51) G07C 5/08 H04L 29/06 H04L 9/32 G06F 21/31	G06F 21/85 H04W 12/06 H04L 9/08 H04L 29/08	(11) 3 661 605 (51) A61Q 19/10 A61K 8/365 A61K 8/73 A61K 8/19 A61K 8/02	A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/92 A61K 8/04 A61K 8/36
(11) 3 636 241 (51) A61J 1/20		(11) 3 648 709 (51) A61F 2/24 A61M 25/00	A61M 25/01 A61B 17/34	(11) 3 662 041 (51) C10M 129/74 C10N 20/02 C10N 30/02 C10N 30/08	C10M 105/38 C10N 30/00 C10N 30/04 C10N 40/25
(11) 3 636 352 (51) B05C 5/02	B05C 11/02	(11) 3 648 917 (51) B22F 10/28 F15D 1/00 F24F 13/08	B22F 12/70 B33Y 30/00	(11) 3 663 056 (51) B26B 5/00 E04F 21/165	E04F 21/02
(11) 3 636 455 (51) B60C 11/00 B60C 1/00	B60C 11/16	(11) 3 650 675 (51) F02C 6/08 F01D 25/14	F04D 29/40	(11) 3 663 104 (51) B60C 11/03 B60C 11/01	B60C 11/13 B60C 13/00
(11) 3 638 441 (51) B22F 10/25 B22F 12/45 B29C 64/264 B29C 64/277 B33Y 30/00	B22F 12/30 B29C 64/153 B29C 64/268 B33Y 10/00 B22F 12/57	(11) 3 651 902 (51) G01N 1/30 B01L 9/00	B01L 3/00 B01L 7/00	(11) 3 663 612 (51) F16H 25/22	
(11) 3 641 160 (51) H04B 10/077	H04Q 11/00	(11) 3 653 986 (51) F42B 10/46		(11) 3 663 704 (51) F42B 15/36	
(11) 3 641 398 (51) H04W 36/08		(11) 3 654 214 (51) G06F 21/44 H04L 9/32 H04L 9/06	G06F 21/57 G06F 21/64	(11) 3 664 785 (51) A61K 9/51 B01F 5/00 B01J 3/02 A61K 9/107 B01F 13/00 B01F 15/02	B01F 3/08 B01F 5/04 B01J 4/02 B01F 5/02 B01F 15/00 B01J 19/00
(11) 3 642 334 (51) A61K 48/00 C12N 15/11 C12N 9/22	C12N 15/10 C12N 15/90	(11) 3 654 419 (51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 4/66	(11) 3 665 030 (51) B60L 53/53	B60L 58/26
(11) 3 642 947 (51) H02M 1/32	H02M 7/483	(11) 3 655 221 (51) B29C 39/00 B29C 33/42 B29C 33/56	B29C 33/38 B29C 33/44	(11) 3 666 165 (51) A61B 1/06 A61B 3/12 G01B 9/02	A61B 3/10 A61B 5/00 G02B 6/42
(11) 3 643 505 (51) B41J 2/32 B41J 11/04	B41J 2/325 B41J 29/02	(11) 3 655 661 (51) F04D 19/00 F01P 11/10 F04D 29/64 F04D 29/52	F01P 5/04 F01P 11/04 F01P 5/06 F04D 29/16	(11) 3 666 283 (51) A61K 38/37 A61P 7/04	A61P 7/00 A61P 43/00
(11) 3 644 568 (51) H04L 1/00 H03M 13/27	H04L 27/26			(11) 3 666 489 (51) B29C 43/02	D06N 7/00

(11) 3 666 768		(11) 3 682 996		(11) 3 697 040	
(51) C07D 401/04	A61P 35/00	(51) B23K 9/04	B33Y 10/00	(51) H04L 12/803	H04W 28/02
A61P 43/00		B33Y 80/00	B23K 9/095		
(11) 3 667 860		(11) 3 683 081		(11) 3 697 937	
(51) H02J 7/00		(51) B60K 16/00	B60L 8/00	(51) C22B 9/20	F27D 11/08
				H05B 7/20	
(11) 3 668 478		(11) 3 683 082		(11) 3 699 162	
(51) A61K 8/24	A61K 8/19	(51) B60K 35/00	B60W 50/14	(51) C07B 59/00	A61K 51/00
A61Q 11/00	A61K 8/29	B60W 50/00			
A61P 1/02		(11) 3 684 136		(11) 3 700 009	
(11) 3 669 597		(51) H04W 74/08		(51) H01Q 1/24	H01Q 1/38
(51) H04W 68/02				H01Q 3/26	H01Q 21/28
(11) 3 670 200		(11) 3 684 448		(11) 3 700 012	
(51) B41J 11/00	F26B 13/18	(51) A61M 11/00	A61M 15/00	(51) H01Q 1/32	H01Q 1/38
F26B 13/08	B41J 13/00	(11) 3 685 453		H01Q 1/40	H01Q 1/42
B65H 29/60	B65H 31/02	(51) H01L 51/54		(11) 3 700 294	
B65H 45/18	B65H 85/00	(11) 3 685 606		(51) H04W 76/15	
B42C 1/12		(51) H04W 28/04	H04L 27/26	(11) 3 700 771	
(11) 3 670 362		H04J 13/00		(51) B60K 37/06	B60K 35/00
(51) B64G 1/48	B01D 11/02	(11) 3 685 781		G06F 3/01	G06F 3/0354
B01D 53/62	B01D 53/02	(51) A61B 18/14		G06F 3/041	
(11) 3 671 194		(11) 3 687 091		(11) 3 700 879	
(51) G01N 27/12		(51) H04L 1/16	H04J 13/18	(51) C12N 9/12	C12N 9/00
		H04B 7/06	H04L 1/00	C07K 14/195	C12N 1/20
(11) 3 672 730		H04L 1/06		C12R 1/01	C12R 1/22
(51) B01L 3/00	A61J 1/20	(11) 3 688 311		C12N 15/52	C12N 15/10
(11) 3 673 007		(51) F04D 25/08	F04D 29/66	C12N 15/67	C12N 15/74
(51) B29C 43/02	A41D 13/015	H02K 5/20	H02K 9/06	C05F 11/08	C12Q 1/02
A41D 31/28		H02K 7/14	H02K 5/24	(11) 3 701 572	
(11) 3 674 407		H02K 11/33		(51) H01L 41/113	G01N 29/04
(51) C07H 21/04	C12N 15/11	(11) 3 688 469		G01N 29/24	
A61K 31/7088	A61K 48/00	(51) G01N 33/68		(11) 3 702 000	
C12Q 1/68		(11) 3 689 903		(51) A61N 1/39	A61H 31/00
(11) 3 674 652		(51) C07K 16/18	C12N 15/13	A61N 1/04	A61B 5/00
(51) F41H 5/04	A41D 31/24	A61P 35/00	G01N 33/68	(11) 3 703 493	
A41D 31/18		A61K 39/395	C12N 15/63	(51) A01N 63/50	A01N 25/10
(11) 3 674 713		(11) 3 690 216		A01N 25/34	A01P 1/00
(51) B01L 3/00		(51) F02C 9/28	F02C 9/44	A61F 13/00	A61L 15/22
(11) 3 675 538		(11) 3 690 381		A61L 15/24	A61L 15/26
(51) H04W 8/22	H04W 4/00	(51) F41A 3/20	F41A 17/42	A61L 15/28	A61L 15/46
H04W 84/10	H04W 84/18	F41C 7/02	F41A 3/38	(11) 3 703 730	
H04W 92/18	H04W 84/00	(11) 3 690 624		(51) A61K 38/35	A61K 45/06
H04W 4/44	H04W 4/46	(51) G06F 3/0488		A61P 25/00	
(11) 3 680 457		(11) 3 690 928		(11) 3 704 087	
(51) F01D 21/04		(51) H01L 21/8258	H01L 27/06	(51) C07C 69/60	C08G 18/72
		H01L 27/088		C09D 175/02	C08G 18/38
(11) 3 680 987		(11) 3 691 174		C08G 18/79	B05B 7/24
(51) H01R 13/453	H01R 13/639	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 3 705 016	
B60L 53/16		H04W 72/12	H04W 36/00	(51) A47L 15/00	H02P 29/00
(11) 3 681 043		H04W 24/10	H04W 76/27	D06F 33/48	
(51) H04B 1/3827	H04B 7/06	(11) 3 691 318		(11) 3 706 507	
H04B 7/08		(51) H04L 9/08	H04L 29/06	(51) H05B 3/02	H05B 3/10
(11) 3 681 218		H04W 12/04	H04W 12/10	H05B 3/74	H01R 4/30
(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 693 126		(11) 3 706 884	
(11) 3 682 201		(51) B23K 26/38	B23K 26/40	(51) B01D 61/02	B01D 61/00
(51) G01J 3/28	G01J 3/02	B23K 26/14	B23K 26/08	B01D 61/10	B01D 63/10
G01J 3/18	A61B 5/00	B23K 26/046		B01D 65/02	
(11) 3 682 415		(11) 3 696 354		(11) 3 706 885	
(51) G06T 5/00		(51) E05B 63/04		(51) B01D 61/08	B01D 61/00
				B01D 61/02	C02F 1/00
				C02F 1/44	B01D 63/10

(11) 3 707 721		(11) 3 713 884		H01M 10/42	H01M 50/105
(51) G06T 7/254	G16B 10/00	(51) C02F 3/30	C02F 3/28	H01M 50/224	
G16B 25/00	G16B 40/00	C02F 3/34	C12N 11/04	(11) 3 723 175	
G06K 9/00		B09C 1/00	B09C 1/10	(51) C01G 53/00	H01M 4/525
(11) 3 708 214		C02F 101/32	C02F 101/36	H01M 10/052	
(51) A61M 25/10	A61B 17/12	C02F 103/06	C12N 1/20	(11) 3 723 775	
A61B 1/00	A61B 1/01	C02F 103/00		(51) A61K 35/74	C12Q 1/68
A61B 17/11	A61B 90/00	(11) 3 714 245	H01L 39/22	C12N 1/20	A61P 3/10
A61M 25/06	A61B 1/273	(51) G01K 11/00		(11) 3 723 784	
		G01J 5/20		(51) A61K 38/08	A61K 38/16
(11) 3 708 381		(11) 3 714 627		A61K 39/08	A61K 39/39
(51) B41M 5/42	B41J 2/475	(51) H04W 36/00		A61K 39/00	A61P 31/04
B41M 5/28	B41M 5/44	(11) 3 716 888		C07K 14/33	
B41M 5/46	G11B 7/0045	(51) A61C 8/00	A61C 13/00	(11) 3 724 217	
G11B 7/245	G11B 7/246	A61C 13/271	A61C 1/08	(51) A61K 39/00	C07K 14/47
G11B 7/2542	G11B 7/2572			C12N 15/113	C12Q 1/6886
B41M 5/30		(11) 3 716 975		G01N 33/574	A61K 38/00
(11) 3 709 219		(51) A61K 31/44	A61K 31/4412	(11) 3 724 327	
(51) G06Q 30/02	G06K 9/62	A61K 31/197	A61K 45/06	(51) C12N 9/22	C12N 5/0783
G06Q 30/06		A61K 38/05	A61K 31/198	C12N 15/113	C12N 15/12
(11) 3 709 418		A61P 1/16	A61K 9/00	G01N 33/48	
(51) H01M 8/04082	H01M 8/2455	A61K 9/127		(11) 3 724 409	
(11) 3 710 433		(11) 3 717 387		(51) F15B 11/17	F15B 11/16
(51) C07D 295/15	A61P 35/04	(51) B65H 19/22	B65H 19/00	E02F 9/22	B25D 9/12
A61K 9/00	A61K 31/4184	B65H 19/10	B65H 19/12	B25D 9/14	
A61K 31/437	A61K 31/4523	B65H 18/26		(11) 3 724 441	
A61K 31/495	A61K 31/496	(11) 3 717 554		(51) E21B 19/16	
A61K 31/5025	A61K 31/506	(51) C08J 9/16	C08J 9/20	(11) 3 724 855	
A61K 31/675	A61K 45/06	C08J 9/35	C08L 33/12	(51) G06T 13/40	G06T 13/00
A61P 35/00		B29C 44/00	B29C 44/34	G06T 13/20	
(11) 3 710 831		B29C 44/44	B29C 44/54		
(51) G01N 33/48	G01N 33/50	B29C 70/00	B29C 70/06	(11) 3 725 164	
G01N 33/68	G01N 33/74	B29C 70/28	B29K 105/04	(51) A23L 7/113	A23L 7/109
G01N 33/576	C12Q 1/6883	C08J 9/00	C08J 9/06	(11) 3 725 896	
		C08J 9/32		(51) C12Q 1/6886	C12N 15/09
(11) 3 710 853		(11) 3 717 563		C12Q 1/6869	
(51) G01S 7/481	G01S 7/491	(51) C08L 23/12	C08K 5/3445	(11) 3 726 805	
G01S 7/4863	G01S 17/931	(11) 3 717 711		(51) H04M 3/42	H04L 29/06
(11) 3 710 919		(51) E04B 1/18	E04B 1/26	G06Q 30/02	H04M 3/51
(51) G06F 3/041	G06K 9/00	E04B 1/98	E04B 1/58	H04M 3/22	
G09G 3/3233	G06F 3/042	E04H 9/02	F16B 7/00		
(11) 3 711 037		F16F 7/00	F16B 43/00	(11) 3 726 844	
(51) G08G 5/00	G05D 1/00	E04B 1/38		(51) H04N 21/44	
G06K 9/00	B64C 39/02	(11) 3 718 252		(11) 3 727 096	
G08G 5/04	G05D 1/10	(51) G06F 21/57	H04L 9/08	(51) A47C 1/024	A47C 3/16
		H04L 9/32	H04L 29/06	A47C 1/14	A47C 7/40
(11) 3 711 360		(11) 3 718 773		A47C 1/026	B63B 32/73
(51) H04W 8/24	H04W 24/02	(51) B41J 2/175	B41J 2/18	A47C 4/52	B63B 32/56
H04W 36/00		B41J 2/185		A47C 16/00	A47C 7/42
(11) 3 711 393		(11) 3 720 491		(11) 3 727 361	
(51) H04W 64/00	G01C 5/06	(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) A61K 31/135	A61K 31/131
G01S 5/02	G01S 19/47	A61P 35/00	A61P 37/00	A61K 31/00	A61P 29/00
(11) 3 713 098		(11) 3 721 979		A61K 31/575	A61K 9/00
(51) H04B 1/69	H04N 5/50	(51) A01G 7/00	A01G 31/00	A61K 45/06	A61K 9/06
(11) 3 713 592		A01N 25/02	A01N 47/02	A61K 9/02	
(51) A61K 38/20	C07K 14/54	B01F 3/04	B02C 13/26	A61K 47/36	
C07K 14/55	C12N 15/09	C12N 1/00		(11) 3 727 403	
C12N 15/11		(11) 3 721 980		(51) A61K 35/15	A61K 35/13
(11) 3 713 696		(51) B01F 5/04	B01F 3/08	(11) 3 727 580	
(51) B33Y 70/00	B22F 3/105	B01F 13/00		(51) A61N 1/40	A61N 7/00
C22C 33/02	B33Y 80/00	(11) 3 722 759		A61N 1/06	A61N 1/36
B33Y 10/00	B22F 5/00	(51) G01K 1/14	G01K 1/16	A61N 1/04	
B22F 1/00	B22F 10/20	H01M 10/48	H01M 10/0525		

(11) 3 727 772			G01N 33/50	G01N 33/557	(11) 3 739 050	
(51) B27K 3/50	B27K 3/02		G01N 33/569		(51) C07K 14/325	C12N 1/21
B27K 5/00	C08L 97/00	(11) 3 735 189			C12N 15/32	C12N 15/75
(11) 3 727 804		(51) A61B 17/32		A61B 18/12	C12P 21/02	
(51) B29C 65/48	B29C 65/02	A61B 18/14		B01D 50/00	(11) 3 739 341	
B29C 65/50	B29C 65/00	B03C 3/41			(51) G01N 35/10	G01N 35/00
(11) 3 728 100		(11) 3 735 196			(11) 3 740 541	
(51) B66C 23/16	B66C 23/06	(51) A61B 34/30		A61B 34/00	(51) C09D 201/04	C09D 7/63
B66C 23/70	B66C 23/02	A61B 17/29		A61B 17/00	C09D 7/61	C09D 7/20
(11) 3 728 613		(11) 3 735 253			C09D 5/00	C08K 3/36
(51) C12N 15/90	C12N 9/22	(51) A61K 33/36		A61P 35/00	C09K 3/18	B05D 3/14
C12N 15/11	C12N 15/10	A61P 35/02		A61K 9/00	C09D 7/40	B05D 5/08
C12Q 1/68	C12Q 1/6804	A61K 31/138		A61K 31/185	C03C 17/25	C08K 9/06
C12Q 1/6823		A61K 31/194		A61K 31/285	C09D 5/16	C09D 7/62
(11) 3 729 582		A61K 31/29		A61K 31/65	C09D 127/12	C09D 127/18
(51) H02H 3/04	H02H 3/30	A61K 31/704		A61K 31/7048	(11) 3 740 887	
G01R 31/08		A61K 31/706		A61K 31/7068	(51) G06F 30/27	G06F 30/337
(11) 3 729 583		A61K 33/24		A61K 33/243	G06F 30/327	G06F 30/398
(51) H02H 7/12	H02M 1/32	A61K 38/00		A61K 45/06	G06N 20/00	G06N 5/00
H02H 7/125	G01R 31/52	(11) 3 735 466			(11) 3 740 890	
H02M 7/483		(51) C12N 15/863		A61K 35/76	(51) G06F 21/50	G06F 21/64
(11) 3 729 707		A61K 35/768		A61P 35/00	G06F 21/62	G06F 21/72
(51) H04J 11/00	H04W 52/14	C07K 14/07		C12N 15/39	G06Q 20/00	H04L 29/06
H04L 5/00	H04W 52/36	C12N 5/10		C12N 7/01	(11) 3 741 392	
H04W 52/34	H04L 1/00	(11) 3 735 633			(51) A61K 51/04	A61K 49/00
(11) 3 730 152		(51) G06F 9/30		G06F 9/38	A61K 41/00	A61P 25/00
(51) A61K 45/00	A61K 31/505	G06F 12/14		G06F 21/71	A61P 35/00	C07B 59/00
A61K 39/395	A61P 31/00	G06F 21/79			(11) 3 741 895	
A61P 35/00	A61P 37/04	(11) 3 735 782			(51) D01G 23/02	D01G 9/04
A61P 43/00	A61K 31/522	(51) H04R 25/02			D04H 1/736	
A61K 31/4745	A61K 31/506	(11) 3 736 818			(11) 3 742 174	
A61K 45/06		(51) G21C 17/00		G21C 17/10	(51) G01N 35/08	B01L 3/00
(11) 3 730 635		G21D 3/00			G01N 15/05	G01N 15/14
(51) C21D 8/04	C21D 9/46	(11) 3 737 024			G01N 21/07	G01N 33/00
C21D 8/02	C22C 38/02	(51) H04L 5/00			G01N 21/03	G01N 15/10
C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 3 737 485			G01N 15/00	G01N 35/00
C23C 2/02	C23C 2/28	(51) B01D 17/02		C02F 1/40	(11) 3 742 383	
C23C 2/40	C23C 2/06	C02F 1/78			(51) G06Q 50/34	A63F 3/00
(11) 3 731 403		(11) 3 737 681			G07F 17/32	A63F 1/18
(51) H02P 5/46	G05D 3/12	(51) C07D 295/155		C07D 491/107	G06Q 50/10	
(11) 3 731 964		C07D 211/46		A61P 31/18	(11) 3 742 925	
(51) C01B 39/48	C01B 39/06	A61P 35/00		A61K 31/5377	(51) G06F 1/16	H04M 1/02
C01B 39/08	C01B 39/12	A61K 31/496			H04B 1/3888	A45C 11/00
B01J 29/70	B01J 35/00	(11) 3 737 739			H04M 1/18	G06F 21/83
C07C 6/12		(51) G01N 27/327		G01N 33/487	(11) 3 743 121	
(11) 3 732 300		G01N 33/62		G01N 33/70	(51) A61L 27/14	A61L 27/50
(51) C12Q 1/04	C12Q 1/18	C12M 1/40		C12N 9/04	C12M 1/32	C12M 1/00
C12N 1/20		C12Q 1/50		C12Q 1/00	C12M 1/12	
(11) 3 732 718		C12Q 1/32		C12Q 1/34	(11) 3 743 819	
(51) H01L 25/065	H01L 23/538	H01M 4/02			(51) G06F 16/93	G06Q 10/10
H01L 23/498	H01L 23/485	(11) 3 738 014			(11) 3 743 908	
H01L 21/60		(51) H02J 3/38		G06F 1/26	(51) G09G 3/20	H04N 13/194
(11) 3 733 035		G06F 1/20		G06F 1/30	(11) 3 744 012	
(51) A47K 13/26		G06F 1/32		H02J 13/00	(51) H04B 7/0456	H04B 7/0452
		A01G 9/24		H02S 10/00	H04B 7/06	
(11) 3 733 849		(11) 3 738 740			(11) 3 744 161	
(51) C12N 15/113	C12N 15/70	(51) B29C 43/46		B29C 43/52	(51) A01B 69/00	G05D 1/02
C12N 1/21	C12P 21/00	B29C 33/30		B29B 9/14	A01B 63/10	A01B 69/04
		F28D 11/04			A01B 79/00	B62D 15/02
(11) 3 734 272		(11) 3 738 901			(11) 3 744 564	
(51) G16H 50/20	G01N 33/48	(51) B65D 47/08			(51) B60M 3/00	B60L 9/24
C12Q 1/02	G01N 33/49					

<i>B60L 53/00</i>	<i>B61C 3/02</i>	(11) 3 755 408		(11) 3 760 199	
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/53</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/01</i>	(51) <i>A61K 31/407</i>	<i>A23L 33/10</i>
(11) 3 745 994		<i>A61M 16/04</i>		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61P 17/14</i>
(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 755 463		<i>A61Q 7/00</i>	
(11) 3 746 107		(51) <i>B02C 7/14</i>	<i>B02C 7/08</i>	(11) 3 760 215	
(51) <i>A61K 38/05</i>	<i>A61K 31/55</i>	<i>B02C 25/00</i>		(51) <i>A61K 36/65</i>	<i>A23L 33/105</i>
<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 755 746		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/513</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>C08K 7/06</i>	<i>C09J 191/00</i>	<i>A61P 21/06</i>	
<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 13/00</i>	<i>C08G 77/00</i>	<i>C08L 83/00</i>	(11) 3 760 285	
<i>A61P 15/00</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>C09D 189/06</i>	<i>C09D 191/06</i>	(51) <i>G07F 17/32</i>	
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 19/00</i>	(11) 3 756 030		(11) 3 760 827	
<i>A61P 5/00</i>		(51) <i>G01S 13/02</i>	<i>A47G 29/122</i>	(51) <i>E06C 7/00</i>	<i>E06C 7/08</i>
(11) 3 746 822		<i>G01B 7/14</i>		(11) 3 760 875	
(51) <i>G02B 3/00</i>		(11) 3 756 442		(51) <i>F04D 29/30</i>	<i>F04D 29/28</i>
(11) 3 748 250		(51) <i>A01D 43/08</i>	<i>A01F 29/06</i>	(11) 3 761 355	
(51) <i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/64</i>	<i>A01F 29/09</i>		(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/42</i>
(11) 3 748 441		(11) 3 756 883		<i>H05K 7/20</i>	<i>C08L 83/04</i>
(51) <i>G05B 19/048</i>		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>C08K 3/40</i>	<i>C08K 3/38</i>
(11) 3 749 010		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>C08G 77/04</i>	<i>C09D 183/04</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 48/00</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/38</i>	(11) 3 761 435	
<i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>B29C 33/68</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 749 091		(11) 3 757 203		<i>H01G 11/64</i>	<i>C07C 307/02</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/26</i>	(11) 3 761 640	
<i>C12M 1/00</i>		<i>C12M 3/00</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 3 749 245		(11) 3 757 285		(11) 3 761 861	
(51) <i>A61C 3/02</i>		(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 3/14</i>	(51) <i>G16H 80/00</i>	<i>G16H 30/40</i>
(11) 3 749 306		(11) 3 758 655		<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 10/60</i>
(51) <i>A61P 9/00</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>A61F 2/60</i>	<i>A61F 2/66</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>G16H 10/20</i>
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07F 7/08</i>	(11) 3 758 678		(11) 3 761 991	
(11) 3 749 365		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>	(51) <i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/66</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 14/475</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/225</i>
<i>C07K 14/495</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 31/401</i>
<i>A61K 47/64</i>		(11) 3 758 689		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/785</i>
(11) 3 750 079		(51) <i>A61K 31/4453</i>	<i>A61K 31/075</i>	<i>A61K 36/064</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>C07K 16/40</i>
<i>G06F 16/955</i>		<i>A61P 3/08</i>	<i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/40</i>
(11) 3 750 207		<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 45/06</i>	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/411</i>	<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 762 085	
<i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/449</i>	(11) 3 758 910		(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61M 25/10</i>
(11) 3 750 441		(51) <i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 44/32</i>	(11) 3 762 274	
(51) <i>A45D 40/30</i>	<i>A45D 44/00</i>	<i>B29C 48/151</i>	<i>B29C 48/30</i>	(51) <i>B62B 7/06</i>	<i>B62B 7/08</i>
(11) 3 750 553		<i>B29C 48/34</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>B62B 9/10</i>	
(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>B29C 48/13</i>	<i>F16L 59/14</i>	(11) 3 762 468	
<i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>B29C 44/24</i>		(51) <i>C08L 61/06</i>	<i>C08G 8/10</i>
(11) 3 751 522		(11) 3 759 237		<i>C08L 95/00</i>	<i>C08J 3/09</i>
(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16B 20/00</i>	<i>C04B 26/26</i>	<i>C04B 103/40</i>
<i>G06F 3/0484</i>	<i>A63F 13/525</i>	<i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>C08G 8/12</i>	<i>C10G 71/00</i>
(11) 3 753 136		(11) 3 759 648		<i>C10G 75/02</i>	<i>C10G 75/04</i>
(51) <i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 25/00</i>	(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>C10L 1/198</i>	<i>C10L 10/14</i>
<i>H04B 7/145</i>		<i>G06K 9/52</i>	<i>G06T 15/00</i>	<i>C10L 10/16</i>	
(11) 3 754 226		<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/167</i>	(11) 3 762 929	
(51) <i>F16H 37/08</i>	<i>F16H 47/04</i>	<i>H04N 19/17</i>		(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 15/00</i>
(11) 3 754 339		(11) 3 759 726		<i>G16H 10/60</i>	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/28</i>	(11) 3 763 218	
(11) 3 754 876		<i>H01G 11/50</i>	<i>H01G 11/52</i>	(51) <i>A23C 9/13</i>	<i>A23C 19/00</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01M 4/60</i>	<i>H01M 50/409</i>	<i>A23D 9/00</i>	<i>A23L 5/00</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 760 012		<i>A23D 7/00</i>	<i>A23C 19/093</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H05H 1/00</i>	<i>H05H 1/04</i>	<i>A23D 7/01</i>	
		<i>H05H 1/26</i>	<i>G21B 1/05</i>	(11) 3 763 551	
				(51) <i>B60C 23/00</i>	

(11) 3 763 602		A61P 35/02	A61P 35/04	H04N 13/00	H04N 13/128
(51) B62D 5/28	B62D 6/00	C07K 16/28	C12N 5/0783	H04N 13/122	
E02F 9/20	G05G 9/04	C12N 15/113	C07K 14/725	(11) 3 766 112	
(11) 3 763 724		C07K 14/705	C07K 16/32	(51) H01M 4/485	H01M 4/505
(51) C07H 19/19	A61K 31/7076	(11) 3 765 168		H01M 4/525	H01M 4/62
A61P 43/00	C07H 19/207	(51) A63J 5/12	B66F 11/04	H01M 10/0525	H01M 50/169
C07H 1/02	C07H 23/00	B66F 9/06		H01M 50/54	
(11) 3 763 728		(11) 3 765 169		(11) 3 766 218	
(51) C07K 9/00	A61K 38/14	(51) B01D 29/68	A47L 9/20	(51) H04W 72/04	H04W 52/02
A61P 31/04		(11) 3 765 289		H04L 5/14	H04L 27/26
(11) 3 763 755		(51) B33Y 70/00	B29C 64/194	(11) 3 766 291	
(51) C08F 232/00	C08F 212/00	B29C 64/165	B29C 64/106	(51) H04W 72/04	H04W 52/02
C08F 212/08	C09J 11/06	B29C 64/124	C08L 77/00	H04L 5/14	H04L 27/26
C09J 201/00	C08F 6/00	C08L 63/00	C08L 63/02	(11) 3 766 293	
(11) 3 763 862		C08K 5/17	C08G 59/54	(51) H04W 56/00	H04W 72/04
(51) B01D 39/16	D04H 3/16	(11) 3 765 366		(11) 3 766 551	
(11) 3 764 107		(51) B64C 29/00	G05D 1/00	(51) A63F 1/12	
(51) G01R 15/20	G01R 19/10	B64C 39/02	B64D 31/12	(11) 3 766 637	
G01R 15/18	G01R 19/20	B64D 45/00	B64C 27/26	(51) B24D 7/10	B24D 18/00
H01F 38/28		B64C 11/04	B64C 11/08	B24D 3/22	B24D 7/06
(11) 3 764 193		(11) 3 765 432		B24D 5/06	B24D 13/04
(51) G05G 1/04	B23B 45/00	(51) C07C 29/132	C07C 31/20	B24D 13/16	B24D 13/18
B25F 5/02	B25B 13/46	B01J 21/18	B01J 23/46	B24D 5/10	
B25B 33/00	G05G 1/08	B01J 23/652	B01J 23/96	(11) 3 766 643	
(11) 3 764 312		B01J 38/64		(51) B25J 13/08	B25J 13/00
(51) G06Q 10/06	G06Q 50/26	(11) 3 765 530		G06N 20/00	B25J 9/16
G06F 16/00		(51) C08F 2/10	C08L 27/18	G06N 3/00	G06N 3/04
(11) 3 764 432		C08F 14/22	C08F 2/22	G06N 3/08	
(51) H01M 4/62	H01M 4/13	(11) 3 765 597		(11) 3 766 644	
H01M 10/0566	C08F 287/00	(51) C12N 1/20	C12P 19/04	(51) B25J 9/16	
C08F 297/04	C08L 51/00	C12R 1/385		(11) 3 766 761	
H01M 10/0525		(11) 3 765 608		(51) B62D 1/12	B62D 5/06
(11) 3 764 451		(51) A61K 48/00	C07K 14/47	E02F 9/20	G05G 5/03
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	C12N 9/16	C12N 9/22	G05G 9/047	B62D 5/28
H01G 11/64		C12N 15/63	A61K 35/17	(11) 3 766 979	
(11) 3 764 491		A61K 38/00	A61K 39/00	(51) C12N 15/85	C12N 7/00
(51) H01B 12/16	H01L 39/04	A61K 39/395	A61P 35/00	C07K 14/005	A61K 39/145
H01B 12/06	H01L 39/24	A61P 35/02	A61P 35/04	A61K 39/00	
(11) 3 764 862		C07K 16/28	C12N 5/0783	(11) 3 767 275	
(51) A47L 9/16		C12N 15/113	C07K 16/32	(51) G01N 19/04	
(11) 3 764 922		C12N 9/10		(11) 3 767 350	
(51) A61B 17/12	A61B 17/22	(11) 3 765 716		(51) G02B 6/04	B23K 26/064
A61B 17/221	A61B 17/3205	(51) F01D 15/10	F01D 17/10	(11) 3 767 499	
A61M 25/00	A61M 25/04	F01D 17/06	F01D 17/06	(51) G06F 21/57	G06F 21/12
(11) 3 764 970		(11) 3 765 719		G06F 8/61	
(51) A61H 15/00	A61H 7/00	(51) F01D 15/10	F01K 23/06	(11) 3 768 074	
(11) 3 765 047		F01D 17/06		(51) A01K 1/01	A01K 1/12
(51) A61K 35/76	A61K 38/18	(11) 3 765 737	B66C 23/18	A01K 1/015	B01D 21/00
(11) 3 765 054		(51) F03D 13/10		B01D 21/02	
(51) A61K 38/00	A61K 39/00	F03D 80/80		(11) 3 768 192	
A61K 39/395	A61P 35/00	(11) 3 765 793	A47J 37/00	(51) A61F 2/01	B01D 53/04
A61P 37/00	C07K 16/28	(51) F24C 7/04	H05B 6/00	B01D 53/14	B01D 53/22
(11) 3 765 059		F24C 7/00		(11) 3 768 204	
(51) A61K 38/22	A61K 45/06	H05B 6/06		(51) A61F 7/12	A61B 18/02
(11) 3 765 092		(11) 3 765 878	A63F 13/53	A61B 5/03	A61M 25/00
(51) A61K 48/00	C07K 14/47	(51) G02B 27/01	G02B 27/18	A61M 27/00	
C12N 9/16	C12N 9/22	G02B 6/10	F21V 8/00	(11) 3 768 238	
C12N 15/63	A61K 35/17	G06T 5/00	G02B 27/00	(51) A61K 9/00	A61K 9/08
A61K 38/00	A61K 39/00	(11) 3 765 890		A61K 47/26	A61K 47/18
A61K 39/395	A61P 35/00	(51) G02B 27/01	G06F 3/01	A61K 38/18	A61P 19/08
		G06T 15/00	G06T 19/00		

(11) 3 768 257		(11) 3 769 434		(11) 3 773 108	
(51) A61K 31/41	A61K 31/55	(51) H04B 7/0452	H04B 7/185	(51) A47L 9/00	A47L 9/16
A61K 31/4196	A61K 31/515	H04B 7/204	H04J 11/00	A47L 9/28	
A61K 31/4166	A61P 25/00	H04L 25/02	H04W 84/06		
		H04W 88/08		(11) 3 773 146	
(11) 3 768 258		(11) 3 769 529		(51) A61B 3/02	A61B 3/09
(51) A61K 31/5377	A61P 35/02	(51) H04N 19/52	H04N 19/56	A61B 1/227	H04R 25/02
A61K 31/454				H04R 25/04	
		(11) 3 769 654		(11) 3 773 173	
(11) 3 768 278		(51) A47L 9/00	A47L 11/40	(51) A61B 5/00	A61B 5/055
(51) A61K 31/7088	C07H 21/04	A47L 11/20		G01R 33/567	A61B 5/369
C12N 5/00	C12N 9/14				
C12N 15/00	C12N 15/63	(11) 3 769 855		(11) 3 773 181	
C12P 21/06		(51) B05C 5/00	B05C 11/10	(51) A61B 5/021	A61B 5/024
		B05D 1/26	F16K 47/06	A61B 5/0265	
(11) 3 768 327		(11) 3 770 091		(11) 3 773 205	
(51) A61K 48/00	C12N 15/09	(51) B65H 18/20	B65H 29/00	(51) A61B 5/145	A61B 5/1486
C12N 15/63	C12N 15/86			A61B 5/00	C12N 9/04
C12N 15/861		(11) 3 770 190		C25D 9/02	
		(51) C08F 210/18	C08F 4/6592	(11) 3 773 218	
(11) 3 768 428		C08L 23/16	C08L 9/06	(51) A61B 6/03	A61B 8/08
(51) B01L 3/00		C08K 3/34	C08K 5/09	A61B 5/00	G01S 7/521
		C08K 5/14	C08K 5/54	G01S 15/89	
(11) 3 768 474		B60C 1/00	B65G 15/32		
(51) B25J 15/00	B25J 15/04	C08L 23/08		(11) 3 773 233	
B22F 10/20	B22F 3/00			(51) A61B 8/08	G01S 7/52
B22F 10/40	B29C 64/379	(11) 3 770 307		G01N 29/04	G01N 29/07
B33Y 10/00	B33Y 80/00	(51) C30B 15/34	C30B 29/16		
B33Y 30/00		C30B 29/64		(11) 3 773 234	
		(11) 3 770 651		(51) A61B 10/00	A61B 5/024
(11) 3 768 582		(51) G02B 6/00	F21V 8/00	A61B 5/0537	A61B 5/145
(51) B62H 5/00	E05B 67/00			A61B 5/1455	G16H 10/40
B65H 75/48	E05B 47/00	(11) 3 771 069		G16H 30/40	G16H 40/63
		(51) H02J 9/06	H02J 3/32	G16H 50/70	
		H02M 5/458		(11) 3 773 248	
(11) 3 768 874		(11) 3 771 301		(51) A61B 17/04	A61B 17/062
(51) C23C 16/455	C23C 16/40	(51) H05K 1/03	H01L 23/373		
C23C 16/32	C23C 16/42			(11) 3 773 255	
C23C 16/56	F01D 5/28	(11) 3 771 317		(51) A61B 17/12	A61M 25/10
C23C 16/34	C01G 37/00	(51) A01B 19/08	A01B 23/04	A61B 17/02	
C07F 11/00	C23C 16/18	A01B 49/02			
C23C 28/00	C23C 16/04			(11) 3 773 265	
F01D 25/00	F23R 3/00	(11) 3 771 940		(51) A61B 17/29	A61B 17/00
		(51) G02F 1/13357	H01L 25/075	A61B 34/30	
(11) 3 768 944		H01L 33/62		(11) 3 773 276	
(51) E21B 47/09	E21B 47/12	(11) 3 772 082		(51) A61B 17/56	A61B 17/58
G06F 3/048		(51) H01H 51/20	H01H 50/30	A61B 17/68	A61B 17/70
				(11) 3 773 296	
(11) 3 769 057		(11) 3 772 227		(51) A61B 18/00	A61B 90/00
(51) H01S 5/02257	H01S 5/068	(51) H04N 5/247		A61B 5/0205	A61B 17/34
H01S 5/0683				A61M 25/00	
		(11) 3 772 901		(11) 3 773 312	
(11) 3 769 217		(51) A01G 25/16	A01B 79/00	(51) A61B 46/23	A61B 46/00
(51) G06F 11/10	G06F 16/27	A01B 79/02		A61B 46/10	A61B 46/13
H04L 9/32	G06F 21/78			A61B 46/17	A61B 50/00
G06F 21/57	G06F 21/64	(11) 3 772 906		A61B 34/30	
H04L 9/08	G06F 11/18	(51) A01H 1/00	A01H 5/00		
		A01H 5/10		(11) 3 773 343	
(11) 3 769 281		(11) 3 772 920		(51) A61F 2/30	A61L 27/00
(51) G10L 19/018	H04N 21/233	(51) A01K 1/035		A61L 27/10	A61L 27/22
H04N 21/2389	H04N 21/8358			B29C 64/386	A61L 27/38
		(11) 3 772 930		A61L 27/54	B33Y 30/00
(11) 3 769 297		(51) A01G 67/033	C07K 14/195	B33Y 70/00	A61L 27/24
(51) G08G 1/123	G01S 19/38	C12N 1/21	C12N 15/63	A61L 27/20	
G01S 19/03	G01S 5/10	C12N 15/87		A61L 27/52	
H04B 7/00	H04W 64/00				
G01S 5/02	G01S 5/14	(11) 3 773 056		(11) 3 773 355	
		(51) A44C 25/00	H04B 1/3827	(51) A61K 35/12	A61K 35/16
(11) 3 769 322		G06K 19/07	A44C 15/00	A61K 35/30	A61K 38/00
(51) H01B 3/20	H01B 3/22	G04B 37/00	G06F 1/16		
C10M 105/74		H02J 7/00			
(11) 3 769 363					
(51) H01M 10/04	H02J 7/00				
H01M 10/42	H01M 10/48				

A61K 38/18 A61F 2/00	A61B 17/11	C07C 233/75 C07K 14/705	C12N 5/071	(11) 3 774 068 (51) B05B 1/34 B05B 1/12	B05B 1/06
(11) 3 773 365 (51) A61F 5/01		(11) 3 773 624 (51) A61K 35/51 A61P 21/00	A61P 25/00	(11) 3 774 080 (51) B06B 1/02 A61B 8/00	B06B 1/06
(11) 3 773 370 (51) A61F 6/18 A61K 9/00	A61F 6/14 A61K 31/57	(11) 3 773 636 (51) A61K 35/28 C12N 5/0789 C12N 15/63	C12N 5/078 C12N 9/22 C12N 15/85	(11) 3 774 117 (51) B22C 1/02 B22C 1/18	B22C 9/02
(11) 3 773 372 (51) A61F 7/12		(11) 3 773 660 (51) A61K 38/03 A61K 38/16 A61K 49/14 A61K 45/06	A61K 38/10 A61K 38/17 A61P 35/00	(11) 3 774 176 (51) B24B 19/02 B24B 33/06 B24B 33/08 B24B 41/00 B24B 49/00	B24B 33/02 B24D 11/02 B24B 33/10 B24B 5/40 B24B 55/06
(11) 3 773 438 (51) A61K 31/12 A61K 8/35 C07C 39/04 C07C 205/06	A61P 27/12 A61K 31/04 C07C 49/76	(11) 3 773 675 (51) A61K 38/17 B03C 1/30	C07K 14/785	(11) 3 774 404 (51) B60C 23/04 B60C 29/06	B60C 23/00 G01L 17/00
(11) 3 773 482 (51) A61K 9/00 A61K 31/5383 A61K 31/722 A61K 47/36	A61K 31/47 A61K 31/55 A61K 47/32 A61P 27/02	(11) 3 773 676 (51) A61K 38/17 C07K 16/18	A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 3 774 475 (51) G08G 1/16 B60W 30/16 B60W 50/08 B60W 30/18 B60W 30/165	G08G 1/01 H04W 4/46 B60W 30/17 H04W 4/02
(11) 3 773 487 (51) A61K 9/00 A61K 38/17	A61K 35/74	(11) 3 773 699 (51) A61K 39/02 C12N 1/20 C12R 1/01 A61K 39/00 A61K 39/12 A61K 39/39	A61K 39/385 C12N 1/36 A61P 31/04 A61K 39/112 A61P 31/14	(11) 3 774 484 (51) B64D 11/06 B62D 31/04	B61D 1/08
(11) 3 773 507 (51) A61K 9/127 A61K 39/395 C07K 19/00	A61K 38/00 C07K 16/46 C12N 15/88	(11) 3 773 752 (51) A61K 49/22 A61K 9/00 A61K 47/24	A61K 41/00 A61K 9/51 A61P 35/00	(11) 3 774 504 (51) B62D 37/06	B62D 61/02
(11) 3 773 510 (51) A61K 9/16 A61K 31/341 A61K 31/421 A61P 19/02	A61K 9/00 A61K 31/415 A61K 31/444 A61P 29/00	(11) 3 773 762 (51) A61L 9/16 B01D 46/00 B03C 3/08		(11) 3 774 559 (51) B65D 5/36 B65D 5/468	B65D 5/42 B65D 5/60
(11) 3 773 513 (51) A61K 9/28 A61K 9/36 C08K 5/09 C08K 3/22 C09D 101/28	A61K 9/32 A61K 9/20 C08K 5/092 C08L 3/02	(11) 3 773 829 (51) G16H 20/13 B05B 12/02 B05B 12/14 A61L 9/12	B01D 53/32 B03C 3/12	(11) 3 774 560 (51) B65D 5/22 B65D 5/42 B65D 5/24 B65D 5/50	B65D 5/66 B65D 5/02 B65D 5/20 B65D 85/34
(11) 3 773 516 (51) A61K 9/48 A61K 47/14	A61K 31/496	(11) 3 773 858 (51) A61M 25/10 A61L 29/04	A61M 11/00 B05B 12/04 A61L 9/00 A61L 9/14	(11) 3 774 566 (51) B65D 41/04 B29C 43/14 B29C 45/34 B29C 45/16	B29C 43/00 B29C 45/14 B29C 45/63
(11) 3 773 540 (51) A61K 31/198 A61P 35/00	A61K 31/22	(11) 3 773 896 (51) A61N 5/10 C23C 14/06 A61K 9/00	A61M 29/02	(11) 3 774 571 (51) B65D 50/04 B65D 55/12	B65D 41/04
(11) 3 773 596 (51) A61K 31/4427 A61K 31/445 A61K 31/496 A61K 31/5377 A61K 31/553 A61P 27/02	A61K 31/4439 A61K 31/495 A61K 31/5375 A61K 31/551 A61K 9/00	(11) 3 773 929 (51) A61K 8/97 A61Q 19/00 A61K 8/9783	A61K 51/12 C23C 14/48 A61P 35/00	(11) 3 774 670 (51) C02F 1/78	C02F 1/72
(11) 3 773 598 (51) A61K 31/551	C07D 239/48	(11) 3 773 933 (51) A62B 7/10 A62B 18/02 A62B 18/08 A61M 16/04	A61Q 17/00 A61Q 19/08	(11) 3 774 744 (51) C07D 241/12 C07D 401/14	C07D 241/20
(11) 3 773 612 (51) A61K 31/715 A61P 37/00 A61P 31/12 A61P 29/00 A61K 45/06	A61K 31/70 C08B 37/00 A61P 31/04 C08L 5/00 A61K 31/736	(11) 3 773 946 (51) G06T 11/60 H04N 7/18 A63B 71/06	A62B 23/02 A62B 18/04 A61M 16/06	(11) 3 774 766 (51) A61K 31/415 A61P 35/00 C07D 231/56	A61K 31/416 C07D 231/38
(11) 3 773 619 (51) A61K 33/30 A61K 9/00	A61K 31/167 A61K 9/10		A63B 24/00 A63B 57/00	(11) 3 774 847 (51) C12P 21/02 C07K 7/50 C07K 14/195 C12N 15/31 C12P 21/04 C07K 7/64	C07K 7/08 C07K 7/58 A61K 38/12 C12P 19/34 C40B 40/10

(11) 3 774 857 (51) C07K 14/47 C12N 15/12 C12N 15/67 C12N 15/113	C12N 15/10 C12N 15/63 C12N 15/85 C07H 21/04	(11) 3 775 371 (51) D21H 19/00 C08J 5/18 D21F 5/00 D21H 19/34	B32B 29/02 D21C 9/18 D21H 11/18 D21H 23/26	(11) 3 776 232 (51) G06F 15/00 A61B 5/0215 A61B 5/00	A61B 5/02 A61B 5/021
(11) 3 774 870 (51) C07K 14/705 C12N 5/10 A61P 27/16	C12N 15/864 A61K 48/00	(11) 3 775 540 (51) F03D 13/40	B62B 5/00	(11) 3 776 245 (51) G06F 15/78 G06F 15/80 G06F 13/40	G06F 9/30 G06F 15/82
(11) 3 774 874 (51) C07K 14/74 C07K 14/435 C07K 16/28	C07K 14/705 C07K 16/30	(11) 3 775 541 (51) F03D 13/40	B62B 5/00	(11) 3 776 305 (51) G06F 21/54 G06F 21/56 H04L 9/30	G06F 21/55 G06F 21/60
(11) 3 774 875 (51) C07K 14/785 C12N 15/85 A61K 9/00 A61K 47/18 A61P 11/00	C12N 5/09 A61K 9/19 A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 38/00	(11) 3 775 741 (51) F26B 9/00 F26B 21/00	E04B 1/70	(11) 3 776 414 (51) G06Q 20/00 H04L 12/26 H04L 29/06 G06Q 20/06 G06Q 20/22	G06Q 20/38 H04L 12/58 G06F 21/64 G06Q 20/10
(11) 3 774 876 (51) C07K 14/805	G01N 33/574	(11) 3 775 801 (51) G01H 1/00 G06N 3/04	G01M 13/028 G06N 3/08	(11) 3 776 419 (51) G06Q 20/20 G01G 19/40 G07G 1/00	A47F 9/04 G06K 19/06
(11) 3 774 891 (51) C07K 16/18 C07K 7/06	C07K 16/28	(11) 3 775 831 (51) G01N 1/16 G01N 1/08	G01F 11/24	(11) 3 776 468 (51) G06T 7/55 G06N 3/08	G06N 20/00
(11) 3 775 022 (51) C08K 5/53 C09K 21/12	C08G 79/04	(11) 3 775 837 (51) G01N 15/00 G01N 15/14 G01N 21/47 G01N 21/94	G01N 15/02 G01N 1/22 G01N 21/33 G01N 21/95	(11) 3 776 503 (51) G08B 13/00 B60S 5/02 B67D 7/42	G01N 33/28 B67D 7/04
(11) 3 775 064 (51) B41M 3/00 B41M 7/00 C09D 11/322	B41M 5/00 C09D 11/101 C09D 11/40	(11) 3 775 880 (51) G01N 33/48 G01N 33/52 G01N 33/68	G01N 33/50 G01N 33/92 G01N 33/94	(11) 3 776 606 (51) H01F 7/16 H02K 7/00 H02K 41/02 H01F 7/13	H02K 1/34 H02K 33/16 H01F 7/08
(11) 3 775 093 (51) C09K 8/68 C09K 8/88 C09K 8/66	C09K 8/86 C09K 8/03 C09K 8/84	(11) 3 775 886 (51) G01N 33/50		(11) 3 776 611 (51) H01G 9/00 H01G 9/15	H01G 9/028 H01G 9/07
(11) 3 775 094 (51) C09K 8/58 E21B 43/25	C09K 8/584	(11) 3 775 913 (51) G01N 33/574	G01N 33/68	(11) 3 776 613 (51) H01G 11/80 H01G 11/66 G01F 1/76	H01G 11/78 H01G 11/74 G01F 15/06
(11) 3 775 166 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17 A61P 35/00	C12N 5/0784 A61K 38/17	(11) 3 776 008 (51) G01S 13/42 G01S 13/86 G01S 15/42 G01S 15/88	G01S 13/72 G01S 13/88 G01S 15/66	(11) 3 776 626 (51) H01J 49/06 H01J 49/02	H01J 49/24
(11) 3 775 192 (51) C12N 9/36 A61K 39/02 C07K 14/47	A61K 38/48 A61K 38/16	(11) 3 776 071 (51) G02C 7/06	A61F 2/16	(11) 3 776 676 (51) H01L 35/04 H03H 9/24 H01L 35/32	H01L 35/30 H01L 35/26
(11) 3 775 197 (51) C12N 15/10 C12Q 1/689	C12Q 1/6806	(11) 3 776 122 (51) G06F 13/372		(11) 3 776 758 (51) H01S 3/067 H01S 3/30	G02B 6/02 H01S 3/102
(11) 3 775 199 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6811 C12Q 1/686	C12N 15/10 C12Q 1/6853	(11) 3 776 132 (51) G05D 7/01 F16K 31/64 F16K 17/30	F16K 31/12 G05D 23/01	(11) 3 776 850 (51) A61N 1/378 H03G 3/30 A61N 1/372	A61B 5/07 A61N 1/36 A61N 1/375
(11) 3 775 292 (51) G01N 33/543 C12Q 1/04 G01N 27/02 G01N 27/28	C12Q 1/70 C12N 7/00 G01N 27/22 G01N 27/416	(11) 3 776 194 (51) G06F 9/455		(11) 3 776 914 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 56/00 H04W 74/08
(11) 3 775 347 (51) D04H 1/58 D04H 1/40	D04H 1/46 D04H 1/00	(11) 3 776 228 (51) G06F 15/78 G06F 9/38	G06F 9/30 G06F 9/448	(11) 3 777 003 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/18 H04W 72/12

(11) 3 777 016		(11) 3 777 551		(11) 3 778 188	
(51) G06F 21/33	H04L 29/06	(51) A23K 50/10	A23K 20/142	(51) B32B 3/30	B44C 5/04
H04L 9/08	H04L 9/14	A23K 20/158	A23K 40/30	B44F 1/02	B32B 5/02
H04L 9/30	H04L 9/32	A61K 31/198	A61K 31/405	B32B 15/08	B32B 15/09
G06F 21/10	G06F 21/30	A61K 31/455	A61K 31/519	B32B 21/08	B32B 27/10
G06F 21/31	H04W 12/08	A61K 31/714		B32B 27/12	B32B 27/30
G06F 21/45	G06F 21/36			B32B 27/32	B32B 27/36
		(11) 3 777 568		B32B 27/40	B32B 27/42
(11) 3 777 057		(51) A24B 13/00	A24B 15/26	B32B 29/00	
(51) G09B 7/02	H04L 12/851	B65D 85/804	A24B 15/16		
H04L 12/801	H04L 12/24	A24B 15/18		(11) 3 778 191	
H04L 29/08	G06N 20/00			(51) B29C 64/153	B33Y 10/00
		(11) 3 777 585		B33Y 80/00	B22F 10/20
(11) 3 777 060		(51) A24F 47/00	A24F 40/40	B33Y 40/20	B29C 64/30
(51) H04L 12/935	H04L 12/861	A24F 40/85	A24F 40/10	B22F 10/28	B22F 10/38
H04L 12/933	H04L 12/939				
		(11) 3 777 707		(11) 3 778 340	
(11) 3 777 061		(51) A61B 17/04		(51) B61F 7/00	B60B 35/00
(51) H04L 25/02	H04L 25/40			B60B 35/10	B60B 17/00
H04L 25/03		(11) 3 777 803			
		(51) A61F 13/53	A61F 13/15	(11) 3 778 341	
(11) 3 777 092		A61F 13/534	A61L 15/24	(51) B61F 7/00	B60B 35/10
(51) H04L 29/06	G06F 21/36	A61L 15/60		B60B 17/00	E01B 25/00
H04L 9/32					
		(11) 3 777 852		(11) 3 778 342	
(11) 3 777 162		(51) A61K 31/4184	A61K 31/4439	(51) B61F 7/00	B60B 35/10
(51) H04N 19/159	H04N 19/11	A61K 31/4745	A61K 31/423	B60B 17/00	
		A61K 31/428	A61K 31/4192		
(11) 3 777 200		A61P 35/02	A61P 35/00	(11) 3 778 343	
(51) H04N 21/234	H04N 21/262	A61K 31/454	A61K 31/5377	(51) B61G 11/12	
H04N 21/2668	H04N 21/81	C07D 263/60	C07D 401/04		
G10L 19/018	H04N 21/24	C07D 405/04	C07D 413/04	(11) 3 778 348	
H04N 21/2665	H04N 21/8358	C07D 417/04	A61K 9/00	(51) B61L 27/00	
(11) 3 777 229		(11) 3 777 893		(11) 3 778 352	
(51) H04R 1/30	H04R 9/06	(51) A61K 49/00	A61K 47/54	(51) B62D 1/183	B62D 1/181
H04R 1/02	H04R 1/28	C07D 519/00			
				(11) 3 778 354	
(11) 3 777 235		(11) 3 777 975		(51) B62D 6/00	B60B 35/02
(51) G01S 3/80	H04R 3/00	(51) A61N 5/10	G21K 5/04	B62D 7/09	B62D 101/00
H04R 1/40				B62D 113/00	B62D 137/00
		(11) 3 778 098			
(11) 3 777 242		(51) B23K 26/21	B23K 26/064	(11) 3 778 414	
(51) H04S 5/00	H04S 7/00	B23K 26/067	B23K 26/322	(51) B65D 17/32	
H04S 3/02	H04R 3/12				
G06F 3/16	G10L 19/008	(11) 3 778 120		(11) 3 778 422	
		(51) B24D 3/18	B24D 3/00	(51) B65D 75/30	B65D 81/20
(11) 3 777 289		B24D 3/02	B24D 3/34	B65B 5/02	B65B 7/28
(51) H04W 16/28	H04W 76/18	(11) 3 778 135		B65B 11/52	B65B 31/02
H04L 5/00	H04W 48/16	(51) B25H 1/04	B25H 1/06		
H04B 7/06	H04W 76/19			(11) 3 778 444	
		(11) 3 778 138		(51) B65G 47/91	B65G 1/137
(11) 3 777 293		(51) B25J 9/00		B65G 59/04	G06T 7/70
(51) H04L 5/00	H04W 48/12			B65G 61/00	B25J 9/16
H04W 68/02	H04W 76/50	(11) 3 778 164			
		(51) C04B 22/14	C04B 40/06	(11) 3 778 455	
(11) 3 777 446		B28C 7/04	C04B 24/06	(51) B65H 18/10	B41J 15/16
(51) H04W 48/14	H04W 76/18	C04B 24/30		B65H 23/032	B65H 18/02
(11) 3 777 458		(11) 3 778 167		(11) 3 778 487	
(51) H04W 76/15		(51) B29C 33/10	B29C 45/34	(51) C01G 23/053	
		B29C 33/70	B29C 45/33		
(11) 3 777 465		B29C 45/40	B29C 45/76		
(51) H04W 76/34	H04W 76/19			(11) 3 778 491	
H04W 28/02		(11) 3 778 180		(51) C01G 53/00	H01M 4/525
		(51) B29C 45/18	B29C 45/62		
(11) 3 777 533		B29C 70/16	C08J 5/04	(11) 3 778 492	
(51) A01N 1/02	A61K 9/19	B29B 7/90	B29B 7/42	(51) C01G 53/00	H01M 4/505
A61K 9/10	A61K 9/00	B29C 45/00	B29C 45/47	H01M 4/525	
A61K 47/18	A61K 47/26	C08J 3/22	B29B 7/00		
A61K 35/12	A61K 8/14	B29B 7/48	B29B 7/72	(11) 3 778 581	
A61K 8/34	A61K 8/64			(51) C07D 307/83	A23L 27/20
A61Q 19/00	A61K 8/44	(11) 3 778 183		A61K 8/49	A61Q 5/02
A61K 8/60		(51) B29C 45/66	B29C 45/76	A61Q 19/00	C07D 307/79
		G05D 15/01		C07D 311/74	C11B 9/00

(11) 3 778 591 (51) C07D 403/04 C07C 15/42	C07D 207/33	(11) 3 778 876 (51) C12N 5/078 A61K 35/14	C12N 5/0783 A61P 35/00	(11) 3 779 521 (51) G02B 1/04 C08F 212/02 C08J 5/18	C08F 210/00 C08F 232/00 G02B 3/00
(11) 3 778 650 (51) C07K 19/00	G01N 21/64	(11) 3 778 888 (51) C12N 15/09 A61K 31/713 C12N 5/074 A01K 67/027 C12N 15/11	A61K 31/7088 A61P 37/04 C12N 5/10 C12N 9/22 C12N 15/90	(11) 3 779 528 (51) G02B 5/124	B32B 27/00
(11) 3 778 655 (51) C08F 2/00 C08F 2/50 C08F 22/04 C08G 18/24 C08G 18/75 C08G 75/08 B29C 39/38 G02B 1/04	C08F 2/48 C08F 20/10 C08F 218/00 C08G 18/38 C08G 18/76 B29C 39/00 B29C 39/44	(11) 3 778 916 (51) C12P 21/00 C07K 16/30 C12Q 1/34 C07K 14/47	C07K 14/82 C12P 21/08 G01N 33/53 C07K 16/44	(11) 3 779 563 (51) G02B 27/01	
(11) 3 778 680 (51) C08F 283/01 C08F 4/34	C08F 18/16 C08F 4/36	(11) 3 779 011 (51) D04H 1/4258 D01D 5/253	D01F 8/02 A45D 44/00	(11) 3 779 571 (51) G02C 7/10 G02B 1/14	G02B 5/23
(11) 3 778 751 (51) C08L 15/00 C08K 3/013 C08K 3/36 C08L 9/00 C08L 71/00	B60C 1/00 C08K 3/04 C08K 5/54 C08L 9/06	(11) 3 779 016 (51) B32B 5/26 B32B 5/04 D04H 3/007 A41D 13/11	B32B 5/02 B32B 5/08 D04H 3/153 A61F 13/49	(11) 3 779 786 (51) G06K 9/62 A61B 5/145 G06N 3/04 G06N 20/10 G16H 30/40 A61B 5/00	G06K 9/46 G06K 9/00 G06N 3/08 G06T 7/00 G16H 50/20
(11) 3 778 758 (51) C08L 25/16 C08L 23/12 C08F 212/12	C08L 51/04 C08L 25/14	(11) 3 779 032 (51) D06N 3/14 C08G 18/44 C09D 175/06	D06M 15/564 C08G 64/02 D06N 3/00	(11) 3 779 840 (51) G06Q 30/06	G06K 9/00
(11) 3 778 765 (51) C08L 51/04 C08L 63/00 C08F 279/02 C08L 101/12	C08J 3/12 C08L 101/00 C08L 9/00	(11) 3 779 044 (51) E01B 26/00 B61H 11/00	B61F 7/00	(11) 3 779 841 (51) G06Q 30/06 G06K 9/00 G06Q 30/02	G06F 16/335 G06K 9/62
(11) 3 778 778 (51) C08L 75/16 C08F 290/14 B33Y 10/00	C08F 2/50 C08K 5/54	(11) 3 779 048 (51) E02B 3/04 C08L 101/14 C08F 20/06	C08L 101/02 C08F 2/00 C08F 2/18	(11) 3 779 850 (51) G06Q 50/02 B60R 25/33 B64C 39/02	B60R 25/31 B64C 13/18
(11) 3 778 779 (51) B29C 65/16 C08L 77/06 C08K 3/016 C08K 7/14	B29C 65/82 C08G 69/26 C08K 3/22	(11) 3 779 124 (51) F01D 5/28 F01D 5/00	F01D 21/00 G01J 5/00	(11) 3 779 915 (51) G08B 25/10 G08B 21/02 G08G 1/00 H04M 11/00 G01C 21/36 H04M 11/08 H04W 4/44	G01C 21/26 G08B 25/04 G08G 1/09 H04W 4/02 G08G 1/01 H04W 4/029
(11) 3 778 782 (51) C08L 101/00 G01N 19/00 B01J 4/02	C08F 14/18 B01J 4/00	(11) 3 779 135 (51) F01N 3/20 F01N 3/28	F01N 3/10 F01N 13/08	(11) 3 779 955 (51) G09G 3/36 G11C 7/02	G11C 19/28
(11) 3 778 793 (51) C09D 11/101 B41M 5/00 H05K 3/34	C09D 11/322 H05K 1/03	(11) 3 779 441 (51) G01N 33/537 G01N 35/10 B01L 3/00	G01N 35/00 G01N 21/84	(11) 3 779 993 (51) G16B 40/00 G16B 5/20 G16H 10/60	G16B 25/20 G16B 40/10
(11) 3 778 815 (51) C09J 7/29 B29C 48/14 B32B 25/16 C09J 7/38	B29C 45/14 B29C 48/16 B32B 27/00 C09J 201/00	(11) 3 779 450 (51) G01N 33/574 A61K 39/395 A61P 37/04	A61P 35/00 A61K 45/00	(11) 3 780 007 (51) H01B 1/04 H01F 5/00	H01B 7/00 H01F 27/28
(11) 3 778 821 (51) C09J 163/00 C09J 129/14	C09J 11/04	(11) 3 779 451 (51) G01N 33/574 G01N 33/68 A61K 31/513 A61K 39/395 A61P 35/00 A61K 45/06	G01N 33/50 A61K 31/4745 A61K 31/519 A61K 45/00 A61P 43/00 A61K 39/00	(11) 3 780 016 (51) H01B 7/02 H01B 9/02 H01B 13/06	H01B 7/17 H01B 13/00 H01B 3/30
(11) 3 778 873 (51) C12N 5/073 A61P 19/08	A61K 35/51 A61P 19/10	(11) 3 779 465 (51) G01N 35/04	G01N 35/02	(11) 3 780 051 (51) H01H 13/16 B60N 2/90 H01H 3/14	A47C 7/62 B60R 21/015 B60N 2/00
		(11) 3 779 479 (51) G01R 31/52 H01H 9/50 G01R 19/00 G01R 29/26	G01R 31/12 H01H 33/26 G01R 19/165 H02H 1/00	(11) 3 780 087 (51) H01L 23/373 H05K 7/20	H01L 21/48

(11) 3 780 204		(11) 3 781 023		B22F 10/50	B22F 12/17
(51) H01M 8/1044	C08G 61/10	(51) A61B 5/00	A61B 5/05	B22F 12/20	B23K 9/04
C08G 65/48	H01B 1/06	A61B 5/053	A61B 5/1486	B23K 9/16	B23K 37/00
H01M 4/86	H01M 8/10	(11) 3 781 030		B33Y 40/20	
H01M 8/102	H01M 8/1051	(51) A61B 5/05	G01N 21/64	(11) 3 781 353	
H01M 8/106		G01N 33/483	G01N 33/53	(51) B24C 7/00	B24C 1/04
		B01L 3/00	G01N 15/14	(11) 3 781 367	
		G01N 33/543		(51) B25J 9/16	B25J 19/02
(11) 3 780 210		(11) 3 781 067		B25J 11/00	A61B 34/32
(51) H01M 8/0271	H01M 8/1213	(51) A61B 34/30	A61B 34/00	A61B 34/35	A61B 50/13
H01M 8/243	H01M 8/2465			A61B 90/00	
H01M 8/2485		(11) 3 781 068		(11) 3 781 419	
		(51) A61B 34/35	A61B 34/00	(51) B60G 11/26	B60G 17/056
		A61B 17/00	A61B 34/30	B60G 3/20	
		H01F 38/14	H02J 50/12		
		H02J 50/90		(11) 3 781 482	
(11) 3 780 248		(11) 3 781 069		(51) B64G 1/10	B64G 1/64
(51) H01M 10/48	G01R 31/36	(51) A61B 50/13	A61B 34/35	(11) 3 781 488	
G01R 31/367		A61B 90/50	B25J 5/00	(51) B65D 19/24	B65D 19/38
		B25J 9/10	B25J 19/00		
(11) 3 780 307		(11) 3 781 071		(11) 3 781 518	
(51) H02J 3/00		(51) A61B 50/36	A61B 50/30	(51) C01B 32/05	C01B 32/00
		A61B 50/00	A61M 5/32	C09C 1/48	C01B 32/30
		A61M 5/00		C10B 49/02	C10B 53/02
				(11) 3 781 531	
(11) 3 780 431	H01Q 21/20	(11) 3 781 075		(51) C03C 25/40	C03C 25/1065
(51) H04J 99/00	H04B 10/112	(51) A61C 7/00		C03C 25/223	C03C 13/00
H04B 7/0413	H04J 14/04			C03C 3/11	C08L 83/04
H04B 10/516	H04B 7/0417			C08L 83/08	
H04B 7/08		(11) 3 781 144		(11) 3 781 564	
		(51) G01N 33/68	G01N 33/50	(51) C07D 401/04	C07D 401/12
		C12Q 1/68	A61P 15/00	C07D 451/04	C07D 451/06
(11) 3 780 746		(11) 3 781 147		C07D 451/14	C07D 471/08
(51) H04W 40/24	H04W 48/16	(51) A61K 31/192	A61K 31/69	C07D 487/04	C07D 498/08
H04W 48/20		A61K 38/16	A61K 38/17	A61P 35/00	A61K 45/06
		A61K 38/28	A61P 3/08	A61K 31/501	A61K 31/5386
		A61P 3/10	C07K 14/435	A61K 9/00	C12N 15/00
		C07K 14/47	C07K 14/62		
(11) 3 780 784		(11) 3 781 189		(11) 3 781 642	
(51) H04W 56/00	H04W 36/08	(51) A61K 36/00	A23L 33/105	(51) C09J 197/00	B27N 3/00
		A61K 36/9066	A23L 2/52	B32B 21/08	C08L 97/00
		A61K 31/05	A61K 31/07	C09J 161/06	B27N 1/02
		A61P 1/16	C12G 3/055		
(11) 3 780 815		(11) 3 781 205		(11) 3 781 686	
(51) H04W 72/08		(51) A61K 39/395	A61K 47/68	(51) C12N 15/113	C12N 15/86
		A61P 35/00	C07K 16/24	C12N 5/10	C12Q 1/6827
		C07K 16/28	C07K 16/32	C12Q 1/6886	A61P 35/04
		C07K 16/46		A61K 31/711	A61K 48/00
(11) 3 780 819		(11) 3 781 228		(11) 3 781 712	
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) A61M 1/14	A61M 1/16	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
H04B 7/0456	H04B 7/0417	A61M 1/36	A61M 1/02		
H04L 25/03		A61M 1/34		(11) 3 781 713	
				(51) G16B 20/00	G16B 20/10
(11) 3 780 841		(11) 3 781 232		C12Q 1/6806	C12Q 1/6886
(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) A61M 5/00	A61M 5/32	G16B 20/20	G16B 40/20
		B01L 9/06	B65D 71/52		
		B65D 85/24		(11) 3 781 878	
(11) 3 780 880		(11) 3 781 243		(51) F24F 11/00	F24F 11/64
(51) H04W 76/12	H04W 76/20	(51) A61M 16/10	A61M 16/00	F24F 11/58	F24F 110/20
H04W 60/00	H04W 76/10	G16H 20/40	A61B 5/08	F24F 110/66	F24F 110/70
H04W 8/06				F24F 11/72	
(11) 3 780 884		(11) 3 781 316		(11) 3 781 891	
(51) H04W 76/16	H04M 1/00	(51) B01L 3/00		(51) F28F 13/18	F28F 21/02
H04W 4/00	H04W 76/12			F28F 21/06	F28F 3/00
H04W 60/00	H04W 76/22			F24S 70/225	B60H 1/00
				B60H 1/32	B65D 88/74
(11) 3 781 003		(11) 3 781 344		G02B 3/00	G02B 5/20
(51) A47J 31/02	A47J 31/06	(51) B23K 9/00	B33Y 10/00	E03B 3/28	E04C 1/00
A23F 5/00	A23F 5/24	B22F 10/22	B33Y 50/00		
A23F 5/26	A47J 31/08		B22F 10/322		
A47J 31/36					
(11) 3 781 011					
(51) A61B 1/00	A61B 1/015				
A61B 1/267	A61B 1/313				
A61B 5/00	A61B 6/00				
A61B 6/12	A61M 16/04				
A61M 25/10	A61B 5/08				
A61M 25/00	A61M 25/01				
(11) 3 781 020					
(51) A61B 5/00	A61B 5/145				

<i>E04C 2/52</i>	<i>F24F 5/00</i>	(11) 3 782 214	<i>B01J 20/18</i>	<i>B01J 20/30</i>
<i>F25B 23/00</i>	<i>F25D 9/00</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>F24F 3/14</i>	
<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/18</i>	<i>H01M 4/36</i>		
<i>H01L 31/052</i>		<i>H01M 4/58</i>	(11) 3 782 744	
(11) 3 781 894		<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B29B 17/02</i>
(51) <i>F41G 1/38</i>	<i>G02B 23/10</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01L 31/048</i>	
(11) 3 781 931		(11) 3 782 251	(11) 3 782 756	
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/892</i>	(51) <i>G01R 31/12</i>	(51) <i>B23K 9/073</i>	<i>B23K 9/12</i>
<i>G01N 21/896</i>	<i>G01N 21/958</i>		<i>B23K 9/173</i>	<i>B23K 9/09</i>
(11) 3 781 957		(11) 3 782 271	<i>B23K 9/095</i>	
(51) <i>G01R 31/317</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>H02K 35/06</i>	(11) 3 782 763	
<i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>H02K 3/47</i>	(51) <i>B23K 26/067</i>	<i>B23K 26/064</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/78</i>	(11) 3 782 300	<i>B23K 26/21</i>	<i>B23K 26/06</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/71</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>B23K 26/073</i>	<i>B23K 26/242</i>
<i>G11C 7/24</i>	<i>G11C 29/48</i>	(11) 3 782 311	<i>B23K 26/32</i>	
<i>G11C 29/54</i>	<i>G11C 29/56</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 782 820	
<i>G11C 29/04</i>	<i>G11C 29/44</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>B41C 1/10</i>	<i>B41N 1/14</i>
(11) 3 781 971		(11) 3 782 328	<i>B41N 1/00</i>	
(51) <i>G02B 6/35</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 782 830	
(11) 3 782 018		<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/24</i>
(51) <i>G06F 7/10</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>F24F 7/007</i>	<i>B60H 1/03</i>
<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 782 351	<i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 12/00</i>
<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 110/12</i>
(11) 3 782 039		<i>H04W 4/60</i>	<i>F24F 110/20</i>	<i>F24F 110/22</i>
(51) <i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/2453</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 3 782 956	
<i>G06F 16/2455</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 782 364	(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>C12P 19/04</i>
(11) 3 782 073		(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 782 963	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>C03C 8/14</i>	<i>C03C 8/02</i>
<i>G06T 7/246</i>		<i>H04N 19/96</i>	<i>C23D 5/00</i>	<i>C03C 3/093</i>
(11) 3 782 097		(11) 3 782 480	<i>C03C 8/04</i>	<i>C03C 14/00</i>
(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>C08K 9/02</i>	<i>C09C 1/00</i>
<i>G08G 1/00</i>		<i>A23C 9/13</i>	<i>C09D 5/36</i>	<i>C09D 1/00</i>
(11) 3 782 108		<i>A61K 31/702</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C23D 5/02</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>		<i>A61K 35/745</i>	<i>C09D 7/62</i>	
(11) 3 782 110		<i>A61P 3/02</i>	(11) 3 782 965	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 40/00</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B60J 1/00</i>
<i>G06F 16/33</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 782 505	<i>B60J 7/00</i>	<i>B60J 7/043</i>
(11) 3 782 116		(51) <i>A45D 40/00</i>	<i>B32B 17/10</i>	
(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/62</i>	(11) 3 782 506	(11) 3 783 039	
<i>G06T 7/136</i>	<i>G06T 7/90</i>	(51) <i>A45F 3/04</i>	(51) <i>C08F 216/06</i>	<i>C08F 8/12</i>
<i>G06Q 50/02</i>		<i>A45C 13/10</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 129/04</i>
(11) 3 782 156		(11) 3 782 645	(11) 3 783 043	
(51) <i>G11C 29/42</i>	<i>G06F 11/10</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C08G 59/32</i>	<i>B32B 15/092</i>
<i>G11C 8/10</i>		<i>A61K 31/664</i>	<i>C08J 5/24</i>	<i>C08K 3/013</i>
(11) 3 782 181		<i>A61K 31/7076</i>	<i>C08K 5/13</i>	<i>C08L 63/00</i>
(51) <i>H01H 35/18</i>	<i>H01H 36/00</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 3/46</i>
<i>H01H 36/02</i>	<i>G01F 23/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 783 099	
<i>G01F 23/30</i>	<i>G01F 23/44</i>	(11) 3 782 648	(51) <i>C12N 5/0797</i>	
<i>G01F 23/46</i>		(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 783 196	
(11) 3 782 185		<i>A61K 31/454</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>	<i>B23P 15/04</i>
(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/14</i>	(11) 3 782 672	(11) 3 783 284	
(11) 3 782 190		(51) <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>F25D 17/04</i>	<i>A61L 9/20</i>
(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>G01L 7/08</i>	(11) 3 783 384	
<i>H01L 21/52</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>G01L 19/06</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 13/931</i>
<i>H01L 27/146</i>	<i>G03F 7/00</i>	(11) 3 782 681	<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 15/931</i>
<i>G02B 5/18</i>		(51) <i>A61M 11/02</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/521</i>
(11) 3 782 195		<i>B05B 17/00</i>	(11) 3 783 402	
(51) <i>H01L 27/11546</i>	<i>H01L 21/8234</i>	(11) 3 782 706	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/02</i>
<i>H01L 29/165</i>	<i>H01L 29/423</i>	(51) <i>A63B 23/04</i>	<i>G03B 21/60</i>	<i>G03B 21/604</i>
<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/78</i>	(11) 3 782 714	(11) 3 783 409	
		(51) <i>B01D 53/28</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>C03C 25/1065</i>

C03C 25/285 C08F 290/06	C03C 25/48	(11) 3 783 825 (51) H04L 5/00		(11) 3 784 311 (51) A61M 5/00 A61M 5/32 A61M 5/50	A61B 50/30 B65D 85/24
(11) 3 783 413 (51) F24S 23/77	F24S 30/455	(11) 3 783 846 (51) H04L 12/66 G06F 21/56 H04L 29/06	H04B 7/024	(11) 3 784 315 (51) A61M 5/42 A61B 5/15 A61B 5/153	A61B 34/30 A61B 5/05 A61M 5/46
(11) 3 783 421 (51) G02C 7/02 G02B 1/14	G02B 1/11	(11) 3 783 916 (51) H04R 1/02	H04R 9/06	(11) 3 784 371 (51) B01D 67/00 B01D 69/00 B01D 53/00 C02F 1/44	B01D 71/62 B01D 61/02 B01D 61/36 H01M 8/06
(11) 3 783 430 (51) G03B 17/12 G03B 13/20 G02B 7/09 G02B 7/02 G02B 7/10 G02B 27/64 G03B 30/00	G03B 13/36 G02B 3/12 G02B 26/00 G02B 3/14 G02B 13/00 G02B 30/00	(11) 3 783 936 (51) H04W 8/18 H04W 88/18	H04W 8/20	(11) 3 784 478 (51) B29C 64/386 B33Y 50/00 G06F 30/20	G06T 17/20 G06T 19/20 B22F 10/30
(11) 3 783 433 (51) E04H 3/22 G03B 21/14	G02B 5/30 H04N 5/74	(11) 3 783 942 (51) H04W 16/28 H04B 7/0413 H04B 7/0452 H04B 7/06 H04W 28/16 H04W 16/10 H04W 52/26 H04W 72/04 H04W 52/42	H04B 7/024 H04B 7/0426 H04B 7/0456 H04J 99/00 H04W 16/08 H04W 24/02 H04W 28/22 H04W 88/08	(11) 3 784 509 (51) B60G 21/04 B60G 7/00 B60G 11/18 B60G 21/045	B60G 5/02 B60G 9/02 B60G 11/22
(11) 3 783 535 (51) G06K 9/46	G06K 9/62	(11) 3 783 975 (51) H04W 72/04		(11) 3 784 538 (51) B60T 10/02 B60W 30/14 B60W 50/00	B60W 10/18 B60W 40/076
(11) 3 783 536 (51) G06K 17/00 G06K 19/077 B65C 9/40	G06K 7/10 B65C 9/26	(11) 3 783 978 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 784 568 (51) B64C 29/00 B64D 1/22 B64G 1/40 B64C 39/02	B64C 3/38 B64G 1/00 B64G 5/00
(11) 3 783 598 (51) G09G 3/36		(11) 3 784 092 (51) A47C 27/14 A47C 31/00 A47C 27/00	A47C 27/15 A47C 31/10	(11) 3 784 574 (51) B65B 3/12 F04B 49/20	B65B 3/00
(11) 3 783 621 (51) G21D 1/00 G21F 9/30	G21F 9/00	(11) 3 784 105 (51) A47L 15/24		(11) 3 784 582 (51) B65D 21/08 B25H 3/00	B65D 85/24
(11) 3 783 635 (51) H01J 27/00 H01J 49/10	G01N 27/626 H01J 49/04	(11) 3 784 112 (51) A61B 3/00	G06T 7/00	(11) 3 784 595 (51) B65D 83/00 B65D 25/00	B65D 85/00 B65D 77/00
(11) 3 783 674 (51) H01L 31/10 H01L 31/0236	H01L 31/0232 H01L 31/18	(11) 3 784 119 (51) G01N 33/50		(11) 3 784 596 (51) B65D 85/804 A47J 31/10 B65B 1/02 B65B 1/04 B65B 31/02 B65B 55/24	B65D 85/24 B65D 85/00 B65D 77/00 A47J 31/06 B01D 27/08 A47J 31/36 B65B 29/02 B65B 51/22 B65B 61/18
(11) 3 783 679 (51) H01B 1/12 H01L 41/193 H02N 2/00	H01L 41/08 H01M 10/052	(11) 3 784 128 (51) A61B 5/11 A61B 5/00	A61B 5/0245 A42B 3/04	(11) 3 784 596 (51) B65D 85/804 A47J 31/10 B65B 1/02 B65B 1/04 B65B 31/02 B65B 55/24	B65D 85/24 B65D 85/00 B65D 77/00 A47J 31/06 B01D 27/08 A47J 31/36 B65B 29/02 B65B 51/22 B65B 61/18
(11) 3 783 748 (51) H01R 4/70		(11) 3 784 147 (51) A61B 17/072 A61B 90/96 A61B 17/068	A61B 34/30 A61B 90/98 A61B 17/29	(11) 3 784 619 (51) B67D 1/00	
(11) 3 783 749 (51) H01R 13/625 H01R 31/06 H04M 1/04 H01R 24/00 H04M 1/02	H01R 13/52 H04M 1/21 H04M 1/72409 H01R 24/68	(11) 3 784 160 (51) A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 1/313	A61B 34/00 A61B 1/00	(11) 3 784 620 (51) B67D 1/12 B67D 1/08 B67D 1/04	B67D 1/00 B67D 7/78
(11) 3 783 785 (51) H02M 3/155 H02M 3/158	H02M 1/00	(11) 3 784 221 (51) A61K 31/00 A61P 13/08 C12Q 1/6886	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 3 784 623 (51) C01B 35/10	
(11) 3 783 786 (51) H02M 3/158	H02M 1/00	(11) 3 784 263 (51) A61K 38/16 A61K 39/02 A61P 1/00	A61K 38/17 A61K 39/09 A61P 19/00	(11) 3 784 783 (51) C12N 15/11 C12N 9/22 A61K 48/00	C12N 15/113 C12N 15/90
(11) 3 783 787 (51) H02M 3/155 H02M 1/00	H02M 3/158	(11) 3 784 289 (51) A61K 48/00 C12Q 1/6897	C12Q 1/6883	(11) 3 784 798 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6855
(11) 3 783 821 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 72/12 H04L 1/18 H04W 72/04	(11) 3 784 297 (51) A61L 2/10	C02F 1/32		

(11) 3 784 863		(11) 3 785 213	<i>B21D 5/12</i>	<i>B23D 15/06</i>
(51) <i>E21B 3/00</i>	<i>E21B 4/00</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 1/34</i>
<i>E21B 17/00</i>				
(11) 3 784 928		(11) 3 785 329		(11) 3 785 842
(51) <i>F16H 55/12</i>	<i>F16H 55/17</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 9/05</i>	(51) <i>B23K 26/34</i>
<i>F16H 55/30</i>	<i>F16H 55/46</i>	<i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 13/15</i>	<i>B23K 26/073</i>
<i>F16B 4/00</i>		<i>H01R 13/187</i>	<i>H01R 13/193</i>	<i>B23K 26/08</i>
		<i>H01R 13/622</i>	<i>H01R 13/648</i>	(11) 3 785 904
		<i>H01R 13/652</i>	<i>H01R 13/6583</i>	(51) <i>B32B 25/02</i>
(11) 3 784 932				<i>B32B 25/08</i>
(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>B60T 10/02</i>	(11) 3 785 338		<i>B32B 25/14</i>
		(51) <i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>B32B 27/20</i>
(11) 3 784 940		<i>G01N 15/14</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>B32B 27/34</i>
(51) <i>F16L 3/10</i>	<i>F16L 3/08</i>			<i>B32B 27/40</i>
<i>F16L 3/12</i>	<i>F16L 3/137</i>	(11) 3 785 353		<i>B60C 5/01</i>
<i>F16L 3/223</i>	<i>H02G 3/32</i>	(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>B60C 15/04</i>
<i>F16L 3/13</i>		<i>H02K 21/14</i>		
(11) 3 784 946		(11) 3 785 363		(11) 3 785 931
(51) <i>B25B 7/02</i>	<i>B25B 27/10</i>	(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 7/487</i>	(51) <i>B60C 7/08</i>
<i>F16L 37/091</i>		<i>H02M 7/49</i>	<i>H02M 7/5387</i>	<i>B60C 7/18</i>
		<i>H02M 7/5395</i>	<i>H02M 1/00</i>	
(11) 3 784 955				(11) 3 785 938
(51) <i>F21V 21/104</i>	<i>F21S 8/06</i>	(11) 3 785 432		(51) <i>B60C 11/03</i>
<i>F21V 21/02</i>	<i>F21V 21/30</i>	(51) <i>H04N 13/302</i>	<i>H04N 13/32</i>	
		<i>G02B 27/00</i>		(11) 3 785 957
(11) 3 784 999				(51) <i>B60J 5/04</i>
(51) <i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 5/00</i>	(11) 3 785 499		
<i>G01J 5/02</i>	<i>G01J 5/04</i>	(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>H05K 5/03</i>	(11) 3 785 960
		<i>H05K 5/00</i>	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>B60J 10/17</i>
		<i>H02B 1/26</i>	<i>H02B 1/46</i>	<i>B60J 10/75</i>
(11) 3 785 019				
(51) <i>G01B 11/22</i>	<i>G01N 21/47</i>	(11) 3 785 527		(11) 3 785 963
<i>G01N 21/64</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 31/04</i>	(51) <i>B60K 5/00</i>
		<i>A01G 31/06</i>		<i>B62D 25/12</i>
(11) 3 785 023				<i>B60K 13/04</i>
(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 27/22</i>	(11) 3 785 685		<i>F01N 13/18</i>
<i>G01R 27/00</i>	<i>G01R 27/26</i>	(51) <i>A61G 5/08</i>	<i>B62K 15/00</i>	<i>B62D 25/08</i>
<i>H03K 3/00</i>				
(11) 3 785 043		(11) 3 785 718		(11) 3 786 110
(51) <i>G01S 17/34</i>	<i>G01S 17/58</i>	(51) <i>A61K 31/7036</i>	<i>A61K 31/7008</i>	(51) <i>C01B 32/174</i>
<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>C08K 5/17</i>
<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 31/402</i>	<i>H01M 4/139</i>
<i>G01S 7/481</i>		<i>A61K 31/422</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>H01G 11/36</i>
		<i>A61K 31/536</i>	<i>A61K 31/5415</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 3 785 056		<i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>		<i>A61K 31/685</i>	<i>A61K 31/4706</i>	
		<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 38/12</i>	(11) 3 786 134
(11) 3 785 057		<i>A61K 38/14</i>		(51) <i>C04B 35/119</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>				<i>H05K 1/03</i>
(11) 3 785 063		(11) 3 785 771		(11) 3 786 173
(51) <i>G02F 1/19</i>	<i>G02F 1/1677</i>	(51) <i>A63B 49/08</i>	<i>A63B 49/00</i>	(51) <i>C07H 19/067</i>
<i>G02B 26/02</i>		<i>A63B 102/04</i>	<i>A63B 69/00</i>	<i>C07H 21/02</i>
		<i>A63B 60/02</i>		<i>C07H 1/00</i>
(11) 3 785 093				<i>C07C 319/12</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A47L 11/40</i>	(11) 3 785 772		
<i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>A63C 9/086</i>	<i>A63C 9/16</i>	(11) 3 786 194
<i>G06K 9/00</i>		<i>A63C 9/08</i>	<i>A63C 5/12</i>	(51) <i>C08F 20/40</i>
				<i>C09D 4/06</i>
(11) 3 785 167		(11) 3 785 784		
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B01D 29/41</i>	<i>B01D 33/21</i>	(11) 3 786 229
<i>G06T 7/00</i>		<i>B01D 33/23</i>		(51) <i>C08L 53/00</i>
				<i>C08L 23/00</i>
(11) 3 785 170		(11) 3 785 793		<i>C08L 23/26</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>B01J 8/34</i>	<i>C07B 61/00</i>	
<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/12</i>	<i>C07D 213/61</i>	<i>B01J 10/00</i>	(11) 3 786 234
<i>A61B 3/10</i>	<i>G06T 7/10</i>	<i>B01J 19/32</i>		(51) <i>C08L 101/02</i>
<i>G01N 23/046</i>	<i>G06T 7/143</i>			<i>C08K 5/5475</i>
<i>G06T 7/149</i>		(11) 3 785 794		
		(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C08F 290/06</i>	(11) 3 786 250
		<i>C08F 299/08</i>	<i>G01N 37/00</i>	(51) <i>C09J 151/06</i>
		<i>B81C 1/00</i>		<i>B65D 65/40</i>
(11) 3 785 203				<i>B32B 7/12</i>
(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 3 785 816		<i>B32B 27/34</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06F 16/23</i>	(51) <i>B21C 37/08</i>	<i>B21H 8/00</i>	<i>C09J 123/08</i>
<i>G06F 15/16</i>				

(11) 3 786 251 (51) C09K 5/04	F25B 1/00	(11) 3 786 755 (51) G05D 1/02	G01S 5/20	(11) 3 787 507 (51) A61B 5/145 A61B 5/1473	A61B 5/05 A61B 5/1495
(11) 3 786 287 (51) C12N 5/0783 A61P 35/00	A61K 35/17	(11) 3 786 846 (51) G06K 9/62 G06N 3/04	G06K 9/00 G06N 3/08	(11) 3 787 513 (51) A61B 6/00	
(11) 3 786 315 (51) C25D 7/06 C25D 5/12 C25D 9/08 B32B 15/12 B32B 15/20 H05K 3/38 C23F 1/00	B32B 15/08 H05K 1/09 C25D 3/56 B32B 15/14 C25D 3/38 C25D 5/00	(11) 3 786 896 (51) G06T 7/246 G06T 7/80	G06T 7/73	(11) 3 787 527 (51) A61B 17/04	
(11) 3 786 316 (51) C25D 7/06 C25D 5/12 C25D 9/08 B32B 15/12 B32B 15/20 H05K 3/38 C23F 1/00	B32B 15/08 H05K 1/09 C25D 3/56 B32B 15/14 C25D 3/38 C25D 5/00	(11) 3 786 993 (51) H01G 11/28 H01G 11/48 H01M 4/60 H01M 10/052 H01G 11/02 H01M 4/02	H01G 11/06 H01M 4/137 H01M 4/66 H01M 4/62 H01G 11/38	(11) 3 787 534 (51) A61B 17/56 A61B 17/17 A61F 2/30 A61B 5/00	A61B 17/15 A61F 2/28 A61F 2/46
(11) 3 786 318 (51) C25D 7/06 C25D 5/12 C25D 9/08 B32B 15/12 B32B 15/20 H05K 3/38 C23F 1/00	B32B 15/08 H05K 1/09 C25D 3/56 B32B 15/14 C25D 3/38 C25D 5/00	(11) 3 787 138 (51) H02G 5/06	H02G 5/00	(11) 3 787 579 (51) A61F 9/007	A61B 17/00
(11) 3 786 318 (51) C25D 7/06 C25D 5/12 C25D 9/08 B32B 15/12 B32B 15/20 H05K 3/38 C23F 1/00	B32B 15/08 H05K 1/09 C25D 3/56 B32B 15/14 C25D 3/38 C25D 5/00	(11) 3 787 142 (51) H02J 3/18	H02M 7/483	(11) 3 787 613 (51) A61K 31/22 A61K 31/23 A61K 31/122	A61P 25/16 A61K 31/365
(11) 3 786 348 (51) D06M 13/02 D06M 13/224	D01F 6/60 D06M 101/34	(11) 3 787 154 (51) H02K 1/27 B60L 15/20	B60L 9/18 H02K 1/22	(11) 3 787 621 (51) C07D 401/14 C07D 407/14 C07D 413/14 A61K 31/4164 A61K 31/4439 A61K 31/5377 A61P 3/00 A61P 13/12 A61P 29/00	C07D 405/14 C07D 409/14 C07D 417/14 A61K 31/4196 A61K 31/444 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 25/28 A61P 37/06
(11) 3 786 377 (51) E04B 1/14 B32B 13/04 E04B 1/16 E04C 2/52	E04C 2/288 E04B 1/00 E04B 2/94	(11) 3 787 181 (51) H02P 21/05 H02M 7/48	H02P 21/22	(11) 3 787 640 (51) A61K 31/7125 A61K 47/14 A61K 9/48	A61P 1/00 A61K 31/20
(11) 3 786 392 (51) G21C 13/093 G21C 19/06 B65D 90/04	G21C 19/07 G21C 21/00	(11) 3 787 287 (51) H04N 19/105 H04N 19/119 H04N 19/463 H04N 19/96	H04N 19/11 H04N 19/593 H04N 19/176	(11) 3 787 724 (51) A61M 16/10	A61M 16/00
(11) 3 786 397 (51) E05B 45/00	E05B 71/00	(11) 3 787 314 (51) B06B 1/06 A61B 8/00	H04R 17/00	(11) 3 787 747 (51) C07D 401/14 A61K 31/501	C07D 417/14 A61P 35/00
(11) 3 786 442 (51) F02M 63/00 F02M 59/46	F02M 63/02	(11) 3 787 337 (51) H04B 7/06 H04W 72/12 H04W 72/04	H04L 5/00 H04B 7/08	(11) 3 787 801 (51) B05B 11/00	A61M 11/00
(11) 3 786 515 (51) F17C 5/06	F17C 13/02	(11) 3 787 353 (51) H04W 76/27		(11) 3 787 831 (51) B29C 65/08 A61F 13/15	B29C 65/78 B23K 20/10
(11) 3 786 600 (51) G01L 1/00 G01N 23/2055 G01L 5/00	G01L 1/25 G01N 33/204 G06F 30/23	(11) 3 787 388 (51) A01D 34/52 A01D 34/42 A01D 34/53	A01D 34/412 A01D 34/49	(11) 3 787 868 (51) B29C 45/33 B29C 45/27	B29C 45/17
(11) 3 786 638 (51) G01N 21/31 G01N 33/72 G01N 1/00 G01N 33/543	G01N 21/82 B01L 3/00 G01N 33/574	(11) 3 787 481 (51) G16H 10/20 G16H 50/70	G16H 50/20 A61B 5/00	(11) 3 787 920 (51) H01M 10/46 H01M 10/613 H01M 50/204 H01M 50/262	H01M 10/48 H01M 10/6235 H01M 50/247 H01M 50/296
(11) 3 786 696 (51) G02F 1/1335	H01L 27/146	(11) 3 787 503 (51) A61B 5/145 A61B 5/02 A61B 5/021 A61B 5/08	A61B 5/00 A61B 5/0205 A61B 5/024	(11) 3 787 962 (51) B62K 3/00 B62K 5/05 B62J 11/05 B62K 5/00	B62K 5/08 B62K 7/00 B62K 5/025 A63B 55/60
(11) 3 786 748 (51) G05B 23/02		(11) 3 787 504 (51) A61B 5/145 A61B 5/02 A61B 5/021 A61B 5/08	A61B 5/00 A61B 5/0205 A61B 5/024 A61B 5/1455	(11) 3 787 984 (51) B65D 75/68 B29C 33/68 B29C 43/56 B29C 70/54	B65D 77/32 B29C 43/12 B29C 70/44

(11) 3 788 101		A63F 13/53	A63F 13/55	A61P 37/04	A61P 35/02
(51) C08L 9/00	C08L 9/06	A63F 13/577	A63F 13/803	A61P 31/12	
C08L 7/00	C08L 57/02	G06F 3/0487		(11) 3 790 690	
C08K 3/013	C08K 3/04	(11) 3 789 281		(51) B22D 17/20	B22F 5/10
C08K 5/09	C08J 3/24	(51) B62D 65/18		B22F 7/02	B22F 7/06
B60C 1/00	C08C 19/25	(11) 3 789 345		B22F 10/20	B33Y 10/00
C08L 15/00		(51) C01B 33/02	A61K 33/00	B33Y 80/00	B22F 7/08
(11) 3 788 103		A61P 39/06	C01B 3/08	C22C 1/05	C22C 1/10
(51) C08L 9/06	C08L 19/00	C01B 3/06		(11) 3 790 772	
C08L 7/00	C08L 9/00	(11) 3 789 360		(51) B60S 1/38	G07C 5/08
C08L 91/00	C08K 3/36	(51) C04B 24/42	C04B 14/10	(11) 3 790 784	
C08K 3/04	C08L 23/22	C04B 40/00	C04B 103/00	(51) H04L 29/08	B62D 63/02
B60C 1/00	C08L 15/00	C04B 103/65	C04B 111/00	H04W 4/44	
(11) 3 788 121		C04B 111/27		(11) 3 790 794	
(51) C10G 3/00	C07C 1/00	(11) 3 789 478		(51) B63B 59/04	B63B 1/02
(11) 3 788 151		(51) C12M 1/42	C12M 1/00	B63B 1/38	F03B 13/06
(51) C12N 15/63	C12N 15/90	C07K 1/14		F03G 3/00	F03B 13/26
C12P 21/00		(11) 3 789 590		H02J 15/00	B63B 35/44
(11) 3 788 225		(51) F01D 17/16		E02B 9/08	
(51) E06B 5/12	E06B 7/21	(11) 3 789 650		(11) 3 790 869	
E06B 7/23		(51) F16M 13/04	F16M 11/12	(51) C07D 311/82	C08G 77/44
(11) 3 788 240		F16M 11/18		C09B 69/10	C09D 183/08
(51) F01M 13/00	F01M 13/02	(11) 3 789 665		G01N 21/64	
F01M 13/04	F16K 7/00	(51) F21V 8/00	F21W 102/135	(11) 3 791 041	
F04F 5/24	F04F 5/46	B60Q 1/04	F21S 41/255	(51) E21B 7/06	E21B 4/00
(11) 3 788 273		F21S 41/14	H01L 25/075	(11) 3 791 187	
(51) F16D 35/02	F16D 27/02	H01L 33/20	F21S 41/153	(51) G01N 33/574	
B60K 6/26	F16D 121/18	F21S 41/663	F21S 41/143	(11) 3 791 214	
F16D 28/00		F21W 102/155	F21W 102/13	(51) G01T 1/29	A61B 6/03
(11) 3 788 314		F21Y 107/50	F21W 102/19	G01T 1/24	
(51) F27B 7/36	F27B 7/38	F21S 41/19	F21S 41/25	(11) 3 791 234	
C04B 7/36	C04B 7/44	(11) 3 789 728		(51) G05B 19/418	G05B 23/02
(11) 3 788 318		(51) G01B 11/24	G01N 21/952	(11) 3 791 327	
(51) G01B 5/00	G01B 11/00	(11) 3 789 822		(51) G06F 16/2457	G06F 16/901
G01B 11/03	G01B 11/24	(51) G02B 3/14	G02B 7/02	G06N 3/04	G06N 3/08
B62D 65/00		G02B 7/08	G03B 13/32	(11) 3 791 378	
(11) 3 788 335		G03B 29/00	G03B 17/12	(51) G06Q 10/06	G09B 23/28
(51) G01L 1/22	G01L 1/20	G03B 5/00	G02B 3/12	G09B 23/30	
(11) 3 788 516		G02B 7/09		(11) 3 791 410	
(51) H04L 9/08	G06F 21/00	(11) 3 789 941		(51) H01B 3/30	H01B 3/00
(11) 3 788 531		(51) G06Q 10/04	G01V 99/00	H01B 3/18	C08K 3/36
(51) G06F 21/60	G06F 21/46	E21B 41/00	G06Q 10/06	(11) 3 791 423	
G06F 21/50	G06F 21/64	G06Q 50/02		(51) H01J 49/02	H01J 43/04
(11) 3 788 625		(11) 3 790 030		(11) 3 791 469	
(51) G11C 16/10	G11C 16/30	(51) H01G 11/38	H01G 11/06	(51) H03F 1/02	H03F 1/30
G11C 16/12	G11C 16/34	H01G 11/62	H01G 11/50	H03F 3/60	H03F 1/22
G06N 3/04	G06N 3/063	(11) 3 790 038		H03F 3/45	
G06N 3/08	G11C 11/54	(51) H01L 21/304	B32B 7/06	(11) 3 791 569	
G11C 16/04	G11C 16/14	B32B 27/00	C09J 5/04	(51) H04N 5/225	H04N 5/247
H01L 27/11521	H01L 29/423	C09J 11/06	C09J 183/05	H04N 5/232	H05K 9/00
H01L 29/788		C09J 183/07	H01L 21/02	G01S 7/481	G01S 17/86
(11) 3 788 653		(11) 3 790 164		(11) 3 791 656	
(51) H01L 27/00	H01L 27/12	(51) H02K 1/14	H02K 3/28	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 3 788 732		(11) 3 790 389		(11) 3 791 829	
(51) G06F 1/10	G06F 1/12	(51) C07D 405/04	A01N 43/40	(51) A61F 2/42	
G06F 1/08	G06F 1/3209	(11) 3 790 471		(11) 3 792 247	
G06F 1/324	G06F 1/3296	(51) A61B 8/12	A61B 18/12	(51) A61K 31/165	A61K 45/06
G06F 13/42	H04L 12/42	A61B 18/14	A61B 34/20	A61P 1/00	A61P 11/00
H04J 3/06		(11) 3 790 562		A61P 17/00	C07C 237/22
(11) 3 789 091		(51) A61K 35/17	A61K 38/17		
(51) A63F 13/426	A63F 13/2145				

(11) 3 792 312		(11) 3 792 947		(11) 3 794 594	
(51) C08L 77/00	C08L 77/06	(51) H01H 39/00	B64D 25/00	(51) G11C 16/16	G11C 16/04
B29C 65/16	C08G 69/26				
C08J 3/22	C08J 5/08	(11) 3 793 029		(11) 3 794 647	
C08K 3/016	C08K 5/5399	(51) H01Q 9/04	H01Q 1/24	(51) H01L 33/50	H01L 25/075
C08K 5/55	C08K 7/14	(51) H01Q 1/52	H01Q 21/06		
C08L 71/12				(11) 3 794 682	
		(11) 3 793 343		(51) H01Q 1/02	H01Q 1/24
(11) 3 792 342		(51) A01F 25/22	F26B 9/06	H01Q 1/42	
(51) C12N 1/20	A23L 33/135	F26B 21/02	F26B 21/12	(11) 3 794 785	
A61K 35/747	A61P 1/00	A01F 25/00	F26B 17/14	(51) H04L 25/03	H04L 25/02
A61P 29/00	A61P 37/08			H04B 7/0417	H04B 7/0456
C12R 1/225	A61P 37/06	(11) 3 793 382		H04B 7/06	
		(51) A24D 1/22	A24B 15/16		
(11) 3 792 363		(11) 3 793 608		(11) 3 794 799	
(51) C12Q 1/6886		(51) A61K 45/06	C07D 401/14	(51) H04W 12/03	H04W 12/10
				H04L 29/06	H04L 9/32
(11) 3 792 388		(11) 3 793 619		H04W 12/00	H04L 29/08
(51) D06F 58/10	B01D 46/00	(51) A61K 51/04	C07D 277/64		
B01D 46/42	A47B 61/00	C07B 59/00		(11) 3 795 176	
A47B 95/00	D06F 73/02			(51) A61K 39/395	A61P 9/06
		(11) 3 793 883		C07K 16/22	
(11) 3 792 390		(51) B62B 3/00	B62B 3/06	(11) 3 795 624	
(51) D06F 58/20	D06F 58/24	B65D 19/42		(51) C08L 7/00	C08K 3/04
B08B 3/02	D06F 58/04			C08L 21/00	
		(11) 3 793 980		(11) 3 796 028	
(11) 3 792 412		(51) C07D 221/18	A61K 31/485	(51) G01S 5/02	G01S 5/00
(51) E03D 9/08	E03D 11/02	A61P 25/28		G01C 21/10	G01C 21/20
		(11) 3 793 991			
(11) 3 792 418		(51) C07D 401/04	C07D 401/14	(11) 3 796 430	
(51) E04B 1/90	E04B 1/94	A61P 17/06		(51) H01M 4/131	H01M 4/1391
G10K 11/16	E04B 1/86			H01M 4/525	H01M 4/62
E04C 2/284	E04C 2/36	(11) 3 794 029		H01M 4/04	
		(51) C07K 16/18	A61K 39/395		
(11) 3 792 419		G01N 33/53	A61P 13/12	(11) 3 796 547	
(51) E04B 1/94	E04F 13/08			(51) H02P 5/74	
E04F 15/10	B28B 1/16	(11) 3 794 040			
E04C 2/26	E04C 2/38	(51) C07K 16/28	C07K 16/30	(11) 3 796 548	
		G01N 33/574		(51) G05B 19/042	H02P 29/00
(11) 3 792 542		(11) 3 794 049		H02P 31/00	H04L 29/08
(51) F16L 23/032	F16L 23/18	(51) C08G 18/72	C08G 18/73		
F16J 15/06	F16J 15/08	C08G 18/75	C08G 18/79	(11) 3 796 647	
F16L 23/20	F16L 23/22	C08G 18/09	C08G 18/16	(51) H04N 7/15	H04N 7/14
		C08G 18/18	C08G 18/22	G10L 21/02	H04M 3/00
(11) 3 792 611		C08J 5/04		H04M 3/56	H04M 9/08
(51) G01M 17/007					
		(11) 3 794 098		(11) 3 796 649	
(11) 3 792 626		(51) C11B 11/00	A23J 7/00	(51) H04N 13/00	H04W 16/22
(51) G01N 29/24	G01N 21/00	A61K 31/683	A61K 47/44		
G01N 29/06		C11B 1/10	C11B 3/00	(11) 3 796 696	
				(51) H04W 12/10	H04W 36/00
(11) 3 792 641		(11) 3 794 354		H04W 12/65	H04W 12/086
(51) G01R 29/10	H01Q 3/34	(51) G01N 33/574	G01N 33/68	H04W 12/06	H04W 36/14
G01R 29/08		G16H 50/20	G16H 70/60		
				(11) 3 796 707	
(11) 3 792 710		(11) 3 794 444		(51) H04W 28/06	H04W 72/04
(51) G05B 19/05		(51) G06F 9/30	G06F 21/57		
		G06F 21/53	G06F 21/62	(11) 3 796 746	
(11) 3 792 726		(11) 3 794 493		(51) H04W 80/02	H04L 29/06
(51) G05D 1/10	G08G 5/00	(51) G06F 21/72	G06F 21/77	H04W 28/06	H04L 12/801
		H04L 9/08	G06F 21/60	H04W 28/08	
(11) 3 792 852		H04L 29/06	H04L 29/08		
(51) G06Q 10/08	G06Q 10/00	G06F 21/53	G06F 21/44	(11) 3 796 924	
G06Q 30/06	G06Q 30/00	G06F 21/57	H04L 9/14	(51) A61K 35/17	A61K 38/46
G06Q 20/20	G06Q 20/18			C12N 5/0783	C12Q 1/68
G07F 7/06	G07G 5/00			A61P 35/00	C12N 15/113
		(11) 3 794 503			
(11) 3 792 863		(51) G06K 9/00	G07C 9/00	(11) 3 797 122	
(51) G06Q 30/06	G06Q 50/12			(51) C07K 16/28	A61K 45/06
G16H 20/60	G06Q 50/10	(11) 3 794 544		A61P 35/00	A61K 39/00
		(51) G06Q 50/10	G06Q 30/06		
(11) 3 792 892		G06Q 30/02	A45D 44/00	(11) 3 797 208	
(51) G01P 3/68	G01P 3/80	A45D 42/00		(51) E21B 33/064	E21B 34/04
G08C 15/00	G01D 9/00				
B65G 43/08					

<i>E21B 34/00</i>	<i>E21B 33/068</i>	(11) 3 802 282		(11) 3 805 843	
<i>E21B 34/14</i>		(51) <i>B62D 13/00</i>	<i>B60D 1/24</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/28</i>
(11) 3 797 322		<i>B60W 30/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	
(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	(11) 3 802 378		(11) 3 806 022	
<i>G02B 5/02</i>		(51) <i>B65G 47/24</i>	<i>B23K 37/04</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 797 542		<i>B23Q 7/16</i>	<i>B23Q 7/18</i>	<i>G10L 15/22</i>	
(51) <i>H04W 40/00</i>	<i>H04W 76/22</i>	<i>B23P 19/00</i>		(11) 3 806 085	
<i>H04W 28/16</i>		(11) 3 802 538		(51) <i>G10H 1/00</i>	
(11) 3 797 631		(51) <i>C07D 477/20</i>	<i>A61K 31/407</i>	(11) 3 806 257	
(51) <i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 7/14</i>	<i>A61P 31/04</i>		(51) <i>H02H 3/06</i>	<i>H02H 7/28</i>
<i>A43B 7/24</i>	<i>A43B 13/12</i>	(11) 3 802 658		<i>H02J 3/00</i>	
<i>A43B 13/18</i>		(51) <i>C08G 18/72</i>	<i>C08G 61/08</i>	(11) 3 806 510	
(11) 3 797 632		<i>C08G 18/70</i>	<i>C08G 18/62</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 60/04</i>
(51) <i>A43B 13/40</i>	<i>A43B 13/04</i>	<i>C09D 133/00</i>	<i>C14C 11/00</i>	<i>H04W 8/24</i>	
<i>A43B 13/16</i>	<i>A43B 7/24</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>C09D 175/04</i>	(11) 3 806 586	
<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 13/18</i>	<i>C08G 18/80</i>		(51) <i>H05H 1/24</i>	<i>B01J 19/08</i>
(11) 3 799 505		(11) 3 802 920		<i>H01J 37/32</i>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/02</i>	(11) 3 807 104	
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>C25D 5/48</i>	<i>C25D 5/56</i>	(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11) 3 799 702		<i>G04B 19/10</i>		<i>B60C 11/14</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/06</i>	(11) 3 803 067		(11) 3 807 374	
(11) 3 799 975		(51) <i>F01M 11/04</i>	<i>F01M 11/00</i>	(51) <i>C09J 183/12</i>	<i>C09J 183/04</i>
(51) <i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 803 622		(11) 3 808 197	
<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/38</i>	(51) <i>G06F 16/245</i>	<i>G06F 16/2458</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 5/00</i>	(11) 3 803 853		(11) 3 808 218	
(11) 3 800 193		(51) <i>G10K 15/02</i>	<i>B60Q 5/00</i>	(51) <i>A47B 88/95</i>	<i>A47B 88/956</i>
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 8/64</i>	(11) 3 804 145		(11) 3 808 272	
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61Q 19/02</i>	(51) <i>H04B 1/10</i>		(51) <i>A61B 5/283</i>	
<i>C12N 9/12</i>		(11) 3 804 233		(11) 3 808 521	
(11) 3 800 941		(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G16Y 30/00</i>	(51) <i>B29B 15/10</i>	<i>B32B 5/28</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>		<i>G16Y 40/35</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>C08J 5/24</i>	<i>D04H 3/009</i>
(11) 3 801 499		<i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>B29K 105/08</i>	<i>B29C 70/02</i>
(51) <i>C07D 259/00</i>	<i>C07D 213/06</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>		
<i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/495</i>	(11) 3 804 543		(11) 3 808 657	
<i>A61P 25/28</i>		(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/53</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	
(11) 3 801 879		(11) 3 804 943		(11) 3 808 864	
(51) <i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 39/10</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 45/76</i>	(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 26/00</i>
<i>C01B 32/20</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 805 027		<i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/16</i>
<i>B01J 20/30</i>	<i>C01B 32/318</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/32</i>
<i>C01B 32/336</i>	<i>C01B 32/354</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/54</i>
<i>C01B 32/366</i>		<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6568</i>	<i>C22C 38/56</i>	
(11) 3 802 005		<i>B62D 21/02</i>		(11) 3 809 774	
(51) <i>B25H 3/02</i>	<i>B65D 25/04</i>	(11) 3 805 029		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/16</i>
<i>A45C 11/00</i>	<i>A45C 11/36</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>A45C 13/00</i>	<i>A45C 13/02</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>A45C 13/42</i>	<i>A45C 15/00</i>	<i>F16H 3/66</i>		(11) 3 810 309	
<i>A45C 15/04</i>	<i>B25F 1/00</i>	(11) 3 805 231		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22F 1/00</i>
<i>B26B 3/04</i>	<i>A45C 11/20</i>	(51) <i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 498/14</i>	<i>C22F 1/02</i>	<i>C22F 1/18</i>
<i>B26B 1/10</i>		<i>A61K 31/553</i>	<i>A61K 31/4162</i>	<i>B22F 9/02</i>	<i>B22F 9/04</i>
(11) 3 802 089		<i>A61K 31/4188</i>	<i>A61K 31/4196</i>	<i>C22C 1/04</i>	
(51) <i>B29D 35/10</i>	<i>A43B 5/16</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 810 424	
<i>A43D 3/00</i>	<i>A63C 1/42</i>	(11) 3 805 339		(51) <i>B29C 64/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>B29D 35/12</i>	<i>A63C 1/30</i>	(51) <i>C09K 17/02</i>	<i>C09K 17/04</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>A63C 1/40</i>		(11) 3 805 352		<i>B22F 3/105</i>	
(11) 3 802 170		(51) <i>C12C 5/02</i>		(11) 3 810 639	
(51) <i>B60G 17/00</i>	<i>B62D 13/06</i>	(11) 3 805 507		(51) <i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>B60W 30/00</i>	<i>B60W 10/22</i>	(51) <i>E06B 3/26</i>	<i>E06B 3/267</i>	<i>C12N 5/078</i>	
(11) 3 802 281		<i>E06B 3/46</i>	<i>E06B 3/54</i>	(11) 3 811 176	
(51) <i>B62D 13/00</i>	<i>B60D 1/24</i>	<i>E06B 3/58</i>	<i>E05D 15/06</i>	(51) <i>G05D 16/10</i>	<i>A62B 9/02</i>
<i>B60W 30/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>E06B 7/16</i>	<i>E06B 3/263</i>		

(11)	3 811 316		(11)	3 814 151		(11)	3 817 593	
(51)	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/06</i>	(51)	<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>	(51)	<i>A24F 40/48</i>	<i>A24F 40/95</i>
	<i>H04L 9/14</i>	<i>G06Q 20/40</i>		<i>B60C 11/13</i>			<i>A24F 40/85</i>	
	<i>H04L 9/32</i>		(11)	3 814 173		(11)	3 818 854	
(11)	3 811 677		(51)	<i>B60R 1/00</i>	<i>B60R 11/04</i>	(51)	<i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/10</i>
(51)	<i>H04W 12/03</i>	<i>H04W 36/00</i>		<i>G03B 17/56</i>	<i>H04N 5/225</i>		<i>A24F 40/57</i>	<i>A24F 40/50</i>
	<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 12/04</i>					<i>A24F 40/90</i>	
	<i>H04W 12/106</i>		(11)	3 814 676		(11)	3 818 877	
(11)	3 811 678		(51)	<i>F21K 9/00</i>	<i>F21K 9/60</i>	(51)	<i>A24F 47/00</i>	<i>A24D 1/02</i>
(51)	<i>H04W 40/24</i>	<i>H04L 12/751</i>		<i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 13/00</i>			
	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 88/16</i>		<i>F21V 13/02</i>	<i>F21V 13/04</i>	(11)	3 818 882	
				<i>G02F 1/13357</i>	<i>G02B 5/02</i>	(51)	<i>H05B 3/04</i>	<i>H05B 3/44</i>
(11)	3 812 185			<i>G02B 19/00</i>	<i>H01L 25/075</i>		<i>H05B 6/10</i>	<i>A24F 47/00</i>
(51)	<i>B60H 1/34</i>	<i>B60Q 3/20</i>		<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/60</i>		<i>A24D 1/20</i>	<i>A24F 40/30</i>
	<i>B60Q 3/64</i>	<i>B60Q 3/78</i>	(11)	3 814 681		(11)	3 818 885	
			(51)	<i>F21V 21/084</i>	<i>A42B 1/00</i>	(51)	<i>A24D 1/02</i>	<i>A24D 1/20</i>
(11)	3 812 456			<i>F21L 4/04</i>	<i>A61B 90/30</i>			
(51)	<i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/071</i>	(11)	3 814 739		(11)	3 818 887	
	<i>A61K 35/39</i>		(51)	<i>G01M 13/028</i>	<i>G01H 17/00</i>	(51)	<i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/51</i>
				<i>F02C 7/24</i>			<i>H05B 6/10</i>	
(11)	3 812 496		(11)	3 814 800		(11)	3 819 149	
(51)	<i>D05B 1/14</i>	<i>D05B 57/14</i>	(51)	<i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 15/89</i>	(51)	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>
	<i>D05B 73/06</i>						<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/405</i>
(11)	3 812 751		(11)	3 814 906			<i>B60K 6/442</i>	<i>F16H 63/06</i>
(51)	<i>G01N 23/00</i>	<i>H01J 35/00</i>	(51)	<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/07</i>		<i>F16H 63/30</i>	
	<i>G01N 23/20</i>	<i>G21K 1/04</i>		<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>	(11)	3 819 803	
	<i>H01J 35/08</i>	<i>H01J 35/16</i>	(11)	3 814 963		(51)	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>
	<i>H01J 35/26</i>		(51)	<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/44</i>		<i>G06Q 40/08</i>	<i>G06Q 40/04</i>
(11)	3 812 770			<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/64</i>		<i>H04L 9/32</i>	
(51)	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 1/04</i>	(11)	3 815 278		(11)	3 820 966	
	<i>G01N 33/50</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51)	<i>H04L 1/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51)	<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
	<i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 33/551</i>					<i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 487/04</i>
	<i>G01N 33/573</i>		(11)	3 815 349		(11)	3 824 380	
(11)	3 812 854		(51)	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 3/51</i>	(51)	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51)	<i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 19/042</i>					<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0486</i>
(11)	3 813 035		(11)	3 815 855			<i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
(51)	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/024</i>	(51)	<i>B25J 9/08</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11)	3 824 813	
	<i>H04W 4/08</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>B25J 9/12</i>	<i>A63H 17/00</i>	(51)	<i>A61B 6/00</i>	<i>B25J 18/02</i>
	<i>B60W 40/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>		<i>G05B 19/042</i>				
	<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/01</i>	(11)	3 816 019		(11)	3 825 170	
	<i>G08G 1/0962</i>	<i>G08G 1/14</i>	(51)	<i>B62D 11/00</i>	<i>B62D 11/04</i>	(51)	<i>B60N 2/235</i>	
				<i>A01D 34/69</i>				
(11)	3 813 040		(11)	3 816 020		(11)	3 825 540	
(51)	<i>G09B 5/06</i>		(51)	<i>B62D 11/04</i>	<i>B62D 11/00</i>	(51)	<i>F02P 11/02</i>	<i>F02N 3/04</i>
							<i>F02N 11/04</i>	<i>F02P 5/15</i>
(11)	3 813 691		(11)	3 816 705			<i>F02D 41/00</i>	
(51)	<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>	(51)	<i>G02B 27/01</i>		(11)	3 825 911	
	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/00</i>				(51)	<i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/62</i>
	<i>A61B 17/34</i>		(11)	3 817 089			<i>G06F 12/00</i>	
(11)	3 813 711		(51)	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/204</i>			
(51)	<i>A61B 34/20</i>			<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/258</i>	(11)	3 826 134	
				<i>H01M 50/507</i>		(51)	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 13/00</i>
(11)	3 813 812		(11)	3 817 185			<i>H02J 3/32</i>	<i>B60L 53/68</i>
(51)	<i>A61K 31/167</i>	<i>C12Q 1/34</i>	(51)	<i>A61N 1/362</i>	<i>A61N 1/375</i>		<i>B60L 53/14</i>	
	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/52</i>		<i>A61N 1/378</i>	<i>H02J 50/00</i>	(11)	3 826 276	
	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/58</i>	(11)	3 817 277		(51)	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04B 1/40</i>
(11)	3 813 885		(51)	<i>H04L 9/32</i>	<i>G09C 1/00</i>		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>
(51)	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 35/17</i>		<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/30</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>H04B 1/3888</i>
	<i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 16/30</i>	(11)	3 817 372		(11)	3 826 490	
	<i>C12N 15/85</i>		(51)	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51)	<i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/44</i>
(11)	3 814 147						<i>A24F 40/10</i>	<i>A61M 11/04</i>
(51)	<i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 3/38</i>	(11)	3 817 448			<i>A61M 15/06</i>	
	<i>B41M 3/00</i>	<i>G06K 19/077</i>	(51)	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 28/04</i>	(11)	3 826 605	
	<i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 3/50</i>		<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 16/32</i>	(51)	<i>A61K 8/28</i>	<i>A61K 8/44</i>
	<i>B41J 13/12</i>			<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/08</i>			

A61Q 5/10 C09B 47/00	D06P 1/00 A61K 8/365	(11) 3 836 404 (51) H03M 1/10	G06F 7/58	(11) 3 846 135 (51) G06T 17/20	
(11) 3 826 609 (51) A61K 9/14 A61K 9/50 A61K 31/192	A61K 9/70 A61K 31/167	(11) 3 838 888 (51) C07C 69/608 C08K 5/12 C08L 27/06	C08K 5/00 C07C 67/02 C09D 127/06	(11) 3 846 252 (51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/136	H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 10/0587 H01M 4/58
(11) 3 826 636 (51) C07D 217/02 A61P 35/00	A61K 31/472	(11) 3 838 968 (51) C08F 6/00 C08F 20/04 C08F 2/44 C08F 220/06	C08J 3/12 C08K 5/09 A61L 15/60 C08J 3/24	(11) 3 846 278 (51) H01M 10/48 G01R 31/396 H02J 7/02 H01M 10/42 H01M 10/052	B60L 58/22 H01G 11/14 H02J 7/00 H01M 10/44
(11) 3 828 460 (51) F21K 9/00 F21V 23/00	F21V 5/00	(11) 3 839 132 (51) D06F 58/26		(11) 3 847 162 (51) C07D 285/16 C07D 417/10 A61P 31/20	C07D 417/04 C07D 417/14 A61K 31/549
(11) 3 828 930 (51) H01L 25/075 H01L 25/16 G09G 3/32	H01L 27/15 H01L 33/62	(11) 3 840 747 (51) C07D 205/04 C07D 401/02 A61K 31/415 A61P 25/24 A61P 27/12 A61P 35/00	C07D 231/14 A61K 31/497 A61K 31/4155 A61P 25/28 A61P 31/12 A61P 37/00	(11) 3 848 269 (51) B61F 5/24	F16F 15/04
(11) 3 829 226 (51) H04W 48/16	H04W 48/20	(11) 3 842 306 (51) B60W 30/12 B60W 30/14 B60W 30/165 F02D 29/02 B62D 113/00	B60T 7/12 B60W 30/16 B62D 6/00 B62D 101/00	(11) 3 848 569 (51) F02C 7/36 F16H 1/28 H02K 7/116	F02K 3/06 F16H 57/08 H02K 7/18
(11) 3 830 165 (51) C08G 73/06 C08G 73/00 B01J 31/04 C08G 18/00 B01J 31/00 C08G 18/20 C08G 18/78 C08G 18/76	C08G 18/73 B01J 31/22 B01J 31/02 C08G 59/40 C08G 18/22 C08G 18/10 C08G 18/75	(11) 3 842 485 (51) C08K 5/09 C08J 3/24 C08J 3/12	C08J 3/075 C08K 5/098	(11) 3 849 004 (51) H01M 10/04	H01M 10/0587
(11) 3 831 080 (51) H04N 21/43 G10L 15/02	H04N 21/414 G10L 21/10	(11) 3 842 565 (51) C23C 8/36	C23C 8/38	(11) 3 849 079 (51) H03G 1/00 H03F 1/32 H03F 3/24 H03F 3/68	H03F 1/22 H03F 3/19 H03F 3/45 H04B 1/00
(11) 3 831 222 (51) A24F 40/42 A24F 40/44 A24B 15/167	A24F 40/485 A24F 40/10	(11) 3 842 755 (51) G01C 21/32	G06T 7/73	(11) 3 849 351 (51) A24F 40/40	A24F 40/50
(11) 3 831 282 (51) G16H 40/67 A61B 5/145	A61B 5/00 H04L 29/08	(11) 3 843 143 (51) H01L 27/24 H01L 29/423 H01L 21/336	H01L 29/06 H01L 29/786	(11) 3 851 348 (51) B60T 13/74 B60T 11/18	B60T 13/66 B60T 8/40
(11) 3 831 451 (51) A63B 21/008	A63B 21/00	(11) 3 843 158 (51) H01L 21/336 H01L 29/786 H01L 27/24	H01L 29/423 H01L 29/06	(11) 3 851 533 (51) C12N 15/113 A61K 31/713	A61K 47/56 C07H 21/04
(11) 3 831 538 (51) B25F 5/00 B27G 3/00	A47L 9/28	(11) 3 843 255 (51) H02M 7/217		(11) 3 851 593 (51) E02F 9/20 H04Q 9/00	G08C 17/02
(11) 3 831 633 (51) B60K 11/08	F01P 7/10	(11) 3 843 431 (51) H04W 4/40		(11) 3 852 183 (51) H01M 10/0525 H01M 10/04 H01M 50/531	H01M 10/058 H01M 10/0587
(11) 3 832 615 (51) G08B 17/10 G08B 21/24	G08B 29/04	(11) 3 843 966 (51) G01N 21/51 G01N 21/65 G01N 33/44 B29B 17/04	G01N 21/64 G01N 21/85 B29B 17/00	(11) 3 852 720 (51) A61K 9/14 A61K 9/50	A61K 9/70 A61K 31/192
(11) 3 832 766 (51) H01M 8/1004 H01M 8/1023	H01M 4/88 H01M 8/10	(11) 3 845 171 (51) A61B 18/08 A61B 18/14 A61B 8/00	A61B 8/12 A61B 18/00 A61B 90/00	(11) 3 854 548 (51) H01M 10/04 H01M 10/052 B26D 7/01	H01M 50/105 B26D 1/06 B26D 7/00
(11) 3 834 427 (51) H04R 1/10 H04R 5/04	H04R 3/04	(11) 3 845 945 (51) H04N 5/232 G03B 13/36 G02B 13/08	G02B 7/28 G03B 17/18	(11) 3 854 638 (51) B60R 16/023 B60W 50/00	B60W 30/00 B60R 25/00

(11) 3 854 689 (51) B64D 13/06	A61L 9/16	(11) 3 859 067 (51) D04B 27/08 D04B 27/34	D04B 27/26	(11) 3 864 926 (51) H04W 74/08 H04W 74/04 H04L 1/00	H04W 74/00 H04W 72/12
(11) 3 854 775 (51) C07C 67/08 C07C 67/58 B01J 8/00	C07C 67/54 B01J 31/02 B01J 19/00	(11) 3 859 248 (51) F25B 49/02 F25B 1/00 F25B 13/00 F24F 11/36	F24F 1/22 F24F 3/06 F24F 5/00	(11) 3 864 973 (51) A24D 3/02 A24D 3/06 B31C 99/00 A24D 3/17	A24D 3/04 A24C 5/46 A24D 3/14
(11) 3 854 776 (51) C07C 67/08 C07C 67/03 B01J 8/00 B01J 4/02	C07C 67/48 B01J 31/02 B01J 19/00	(11) 3 859 284 (51) G01D 5/347		(11) 3 865 244 (51) B23K 26/046 B23K 26/082 B23K 26/38 B23K 37/04	B23K 26/06 B23K 26/08 B23K 37/02
(11) 3 854 859 (51) C09J 133/04 C09J 11/06 C08K 5/25 C08F 8/28 C09J 133/02 C08F 220/56	C09J 7/38 C08K 5/20 C08K 5/00 C08F 220/28 C09J 133/06	(11) 3 859 720 (51) G09F 9/30 H01L 27/32	G06F 13/42 G06F 1/16 G06F 3/041	(11) 3 865 248 (51) B23Q 7/14 B23K 37/04 B23K 37/02	B23K 26/38 B23K 26/08
(11) 3 855 023 (51) F04D 17/08 F04D 25/16 F24F 1/0022 F24F 13/24	F04D 29/42 F24F 1/0014 F24F 1/0033	(11) 3 859 823 (51) H01M 10/052 H01M 50/451 H01M 50/431	H01M 50/414 H01M 50/403 H01M 50/449	(11) 3 865 293 (51) B32B 3/02 B32B 5/28 B29C 53/04	B32B 5/26 C08J 5/24 B29C 70/46
(11) 3 855 123 (51) G01C 21/28 G01C 21/36 B60W 30/095 G08G 1/16	G01C 21/00 G01C 21/34 H04W 4/44 G08G 1/01	(11) 3 860 194 (51) H04B 17/364 H04L 12/26	H04L 27/26	(11) 3 865 988 (51) G06F 3/041	G06F 3/0488
(11) 3 855 460 (51) H01F 41/02 B22F 3/10 C21D 8/12	H01F 1/057 C22C 1/04	(11) 3 861 634 (51) H03G 1/00 H03K 17/687	H03G 3/30 H03K 17/693	(11) 3 865 996 (51) G06F 3/16 G10L 25/21	G10L 25/78
(11) 3 855 532 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 50/451 H01M 4/58	H01M 10/0569 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 50/434 H01M 50/403	(11) 3 862 084 (51) B01J 37/03 B01J 37/02 B01J 23/80 C07C 11/167	B01J 37/08 B01J 37/00 C07C 5/48	(11) 3 866 225 (51) H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/04	H01M 4/38 H01M 4/1395 H01M 10/052
(11) 3 855 950 (51) A24F 40/40 A24F 40/10 H05B 6/36	A24F 40/465 H05B 6/10	(11) 3 862 339 (51) C04B 41/89	C03C 8/00	(11) 3 866 352 (51) H04B 7/185 H04B 7/08	H04B 7/06
(11) 3 858 181 (51) A43B 23/02 A43B 23/16 A43B 1/00 B05D 3/02	A43B 23/08 A43B 23/17 B05D 1/06 B05D 7/24	(11) 3 862 470 (51) D01F 6/50 D01F 1/10	D01F 6/14 B01J 20/28	(11) 3 866 537 (51) H04W 72/04 H04J 13/22 H04L 5/00	H04W 4/70 H04J 13/00 H04L 27/26
(11) 3 858 211 (51) A47L 11/24	G01D 21/02	(11) 3 862 577 (51) F15B 15/26	F15B 15/20	(11) 3 866 544 (51) H04W 12/69 H04W 52/14 H04W 72/04	H04W 16/16 H04W 52/34
(11) 3 858 416 (51) A61M 25/01 A61M 25/09 A61B 90/98	A61B 17/00 A61B 34/30	(11) 3 862 649 (51) F25B 1/00		(11) 3 867 658 (51) G01R 31/382 H01M 8/04537 H01M 8/18	H01M 10/48 H01M 8/04828
(11) 3 858 725 (51) B63B 43/10		(11) 3 862 758 (51) G01P 21/00 G01C 25/00	G01C 21/16 G01P 1/00	(11) 3 868 124 (51) H04R 1/02 H04R 3/00 H04R 5/04 A61B 5/053 A61B 5/00 H03F 3/45	H04R 1/10 H04R 1/06 A61B 5/0205 A61B 5/117 H03F 3/187
(11) 3 858 955 (51) C10M 143/00		(11) 3 863 190 (51) H04B 7/04 H03F 1/30	H04B 17/12 H04B 1/036	(11) 3 868 167 (51) H04W 72/12 H04L 1/00 H04W 52/30 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 52/14 H04W 4/40
(11) 3 858 956 (51) C10M 143/00		(11) 3 863 243 (51) H04L 12/741 H04L 12/715 H04L 29/06	H04L 12/755 H04L 12/701	(11) 3 868 402 (51) A61P 19/02 A61K 38/17 A61K 45/00	A61K 39/395 A61K 38/39 A61P 29/00

A61P 43/00	G01N 33/15	(11) 3 869 858	H01M 4/485	H01M 4/131
G01N 33/50	G01N 33/53	(51) H04W 28/24	H01M 10/052	C01G 53/00
C07K 14/705	C07K 16/28	(11) 3 869 868		
(11) 3 868 524		(51) H04W 40/04	(11) 3 872 936	
(51) B25J 17/02	B62D 57/032	H04M 15/00	(51) H01R 13/629	
B25J 17/00	B25J 9/10		(11) 3 872 940	
B25J 9/04	B25J 9/12	(11) 3 870 436	(51) H01S 5/183	H01S 5/02
(11) 3 868 564		(51) B32B 5/24	(11) 3 873 035	
(51) B41J 32/00	B41J 29/13	B32B 5/18	(51) H04L 12/28	H04L 12/24
		E04B 1/80	H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 3 868 579		(11) 3 870 517		
(51) G06T 5/40	G06T 5/00	(51) B65D 47/12	(11) 3 873 386	
G06T 7/00	G06T 1/00	B65D 41/04	(51) A61F 2/26	A61L 27/14
G01N 21/95	G01M 17/02		A61B 17/80	
B60C 19/00	B60C 25/00	(11) 3 871 299	(11) 3 873 388	
(11) 3 868 806		(51) H01S 3/067	(51) A61F 2/44	A61F 2/32
(51) C08G 59/32	C08G 59/14	H01S 5/40	A61F 2/38	A61F 2/30
C08G 59/36		G02B 6/02	B33Y 80/00	
(11) 3 868 920		(11) 3 871 548	(11) 3 873 559	
(51) C23C 16/455	C23C 16/458	(51) A43B 3/00	(51) A61M 1/34	A61M 1/36
C23C 16/54	B65H 20/24	(11) 3 871 767	A61M 1/38	
B65H 23/04		(51) B01J 19/00	(11) 3 874 732	
(11) 3 869 107		B01J 4/00	(51) H04M 1/64	H04M 1/725
(51) F24C 15/20		C07C 11/02	H04M 1/2745	G06N 20/00
(11) 3 869 324		(11) 3 871 781	H04M 3/436	H04M 3/527
(51) G06F 3/16		(51) B01D 50/00		
(11) 3 869 388		B03C 3/40	(11) 3 874 750	
(51) G06K 9/00		F01N 3/01	(51) H04N 19/119	H04N 19/139
(11) 3 869 398		(11) 3 871 961	H04N 19/54	H04N 19/117
(51) G06K 9/00		(51) B62J 11/00	H04N 19/82	
G06K 9/32	G06K 9/62	B62J 99/00	(11) 3 874 784	
(11) 3 869 399	G06K 9/46	(11) 3 872 207	(51) H04W 12/106	H04W 12/122
(51) G06K 9/00		(51) C22C 38/04	H04L 29/06	
G06T 7/50	G06K 9/62	C22C 38/06	(11) 3 875 205	
(11) 3 869 589		C22C 38/14	(51) B23K 9/23	B23K 9/095
(51) H01M 4/1391	H01M 4/04	C22C 38/12	B23K 9/10	B23K 9/16
H01M 4/62	H01M 4/131	C22C 38/00	B23K 101/18	B23K 101/34
H01M 10/44	H01M 10/0525	C21D 1/02	(11) 3 875 497	
H01M 10/0567		C21D 6/00	(51) C08F 2/44	C08L 27/06
(11) 3 869 595		(11) 3 872 298	C08K 5/00	C08K 3/26
(51) C01G 53/00	H01M 4/525	(51) E21D 9/00	C08F 14/06	C08K 5/12
H01M 4/505	H01M 4/485		(11) 3 875 502	
H01M 4/131	H01M 10/052	(11) 3 872 381	(51) C08F 4/54	C08F 2/44
(11) 3 869 626		(51) F16L 11/06	C08K 5/101	C08F 136/06
(51) H01R 13/58	H01R 13/426	F16L 57/02	C08C 19/24	C08C 19/20
G01R 31/69		(11) 3 872 391	(11) 3 875 817	
(11) 3 869 756		(51) F21S 2/00	(51) F16K 17/40	F16K 17/38
(51) H04L 12/911	H04W 28/02	F21Y 115/10	F16K 27/12	F16K 31/528
H04W 76/15	H04L 12/24	H01L 33/54	(11) 3 875 901	
(11) 3 869 794		F21S 43/14	(51) G01C 11/00	G01C 11/02
(51) G01J 1/02	G01J 1/04	F21S 43/245	G06T 3/40	G03B 15/00
G01J 5/00	G01J 5/06	(11) 3 872 508		
G01J 5/08	G01J 5/10	(51) G01R 31/389	(11) 3 875 974	
H04N 5/369	H01L 31/0232	G01R 27/26	(51) G01R 31/382	G01R 31/388
H04N 5/33	G02B 27/00	G01R 31/392	G01R 31/392	H01M 10/48
G02B 5/02	H01L 27/146	(11) 3 872 603	G01R 31/367	G01R 31/3835
(11) 3 869 795		(51) G06F 1/3218	G01R 31/389	
(51) H01L 27/146	H04N 5/225	H04N 19/436	(11) 3 875 981	
(11) 3 869 814		(11) 3 872 701	(51) G01S 5/02	G06Q 20/30
(51) H04Q 11/00		(51) G06K 9/00	G06Q 20/32	G06F 21/62
		G06K 9/46	H04W 12/104	
		(11) 3 872 902	(11) 3 876 019	
		(51) H01M 4/525	(51) G02B 13/02	G02B 9/12
			G02B 13/00	H04M 1/02

(11) 3 876 066 (51) <i>G05D 1/00</i> <i>G08C 17/00</i>	<i>B60W 60/00</i> <i>G08C 17/02</i>	<i>H02K 7/108</i> <i>H02K 7/14</i> <i>D06F 103/04</i> <i>D06F 37/36</i>	<i>H02K 7/116</i> <i>H02K 21/22</i> <i>D06F 105/02</i>	(11) 3 878 829 (51) <i>C04B 35/83</i> <i>F16D 69/02</i>	<i>C04B 38/00</i>
(11) 3 876 151 (51) <i>G16C 20/70</i> <i>G06K 9/32</i>	<i>G16C 20/30</i>	(11) 3 877 825 (51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G09F 9/30</i>	(11) 3 878 899 (51) <i>C08L 9/08</i> <i>B01J 3/00</i>	<i>C08L 75/04</i> <i>C08J 9/36</i>
(11) 3 876 166 (51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 877 858 (51) <i>G06F 11/07</i>		(11) 3 878 903 (51) <i>C08K 9/04</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C09D 7/62</i> <i>B32B 15/18</i> <i>B32B 15/06</i> <i>C08K 9/10</i>	<i>C08L 23/22</i> <i>B32B 27/08</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C09D 123/22</i> <i>B32B 25/08</i> <i>C08K 3/22</i>
(11) 3 876 229 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>B60R 16/037</i>	(11) 3 877 891 (51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 40/56</i>		
(11) 3 876 255 (51) <i>H01H 13/85</i>	<i>H01H 13/705</i>	(11) 3 877 975 (51) <i>G10L 13/033</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 15/26</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/18</i> <i>G10L 15/04</i>		
(11) 3 876 297 (51) <i>H01L 51/52</i> <i>H01L 21/77</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 3 878 014 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 21/52</i>	<i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/36</i>	(11) 3 878 941 (51) <i>C12M 3/00</i> <i>C12N 5/071</i> <i>C12N 5/079</i>	<i>C12N 5/02</i> <i>C12N 5/077</i> <i>C12N 5/00</i>
(11) 3 876 306 (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/553</i> <i>H01M 50/581</i>	(11) 3 878 015 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/16</i>	(11) 3 879 314 (51) <i>G02B 5/28</i> <i>G03B 17/12</i> <i>G02B 26/00</i>	<i>G03B 11/00</i> <i>H04N 5/225</i>
(11) 3 876 434 (51) <i>H04B 7/06</i>		(11) 3 878 087 (51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 7/537</i>	<i>H02M 7/497</i>	(11) 3 879 430 (51) <i>G06F 40/58</i> <i>G06F 40/42</i>	<i>G06F 40/51</i> <i>G06Q 50/30</i>
(11) 3 876 452 (51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 878 096 (51) <i>H03G 5/16</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 5/033</i>	<i>H04R 3/00</i> <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 879 449 (51) <i>G06K 9/20</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/46</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 876 489 (51) <i>H04L 27/26</i>				(11) 3 879 455 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G01S 13/931</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G08G 1/0967</i>
(11) 3 876 493 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/12</i>	(11) 3 878 196 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 76/19</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 879 485 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06T 7/11</i>
(11) 3 876 553 (51) <i>H04R 9/06</i> <i>H01F 1/057</i>	<i>H04R 9/04</i>	(11) 3 878 208 (51) <i>H04W 36/36</i>		(11) 3 879 488 (51) <i>G06T 7/10</i> <i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 17/00</i>
(11) 3 876 602 (51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 878 209 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 879 520 (51) <i>G09G 5/36</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G09G 3/32</i>
(11) 3 876 616 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 878 238 (51) <i>H04W 76/19</i> <i>H04W 40/02</i>	<i>H04L 12/703</i>		
(11) 3 876 630 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 878 295 (51) <i>A24F 47/00</i>		(11) 3 879 657 (51) <i>H02H 7/26</i>	<i>H02H 3/08</i>
(11) 3 876 645 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 878 363 (51) <i>A61B 5/20</i>		(11) 3 879 665 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 53/68</i>	<i>B60L 53/62</i> <i>B60L 50/60</i>
(11) 3 876 646 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 878 448 (51) <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/27</i> <i>A61P 21/02</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/635</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 879 703 (51) <i>H03H 11/20</i>	
(11) 3 876 656 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>			(11) 3 879 745 (51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H03K 3/53</i>
(11) 3 876 662 (51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 878 545 (51) <i>B01F 5/06</i> <i>B01F 7/04</i>	<i>B01F 3/04</i>	(11) 3 879 774 (51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 876 712 (51) <i>C12Q 1/18</i> <i>A61K 49/00</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A01K 67/02</i> <i>A61P 31/00</i>	(11) 3 878 737 (51) <i>B64C 27/16</i> <i>B64D 27/24</i> <i>H02K 9/06</i> <i>H02N 11/00</i> <i>F04D 29/58</i> <i>B64D 33/08</i> <i>F04D 25/08</i>	<i>B64C 29/00</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 9/22</i> <i>F04D 29/32</i> <i>B64C 11/00</i> <i>F04D 25/06</i> <i>F04D 29/68</i>	(11) 3 879 775 (51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 877 581 (51) <i>D06F 37/30</i> <i>D06F 37/22</i>	<i>D06F 37/40</i> <i>D06F 34/28</i>			(11) 3 879 776 (51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>
				(11) 3 879 827 (51) <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/56</i>	<i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/59</i>

(11) 3 879 868 (51) H04W 16/14	H04W 24/02	(11) 3 881 451 (51) H04Q 11/00	H04B 10/00	A61J 1/06 A61J 15/00	A61M 5/178
(11) 3 879 872 (51) H04W 24/02		(11) 3 881 480 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04W 52/02 H04W 56/00	(11) 3 882 215 (51) C01F 7/02 C08L 101/00 C01F 7/42	C08K 3/22 C09K 5/14
(11) 3 879 923 (51) H04W 84/06	H04B 10/118	(11) 3 881 483 (51) H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 3 882 296 (51) C08G 64/38 C08G 64/18	C08G 64/24
(11) 3 879 949 (51) H05K 7/20		(11) 3 881 517 (51) H04L 29/06 H04W 12/06	G06F 21/44	(11) 3 882 299 (51) C08G 73/10 C09D 179/08	C08J 5/18
(11) 3 879 968 (51) A01G 9/04 A01G 9/02	A01G 7/00 A01G 31/02	(11) 3 881 545 (51) H04N 19/117 H04N 19/86 H04N 19/176	H04N 19/82 H04N 19/159	(11) 3 882 368 (51) C23C 8/20 C23C 8/30 C23C 8/48 C23C 8/64 H01F 10/00	C23C 8/24 C23C 8/44 C23C 8/54 C23C 8/74
(11) 3 879 984 (51) A01N 59/00 A01N 43/36	A01N 25/22 A01P 1/00	(11) 3 881 551 (51) H04N 19/11 H04N 19/70 H04N 19/176	H04N 19/593 H04N 19/159	(11) 3 882 371 (51) C23C 14/16 C23C 14/35 C23C 30/00	C23C 14/34 C22C 21/00
(11) 3 880 073 (51) A61B 5/103 G06F 3/01	B25J 9/16	(11) 3 881 561 (51) H04R 23/00	G02C 11/00	(11) 3 882 379 (51) C25F 3/16 C09G 1/02 C22C 1/04	B23H 5/08 C25F 3/26
(11) 3 880 109 (51) A61B 90/40 F24F 11/00	F24F 3/00	(11) 3 881 631 (51) H04W 16/14 H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 3 882 400 (51) E02F 3/43 E02F 9/20	E02F 9/26 E02F 9/22
(11) 3 880 139 (51) A61F 9/00 A61N 5/06	A61F 9/008	(11) 3 881 633 (51) H04W 74/08 H04W 72/12	H04W 74/00 H04L 1/00	(11) 3 882 403 (51) E02F 9/20 G05D 1/02 E02F 9/00 E02F 9/22	E02F 9/26 B60P 3/06 E02F 3/43
(11) 3 880 471 (51) B32B 3/30 B32B 3/28 B32B 27/08 B32B 33/00	B32B 1/00 B32B 7/12 B32B 27/16 H05K 5/00	(11) 3 881 749 (51) A47L 15/42		(11) 3 882 419 (51) E05B 39/02 G09F 3/03	E05B 65/52 G09F 3/06
(11) 3 880 970 (51) F04D 19/04 F04D 25/06 F04C 25/02 F02C 6/00	F04D 17/10 F04D 27/00 F02C 3/32	(11) 3 881 904 (51) A62C 3/16 B60L 3/00 H01M 10/613 H01M 10/6567 H01M 50/249	A62C 35/02 B60L 50/64 H01M 10/625 H01M 50/204	(11) 3 882 434 (51) E21D 9/06 E21D 9/10	E21B 7/15 E21D 9/087
(11) 3 881 049 (51) G01N 1/22 G01N 1/10 G01N 1/02 G01N 15/14 G01N 15/06 G01N 15/00	G01N 1/24 B25J 9/00 G01N 15/02 G01N 33/00 G01N 35/00	(11) 3 881 910 (51) A61B 5/11 G09B 15/00 G10G 1/00	A61B 5/00 A63B 69/00 G10H 1/00	(11) 3 882 638 (51) G01N 37/00 G01N 35/08 G01N 35/04	G01N 35/00 B01L 3/00
(11) 3 881 059 (51) G01N 21/88	G06T 7/00	(11) 3 881 929 (51) B01J 4/00 B01D 53/80	B01D 53/50 F23J 15/04	(11) 3 882 689 (51) G02F 1/133 H04N 5/225 G01B 11/00	H01S 5/042 H04M 1/02 H04N 5/33
(11) 3 881 158 (51) H04L 12/10	G06F 1/26	(11) 3 881 994 (51) B27N 3/00 B32B 7/12 B32B 21/08 C08L 97/02	B27N 7/00 B32B 21/02 B32B 27/36	(11) 3 882 696 (51) G03B 21/14 H04N 5/74 H04N 9/31	G03B 21/30 G03B 21/28
(11) 3 881 175 (51) G06F 40/30 G10L 15/22 G06F 9/00	G10L 15/18 G06Q 10/00	(11) 3 882 008 (51) B29C 65/18 B65B 51/16	B65B 9/04	(11) 3 882 699 (51) G03F 7/20	
(11) 3 881 258 (51) G06Q 20/36 G06Q 20/32 H04L 9/32	G06Q 20/38 H04L 9/30 H04L 9/08	(11) 3 882 023 (51) A61K 31/192 A61P 31/04	A61P 11/00	(11) 3 882 845 (51) G06Q 50/10 G06K 9/00	H04N 7/18
(11) 3 881 259 (51) H04L 29/06 G06Q 20/38 G06Q 20/10 H04L 29/08	G06F 16/23 G06Q 20/02 H04L 9/32	(11) 3 882 034 (51) B41J 2/01 B41J 17/26 B41J 3/407 B41J 11/00	B41F 17/22 G01N 21/952 B41J 3/413	(11) 3 882 861 (51) G06T 13/40	
(11) 3 881 283 (51) G06K 9/00	G06K 9/62	(11) 3 882 163 (51) B65B 3/12	A61J 1/05		

(11) 3 882 973		(11) 3 883 323		(11) 3 885 170	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/369</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B60K 1/02</i>	<i>F16H 48/42</i>
<i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/3745</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>B60K 17/356</i>	
(11) 3 883 005		(11) 3 883 326		(11) 3 885 174	
(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/244</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H02K 7/108</i>	<i>F16D 25/0638</i>
<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/289</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 17/04</i>
<i>H01M 10/42</i>		(11) 3 883 695		<i>B60K 17/12</i>	<i>B60K 6/36</i>
(11) 3 883 011		(51) <i>B05B 1/16</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/40</i>
(51) <i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/342</i>	<i>B05B 3/04</i>	<i>B05B 3/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/54</i>
<i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/30</i>	<i>B05B 13/06</i>	<i>B08B 9/049</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>H02K 7/08</i>
<i>H01M 50/572</i>		(11) 3 883 696		<i>H02K 7/00</i>	<i>B60K 6/405</i>
(11) 3 883 033		(51) <i>B05B 1/26</i>	<i>A62C 31/00</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>H02K 9/19</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>		<i>A62C 31/02</i>	<i>A62C 31/03</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>B60K 17/06</i>
(11) 3 883 130		<i>A62C 31/28</i>	<i>B05B 1/04</i>	(11) 3 885 175	
(51) <i>H03H 9/25</i>	<i>H03H 9/02</i>	<i>B05B 1/30</i>	<i>A62C 2/08</i>	(51) <i>H02K 7/108</i>	<i>F16D 25/0638</i>
<i>H03H 9/13</i>	<i>H03H 9/17</i>	<i>A62C 3/02</i>		<i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 17/04</i>
(11) 3 883 131		(11) 3 884 202		<i>B60K 17/12</i>	<i>B60K 6/36</i>
(51) <i>H03H 9/10</i>	<i>H01L 23/10</i>	(51) <i>F17C 5/06</i>	<i>F17C 13/06</i>	<i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/40</i>
(11) 3 883 135		(11) 3 884 233		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/54</i>
(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>H02K 7/08</i>
<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/03</i>	<i>H02M 3/06</i>	<i>H01L 23/473</i>	<i>H02K 7/00</i>	<i>B60K 6/405</i>
<i>H04B 7/0456</i>		(11) 3 884 312		<i>B60K 6/547</i>	<i>H02K 9/19</i>
(11) 3 883 137		(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>B60K 17/06</i>
(51) <i>H04B 7/026</i>		<i>F21V 8/00</i>		(11) 3 885 176	
(11) 3 883 160		(11) 3 884 357		(51) <i>H02K 7/108</i>	<i>F16D 25/0638</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H01M 10/02</i>	<i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 17/04</i>
(11) 3 883 164		<i>H01M 10/04</i>	<i>H04R 5/033</i>	<i>B60K 17/12</i>	<i>B60K 6/36</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H02J 7/00</i>		<i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/40</i>
<i>H04L 5/14</i>		(11) 3 884 367		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/54</i>
(11) 3 883 219		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>H02K 7/08</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/0485</i>		<i>H02K 7/00</i>	<i>B60K 6/405</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/72454</i>	(11) 3 884 508		<i>B60K 6/547</i>	<i>H02K 9/19</i>
<i>G06F 21/32</i>		(51) <i>H01H 69/02</i>	<i>H01H 85/04</i>	(11) 3 885 313	
(11) 3 883 220		(11) 3 884 606		(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>H01M 8/0432</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H01M 8/0662</i>	
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/72454</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 885 346	
(11) 3 883 221		(11) 3 884 698		(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 403/04</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04B 1/40</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H01Q 1/24</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04W 4/50</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 883 227		(11) 3 884 710		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 3/42</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>A61P 3/00</i>	
<i>H04M 3/48</i>	<i>H04M 3/436</i>	<i>H04B 7/024</i>		(11) 3 885 463	
(11) 3 883 233		(11) 3 884 747		(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A01B 63/111</i>	<i>A01B 63/22</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>H01L 27/32</i>		<i>A01B 79/00</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>B32B 15/01</i>
(11) 3 883 292		(11) 3 884 873		<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>		(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 3/113</i>	(11) 3 885 640	
(11) 3 883 293		<i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/032</i>	(51) <i>F17C 7/00</i>	<i>F02D 19/02</i>
(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04L 12/709</i>	<i>A61B 3/15</i>	<i>A61B 5/107</i>	<i>F02D 41/00</i>	
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 885 675	
<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 884 874		(51) <i>F25B 45/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
(11) 3 883 302		(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 3/113</i>	(11) 3 885 700	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 3/00</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06T 7/521</i>
(11) 3 883 316		<i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/15</i>	<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 13/254</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) 3 885 088		<i>H04N 13/271</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>B28B 1/00</i>	<i>B28B 23/00</i>	(11) 3 885 724	
<i>H04W 74/08</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>	(51) <i>G01J 5/00</i>	<i>G01J 5/60</i>
		<i>B33Y 10/00</i>		<i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 3/453</i>
				<i>G01J 5/52</i>	
				(11) 3 885 824	
				(51) <i>G02F 1/1339</i>	
				(11) 3 885 893	
				(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/01</i>

	<i>G06F 3/038</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 886 955	(11) 3 889 308	
	<i>G10L 15/24</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/06</i>
(11) 3 885 965			(11) 3 887 346	<i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 1/74</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06N 3/04</i>		(51) <i>C07C 43/225</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C23C 2/16</i>
	<i>G06N 3/08</i>		<i>C07D 317/52</i>	<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/18</i>
				<i>C23C 2/20</i>	
(11) 3 885 968			(11) 3 887 894	(11) 3 889 466	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>G02B 27/09</i>	(51) <i>F16H 25/22</i>	<i>F16H 25/24</i>
	<i>G06K 9/46</i>		<i>B33Y 30/00</i>		
			<i>G02F 1/29</i>	(11) 3 889 520	
(11) 3 886 035				(51) <i>F24F 11/36</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>A61B 5/1172</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 888 009			
	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 19/07</i>	(11) 3 889 545	
		<i>H02J 50/10</i>	<i>H01F 27/28</i>	(51) <i>G01C 21/28</i>	<i>G01C 21/36</i>
(11) 3 886 074		<i>H04B 5/00</i>	<i>H01F 27/36</i>	<i>G01C 21/30</i>	<i>G01C 21/20</i>
(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G08G 1/04</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>G05D 1/02</i>
	<i>G06K 9/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>G09B 29/10</i>
				<i>B60W 60/00</i>	
(11) 3 886 089		(11) 3 888 037		(11) 3 889 549	
(51) <i>G10L 19/008</i>		(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>G01D 5/353</i>	
		<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>		
(11) 3 886 167		<i>H04L 9/18</i>	<i>G06F 21/64</i>		
(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>G09G 3/36</i>			(11) 3 889 582	
	<i>G09G 3/3266</i>	(11) 3 888 186		(51) <i>G01N 21/55</i>	<i>G01N 21/84</i>
		(51) <i>H01P 3/12</i>	<i>H01P 3/123</i>		
(11) 3 886 200		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 889 625	
(51) <i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/20</i>	<i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(51) <i>G01R 31/3842</i>	<i>G01R 31/374</i>
	<i>H01M 50/342</i>	<i>H01Q 21/00</i>		<i>G01R 19/25</i>	<i>G01R 19/32</i>
	<i>H01M 50/271</i>			<i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 31/382</i>
		(11) 3 888 339			
(11) 3 886 209		(51) <i>H04M 1/23</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 889 628	
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>			(51) <i>G01R 33/07</i>	<i>G01R 33/00</i>
	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 888 478		<i>H01L 43/06</i>	<i>H01L 43/10</i>
	<i>H01B 1/06</i>	(51) <i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/485</i>		
		<i>A61M 15/06</i>		(11) 3 889 642	
(11) 3 886 210				(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 13/87</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 888 499		<i>G01S 17/931</i>	
	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>A47C 7/62</i>	<i>A61B 5/0245</i>		
		<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/00</i>	(11) 3 889 646	
(11) 3 886 234				(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 888 554		<i>G06T 7/521</i>	<i>G08G 1/16</i>
	<i>B60L 53/80</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>		<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/481</i>
	<i>H02J 1/14</i>			<i>G01S 7/48</i>	<i>G06K 9/00</i>
	<i>G06Q 50/30</i>	(11) 3 888 769		<i>G06K 9/62</i>	
		(51) <i>A63F 13/67</i>	<i>A63F 13/55</i>		
(11) 3 886 298		<i>A63F 13/79</i>	<i>A63F 13/35</i>		
(51) <i>H02K 7/108</i>	<i>F16D 25/0638</i>	(11) 3 888 812		(11) 3 889 669	
	<i>B60K 17/04</i>	(51) <i>B21D 53/88</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/27</i>
	<i>B60K 17/12</i>	<i>B21D 19/08</i>	<i>B21D 47/01</i>		
	<i>B60K 6/38</i>		<i>B21D 22/26</i>	(11) 3 889 790	
	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 888 832		(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 13/12</i>
	<i>B60L 50/16</i>	(51) <i>B23K 9/09</i>	<i>B23K 9/12</i>	<i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 13/40</i>
	<i>H02K 7/08</i>	<i>B23K 9/02</i>		<i>H04L 12/70</i>	<i>G06F 12/06</i>
	<i>B60K 6/405</i>			<i>G06F 12/1072</i>	
		(11) 3 888 866			
(11) 3 886 301		(51) <i>B29C 70/42</i>	<i>B29K 105/08</i>	(11) 3 889 803	
(51) <i>H02K 5/128</i>	<i>H02K 1/27</i>			(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>
	<i>H02K 15/03</i>	(11) 3 888 869		<i>G06K 9/00</i>	
		(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 33/14</i>		
(11) 3 886 309		<i>B29C 45/37</i>	<i>B29D 23/00</i>	(11) 3 889 870	
(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>B29L 23/00</i>	<i>B29C 45/17</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>	
	<i>H02M 1/12</i>	<i>B29L 31/24</i>			
				(11) 3 889 929	
(11) 3 886 337		(11) 3 889 207		(51) <i>G08B 17/00</i>	<i>G08B 23/00</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 8/08</i>	(51) <i>C08G 73/12</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>G08B 25/10</i>	<i>G08B 25/08</i>
	<i>H04W 8/26</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>C09J 201/00</i>		
		<i>C08L 79/00</i>	<i>C08J 5/24</i>	(11) 3 889 951	
(11) 3 886 349		<i>C09J 7/21</i>	<i>C09J 7/35</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/00</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>C08G 73/10</i>	<i>C08K 5/3415</i>		
	<i>H04W 72/04</i>	<i>C08K 5/3492</i>	<i>C08L 79/08</i>	(11) 3 889 961	
		<i>C08L 81/06</i>	<i>C09J 179/08</i>	(51) <i>G11C 29/56</i>	<i>G11C 29/12</i>
				<i>G11C 29/48</i>	
(11) 3 886 375					
(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/723</i>	(11) 3 889 219		(11) 3 890 047	
	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>		(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/358</i>

(11) 3 890 063		(11) 3 892 239		(11) 3 893 557	
(51) H01M 4/136	H01M 4/58	(51) A61F 2/24		(51) H04W 48/18	H04W 76/50
H01M 4/62	H01M 4/1397			H04W 4/02	
H01M 4/36	H01M 10/0562	(11) 3 892 280		(11) 3 894 702	
H01M 10/0585	H01M 4/02	(51) A61K 31/519	A61K 45/06	(51) F04B 17/02	
		A61K 9/00	A61P 31/14		
		A61K 39/00	G01N 33/00	(11) 3 895 517	
(11) 3 890 094		G01N 33/68		(51) A01D 34/78	A01D 34/58
(51) G06Q 10/00	B60L 50/50				
H02J 7/00	H02J 1/14	(11) 3 892 409		(11) 3 895 597	
B60L 53/65	B60L 53/80	(51) B23K 9/095	B23K 9/10	(51) A61B 1/045	
G06Q 10/08	G06Q 30/06	B23K 9/173			
(11) 3 890 166		(11) 3 892 464		(11) 3 895 674	
(51) H02K 7/116	H02K 7/18	(51) B32B 27/20	B32B 27/36	(51) A61F 13/15	
		B42D 25/23	B42D 25/24		
(11) 3 890 172		B42D 25/41	B32B 5/14	(11) 3 895 762	
(51) H02M 1/00	H02M 1/10	B32B 7/023	B32B 27/08	(51) A61P 31/04	C07K 16/12
H02M 3/158	H02M 5/458	B32B 27/16	B32B 27/28		
H02M 7/219	H02M 7/5387	B32B 27/30	B32B 27/32	(11) 3 895 928	
		B32B 27/34	B32B 27/40	(51) B60K 35/00	C03C 3/087
(11) 3 890 222				C03C 27/12	B60J 1/00
(51) H04L 1/18	H04L 5/00			B60J 1/02	G02B 27/01
				B32B 17/10	
(11) 3 890 223		(11) 3 892 586			
(51) H04L 1/18	H04L 1/00	(51) C01B 17/16	C07C 43/11	(11) 3 896 058	
H04L 12/709	H04L 12/725	C07C 43/13	C07C 215/08	(51) C07D 207/08	C07D 207/267
H04W 4/40	H04W 40/12	B01D 53/14	B01D 53/52	C07D 207/333	C07D 207/40
H04W 72/04	H04W 92/18	B01D 53/62	B01D 53/78	C07D 307/46	C07D 409/12
		B01D 53/96	C01B 32/50		
(11) 3 890 282		(11) 3 892 757		(11) 3 896 187	
(51) H04M 1/02		(51) C25B 15/08	B01D 53/22	(51) C22C 38/34	C22C 38/30
		B01D 53/26	B01D 63/08	C22C 38/00	C22C 38/60
(11) 3 890 283		B01D 71/06	C25B 1/02	C22C 38/06	C22C 38/04
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	H01M 8/00		C21D 8/12	C21D 1/74
F16C 11/00				C21D 3/04	C21D 6/00
				C21D 9/46	C21D 1/26
(11) 3 890 297		(11) 3 892 968			
(51) H04N 1/52	B41J 2/525	(51) G01G 19/393		(11) 3 896 429	
B42D 25/328	B42D 25/40			(51) G01N 15/14	C12Q 1/04
H04N 1/405				G01J 3/28	
(11) 3 890 298		(11) 3 892 971			
(51) H04N 5/225	G06F 1/16	(51) G01G 19/393			
C03C 15/00					
(11) 3 890 305		(11) 3 893 037		(11) 3 896 465	
(51) H04N 5/232	H04N 5/247	(51) G02B 17/08	G02B 5/08	(51) G01R 23/02	G01R 13/34
H04N 13/282	H04N 7/00	G02B 13/16	G03B 21/14	G01R 23/16	G01R 23/12
H04N 5/225	H04N 5/235			G01R 23/14	
H04N 7/18	H04N 17/00	(11) 3 893 120			
G06K 7/10		(51) G06F 13/10	G06F 13/14	(11) 3 896 488	
		G06F 3/06	G06F 12/00	(51) G01S 17/08	G01S 7/481
		H04L 29/08			
(11) 3 890 394		(11) 3 893 139		(11) 3 896 493	
(51) H04W 28/26	H04W 72/04	(51) G06F 21/62		(51) G01T 1/20	
(11) 3 890 409		(11) 3 893 203		(11) 3 896 541	
(51) H04W 52/24	H04W 52/38	(51) G06T 9/00	G06T 9/40	(51) G05B 19/418	G06Q 50/04
		H04N 19/172	H04N 19/174	G06Q 10/06	
		H04N 19/597	H04N 19/70		
		H04N 19/96			
(11) 3 890 410				(11) 3 896 644	
(51) H04W 52/36	H04W 52/24			(51) G06T 7/00	G06K 9/20
H04W 52/38	H04W 92/18			G06K 9/00	G06K 9/46
(11) 3 890 415		(11) 3 893 244		(11) 3 896 645	
(51) H04W 72/02	H04L 5/00	(51) G16H 20/10	G16H 20/13	(51) G06K 9/00	G06K 9/62
H04W 92/18				H04N 5/232	G01S 17/18
				B60Q 1/14	G06K 9/20
				H04N 5/225	H04N 5/235
				G06K 9/46	
(11) 3 891 577		(11) 3 893 352			
(51) G06F 1/16	H05K 5/00	(51) H02J 7/00	H02J 50/80		
H05K 5/06		H02J 7/02	H02J 50/12		
(11) 3 891 712		(11) 3 893 372		(11) 3 896 668	
(51) G08B 21/24		(51) H02M 3/07	H02M 3/158	(51) G08G 1/01	G08G 1/04
				G08G 1/054	
(11) 3 892 032		(11) 3 893 413			
(51) H04W 36/08	H04W 36/30	(51) H04J 3/16	H04L 12/10		
H04W 48/20	H04W 36/00				
		(11) 3 893 540		(11) 3 896 842	
		(51) H04W 24/02	H04W 76/28	(51) H02P 21/05	H02P 23/22
				H02P 23/04	H02P 29/50

(11) 3 896 939 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 16/957</i>	(11) 3 901 054 (51) <i>B65D 75/00</i> <i>B65D 75/56</i>	<i>B65D 75/26</i> <i>B65D 85/07</i>	(11) 3 904 979 (51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/418</i>
(11) 3 896 941 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 16/27</i>	(11) 3 901 213 (51) <i>C08L 43/00</i> <i>C09D 5/16</i>	<i>C08L 33/04</i> <i>C09D 133/00</i>	(11) 3 905 317 (51) <i>H01L 23/29</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 23/00</i> <i>H01L 25/07</i> <i>H01L 33/52</i>
(11) 3 896 957 (51) <i>H04N 5/235</i> <i>G06K 7/10</i>	<i>G03B 7/091</i> <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 901 320 (51) <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C22C 18/04</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 2/16</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 2/32</i>	(11) 3 905 620 (51) <i>H04L 12/873</i>	<i>G06F 13/16</i>
(11) 3 896 958 (51) <i>H04N 5/374</i>	<i>H04N 5/369</i>	(11) 3 901 352 (51) <i>D06F 29/00</i>		(11) 3 905 778 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 897 023 (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 16/02</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 901 463 (51) <i>F04C 18/344</i>	<i>F04C 29/04</i>	(11) 3 905 814 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 897 062 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 901 464 (51) <i>F04C 18/344</i>	<i>F04C 29/04</i>	(11) 3 905 833 (51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 36/30</i>
(11) 3 897 072 (51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 76/16</i>	(11) 3 901 475 (51) <i>F16B 39/10</i>		(11) 3 906 346 (51) <i>E04H 12/22</i>	
(11) 3 897 080 (51) <i>H05K 1/18</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/46</i> <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 901 503 (51) <i>F16L 11/12</i> <i>F17D 5/06</i> <i>G01M 3/18</i>	<i>F16L 55/00</i> <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 906 839 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/026</i> <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 897 185 (51) <i>A23K 10/16</i> <i>C12P 7/64</i> <i>A23L 33/115</i>	<i>C11B 1/00</i> <i>C12N 1/12</i> <i>C11B 1/02</i>	(11) 3 901 820 (51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 906 889 (51) <i>A61C 8/00</i>	
(11) 3 897 890 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>A63F 13/212</i> <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 901 857 (51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 50/30</i>	(11) 3 908 137 (51) <i>A24F 40/60</i> <i>A24F 40/51</i>	<i>H03K 17/96</i>
(11) 3 897 965 (51) <i>B01J 20/02</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/34</i> <i>B82Y 30/00</i>	<i>B01J 20/10</i> <i>B01J 20/32</i> <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 902 086 (51) <i>H02J 7/00</i>		(11) 3 908 756 (51) <i>F04B 43/00</i> <i>F04B 43/073</i>	<i>F04B 43/06</i> <i>F04B 9/12</i>
(11) 3 898 194 (51) <i>B29C 64/209</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/295</i> <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 902 189 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 909 179 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/03</i>
(11) 3 899 314 (51) <i>F16F 3/10</i>	<i>F41G 11/00</i>	(11) 3 902 283 (51) <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 909 316 (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) 3 900 408 (51) <i>H04W 4/18</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 3 902 308 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 27/00</i>	(11) 3 909 317 (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) 3 900 573 (51) <i>A45D 29/00</i> <i>B65H 37/00</i>	<i>B44C 1/16</i>	(11) 3 902 327 (51) <i>H04W 36/36</i>		(11) 3 909 318 (51) <i>H04W 56/00</i>	
(11) 3 900 610 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 902 328 (51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/04</i>	(11) 3 909 367 (51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 900 775 (51) <i>A61N 1/32</i>		(11) 3 902 350 (51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 909 378 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 36/06</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/19</i>
(11) 3 900 811 (51) <i>B01D 53/14</i> <i>G01V 3/10</i> <i>B01D 53/02</i>	<i>B65D 81/26</i> <i>B01J 20/02</i>	(11) 3 903 522 (51) <i>H04W 28/00</i> <i>H04L 12/715</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>H04L 12/911</i>	(11) 3 909 382 (51) <i>H04W 24/02</i>	
(11) 3 900 830 (51) <i>B01J 31/40</i> <i>B01J 31/22</i> <i>C08G 64/32</i>	<i>B01J 38/00</i> <i>B01J 31/06</i> <i>C08G 64/34</i>	(11) 3 903 537 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 909 527 (51) <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 17/66</i>	<i>A61B 17/64</i>
		(11) 3 904 882 (51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 27/414</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) 3 909 551 (51) <i>A61F 5/56</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 18/18</i>	<i>A61N 1/06</i> <i>A61B 18/14</i>
		(11) 3 904 923 (51) <i>G02B 5/28</i>		(11) 3 909 740 (51) <i>B29C 45/14</i>	
		(11) 3 904 978 (51) <i>G05B 19/042</i> <i>G05B 23/02</i>	<i>G05B 19/418</i>	(11) 3 910 396 (51) <i>G02B 6/44</i>	

(11) 3 910 404 (51) <i>G02B 27/01</i>		(11) 3 919 159 (51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/24</i>	(11) 3 933 724 (51) <i>G06Q 10/04</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 910 462 (51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 3 919 297 (51) <i>B60C 23/04</i> <i>B60C 29/00</i>	<i>B60C 29/06</i>	(11) 3 934 272 (51) <i>H04R 3/04</i> <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) 3 910 828 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 919 507 (51) <i>C07K 14/47</i>			
(11) 3 910 845 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	(11) 3 920 053 (51) <i>G06F 17/10</i> <i>G06F 7/70</i>	<i>H04B 3/04</i>	I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure	
(11) 3 910 995 (51) <i>H04W 24/10</i>		(11) 3 920 994 (51) <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/865</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 60/237</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 892 526 En	(51) <i>B62D 57/02</i>
(11) 3 911 006 (51) <i>H04W 28/12</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 922 115 (51) <i>A24D 1/22</i>	<i>A24C 5/00</i>	I.12(4) • Sprache der Einreichung • Language of filing • Langue de dépôt	
(11) 3 911 044 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 922 260 (51) <i>A61K 38/28</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 3/10</i> <i>C07K 14/62</i>	<i>A61K 38/26</i> <i>A61P 3/04</i> <i>C07K 14/605</i>	(11) 3 483 184 (25) En	(51) <i>C07K 16/40</i>
(11) 3 911 057 (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/40</i> <i>H04W 92/18</i>	(11) 3 923 323 (51) <i>H01L 23/64</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 25/10</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	
(11) 3 911 067 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 926 274 (51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 23/04</i>	(11) 3 824 811 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>A61B 5/1477</i>
(11) 3 912 377 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/0431</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/037</i> <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 926 586 (51) <i>G06T 15/00</i> <i>H04N 19/597</i>	<i>G06T 15/20</i> <i>H04N 19/46</i>		
(11) 3 913 503 (51) <i>G06F 16/9538</i>		(11) 3 927 016 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 839 244 (30) 17.01.2019 BR 102019001010	(51) <i>F03B 13/14</i>
(11) 3 913 796 (51) <i>H02S 20/32</i> <i>G05D 3/10</i>	<i>G06F 30/20</i> <i>F24S 50/20</i>	(11) 3 929 037 (51) <i>B60R 19/34</i> <i>B60R 19/18</i>	<i>B62D 21/15</i> <i>B62D 29/00</i>	(11) 3 852 687 (30) 17.09.2019 US 201916573600	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 913 810 (51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/15</i> <i>H03M 13/37</i>	(11) 3 929 895 (51) <i>G09B 23/28</i>		(11) 3 904 164 (30) 29.04.2020 FR 2004254	(51) <i>B60R 21/38</i>
(11) 3 913 832 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 28/04</i>	(11) 3 930 390 (51) <i>H04W 64/00</i>		(11) 3 922 193 (30) 10.06.2020 US 202063037274 P 17.05.2021 US 202117321855	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 913 837 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 932 258 (51) <i>A47C 23/04</i> <i>A47C 27/05</i> <i>A47C 7/34</i>	<i>A47C 27/00</i> <i>A47C 27/06</i> <i>A47C 7/35</i>	(11) 3 931 724 (30) 27.04.2020 RO 202000225 22.05.2020 RO 202000282	(51) <i>G06F 16/957</i>
(11) 3 913 994 (51) <i>H04W 52/24</i>		(11) 3 932 468 (51) <i>A61M 39/26</i> <i>A61G 12/00</i> <i>A61M 39/10</i>	<i>F16L 37/60</i> <i>A61M 16/08</i>	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	
(11) 3 915 770 (51) <i>B30B 9/30</i> <i>B65F 3/04</i>	<i>B65F 1/14</i>	(11) 3 932 540 (51) <i>B01J 20/22</i> <i>B01J 20/30</i> <i>C07F 3/06</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 171 981 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>B29K 23/00</i>
(11) 3 916 902 (51) <i>H01M 50/489</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/491</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/417</i>	(11) 3 933 013 (51) <i>C10G 49/00</i>	<i>B01J 8/04</i>		
(11) 3 916 924 (51) <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/6474</i>	(11) 3 933 083 (51) <i>D04B 1/18</i>	<i>D04B 1/24</i>		
(11) 3 916 925 (51) <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/6597</i>				
(11) 3 917 041 (51) <i>H04B 17/29</i> <i>H04B 17/309</i>	<i>H04B 17/23</i>				
(11) 3 917 042 (51) <i>H04B 17/29</i> <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04W 24/04</i>				

- (11) **3 201 932** (51) **H01F 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 314** (51) **B60K 6/38**
(84) DE
- (11) **3 596 613** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 564** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 565** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 566** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 120** (51) **H04N 5/374**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 244** (51) **A44C 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 889** (51) **C23C 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 459** (51) **A44C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 468** (51) **G01F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 391** (51) **G06F 16/332**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 966** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 039** (51) **G06T 15/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 113** (51) **H01G 9/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 999** (51) **B30B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 892** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 781** (51) **H01G 9/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 122** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 840** (51) **F24C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 042** (51) **G06F 30/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 406** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 690** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 827** (51) **B65G 17/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 076** (51) **F16J 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 118** (51) **G01B 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 616** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 021** (51) **H01M 10/637**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 264** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 291** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 578** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 640** (51) **B60K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 203** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 450** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 310** (51) **C22C 38/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 304** (51) **B65H 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 388** (51) **H01M 50/502**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 863** (51) **B65H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 067** (51) **H04L 12/751**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 723 413** (51) **H04W 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 105** (51) **B65G 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 585** (51) **F26B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 852** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 725 095** (51) **H04R 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 538** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 920** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 112** (51) **H05K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 203** (51) **B64C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 588** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 849** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 755** (51) **B63C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 200** (51) **H01M 50/116**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 579** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 241** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 859** (51) **B65D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 822** (51) **H02K 15/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 025** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 641** (51) **C07F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 571** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 570** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 048** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 356** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 361** (51) **H01L 25/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 608** (51) **H04W 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 804** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 484** (51) **H01R 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 935** (51) **A61B 50/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 266** (51) **B29C 64/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 243** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 033** (51) **G01N 21/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 738** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 967** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 868** (51) **H05B 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 774 297** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 370** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 277** (51) **C12Q 1/6841**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 099** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 139** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 198** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 897** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 957** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 958** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 016** (51) **B01J 29/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 017** (51) **B01J 29/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 890** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 362** (51) **B25J 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 827** (51) **F16C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 005** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 500** (51) **A44C 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 180** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 995** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 996** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 296** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 937** (51) **B60R 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 819** (51) **H04W 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 967** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 358** (51) **C04B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 568** (51) **H04N 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 749** (51) **A45D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 871** (51) **A61K 31/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 025** (51) **B27M 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 124** (51) **B60W 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 960** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 282** (51) **F23N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 587** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 549** (51) **C04B 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 581** (51) **C07K 14/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 773** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 979** (51) **G01N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 474** (51) **H01R 4/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 597** (51) **G01L 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 965** (51) **G06Q 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 185** (51) **H01M 10/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 579** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 621** (51) **G01N 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 639** (51) **G06F 16/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 851** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 852** (51) **H04L 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 536** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 537** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 484** (51) **E04G 1/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 576** (51) **F16B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 669** (51) **F25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 806 974** (51) **B01D 29/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 499** (51) **B23Q 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 680** (51) **B65D 75/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 988** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 625** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 692** (51) **H04N 5/341**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 810 695** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- (11) **3 811 623** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 485** (51) **C30B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 547** (51) **F01D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 818** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 346** (51) **H04M 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 431** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 876** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 879** (51) **G06F 3/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 953** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 996** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 005** (51) **G06N 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 133** (51) **H01L 21/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 140** (51) **H01L 27/11578**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 145** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 386** (51) **H04N 5/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 887** (51) **B29C 70/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 035** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 817 273** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 817 512** (51) **H05B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 818 691** (51) **H04N 5/915**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 720** (51) **H04N 21/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 732** (51) **H04W 4/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 744** (51) **H04W 60/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 289** (51) **C07C 253/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 443** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 819 587** (51) **G01B 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 703** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 819 851** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 800** (51) **B65H 31/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 319** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 467** (51) **H01L 27/11578**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 894** (51) **A61K 31/554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 376** (51) **C22C 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 396** (51) **C30B 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 822 427** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 822 800** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 014** (51) **H01L 21/762**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 823 902** (51) **B65D 1/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 457** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 670** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 679** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 745** (51) **A24F 40/465**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 781** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 824 911** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 054** (51) **B23K 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 825 806** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 209** (51) **F27D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 322** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 602** (51) **H04R 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 606** (51) **H04W 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 648** (51) **A01B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 649** (51) **A01B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 650** (51) **A01B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 651** (51) **A01B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 652** (51) **A01B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 654** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 655** (51) **A01B 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 656** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 658** (51) **A01C 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 660** (51) **A01D 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 662** (51) **A01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 664** (51) **A01G 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 665** (51) **A01H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 668** (51) **A22B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 669** (51) **A23C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 672** (51) **A23L 3/3472**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 685** (51) **A43B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 711** (51) **A47J 27/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 717** (51) **A47J 43/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 729** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 827 741** (51) **A61B 5/0205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 750** (51) **A61B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 751** (51) **A61B 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 753** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 759** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 768** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 769** (51) **A61B 17/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 778** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 783** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 785** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 786** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 788** (51) **A61F 2/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 827 792** (51) **A61F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 793** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 807** (51) **A61K 8/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 811** (51) **A61K 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 827 813** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 818** (51) **A61K 31/164**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 820** (51) **A61K 31/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 830** (51) **A61K 31/4545**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 827 843** (51) **A61K 39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 848** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 855** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 858** (51) **A61M 5/32**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 827 862** (51) **A61M 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 864** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 865** (51) **A61M 16/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 827 867** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 871** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 875** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 876** (51) **A61N 1/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 884** (51) **A63B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 889** (51) **A63F 13/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 890** (51) **B01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 892** (51) **B01D 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 901** (51) **B05B 5/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 918** (51) **B23B 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 928** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 931** (51) **B25H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 936** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 942** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 950** (51) **B27M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 952** (51) **B28D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 953** (51) **B28D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 959** (51) **B29C 45/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 963** (51) **B29C 48/691**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 968** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 973** (51) **B29C 70/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 827 997** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 002** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 005** (51) **B60B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 007** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 010** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 025** (51) **B60M 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 031** (51) **B60P 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 032** (51) **B60P 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 035** (51) **B60Q 3/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 037** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 039** (51) **B60R 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 045** (51) **B60T 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 046** (51) **B60T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 051** (51) **B60W 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 056** (51) **B62B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 057** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 058** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 059** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 078** (51) **B64C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 092** (51) **B65D 5/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 101** (51) **B65D 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 111** (51) **B65H 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 112** (51) **B65H 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 115** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 117** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 119** (51) **B66B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 121** (51) **B66C 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 126** (51) **B66F 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 130** (51) **B81B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 132** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 136** (51) **C01F 7/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 144** (51) **C02F 1/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 166** (51) **C07C 319/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 171** (51) **C07D 215/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 828 175** (51) **C07D 257/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 202** (51) **C07K 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 214** (51) **C08G 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 217** (51) **C08G 18/67**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 223** (51) **C08G 65/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 231** (51) **C08L 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 236** (51) **C08L 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 245** (51) **C09K 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 261** (51) **C12N 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 828 264** (51) **C12N 5/078**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 269** (51) **C12N 9/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 271** (51) **C12N 15/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 828 278** (51) **C12Q 1/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 292** (51) **C12Q 1/6886**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 308** (51) **C23C 28/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 310** (51) **C23C 28/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 311** (51) **C23C 28/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 325** (51) **D01H 1/115**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 328** (51) **D06F 33/37**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 330** (51) **D06F 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 335** (51) **D06P 5/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 350** (51) **E02F 9/28**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 828 357** (51) **E04C 1/41**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 359** (51) **E04D 13/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 360** (51) **E04D 13/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 370** (51) **E05D 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 382** (51) **F01D 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 388** (51) **F01D 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 392** (51) **F01D 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 399** (51) **F02C 6/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 401** (51) **F02C 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 403** (51) **F02C 7/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 407** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 409** (51) **F03D 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 410** (51) **F03D 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 411** (51) **F03D 80/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 416** (51) **F04C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 417** (51) **F04D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 418** (51) **F04D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 419** (51) **F04D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 423** (51) **F15B 15/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 429** (51) **F16C 19/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 434** (51) **F16F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 828 435** (51) **F16F 9/512**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 441** (51) **F16H 35/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 445** (51) **F16H 63/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 449** (51) **F16K 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 453** (51) **F16L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 456** (51) **F16L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 464** (51) **F22B 37/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 479** (51) **F24S 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 487** (51) **F25J 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 828 492** (51) **G01B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 501** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 508** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 510** (51) **G01D 5/347**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 511** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 512** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 828 513** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 828 514** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 520** (51) **G01J 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 525** (51) **G01M 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 529** (51) **G01N 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 545** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 555** (51) **G01R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 561** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 576** (51) **G01R 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 581** (51) **G01R 33/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 587** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 591** (51) **G01S 13/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 592** (51) **G01S 13/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 595** (51) **G01S 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 604** (51) **G02B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 606** (51) **G02B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 608** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 609** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 613** (51) **G02B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 614** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 615** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 633** (51) **G03G 9/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 639** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 640** (51) **G03H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 641** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 642** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 644** (51) **G04B 19/253**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 645** (51) **G04B 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 651** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 657** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 665** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 667** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 678** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 686** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 687** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 688** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 689** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 694** (51) **G06F 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 711** (51) **G06F 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 714** (51) **G06F 12/126**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 717** (51) **G06F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 724** (51) **G06F 16/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 730** (51) **G06F 16/332**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 753** (51) **G06G 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 758** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 759** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 771** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 775** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 777** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 781** (51) **G06N 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 787** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 828 792** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 793** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 802** (51) **G06Q 30/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 805** (51) **G06Q 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 816** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 822** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 828 823** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 824** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 829** (51) **G06T 7/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 837** (51) **G07C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 838** (51) **G07C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 860** (51) **G08B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 863** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 867** (51) **G08G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 878** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 887** (51) **G10L 25/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 890** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 892** (51) **G11C 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 900** (51) **H01B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 924** (51) **H01L 23/522**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 926** (51) **H01L 23/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 967** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 971** (51) **H01M 4/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 972** (51) **H01M 4/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 977** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 994** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 017** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 021** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 031** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 036** (51) **H02K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 044** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 045** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 046** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 052** (51) **H02P 29/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 060** (51) **H03H 9/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 070** (51) **H04B 3/54**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 098** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 107** (51) **H04L 12/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 110** (51) **H04L 12/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 111** (51) **H04L 12/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 114** (51) **H04L 12/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 116** (51) **H04L 12/701**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 128** (51) **H04L 27/26**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR(11) **3 829 129** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 138** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 139** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 140** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 141** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 150** (51) **H04M 1/725**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 154** (51) **H04N 1/401**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 157** (51) **H04N 5/225**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 162** (51) **H04N 7/15**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 165** (51) **H04N 7/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 829 168** (51) **H04N 19/105**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 172** (51) **H04N 19/126**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 174** (51) **H04N 19/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 175** (51) **H04N 19/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 829 176** (51) **H04N 19/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 179** (51) **H04N 21/236**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 181** (51) **H04N 21/236**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 182** (51) **H04N 21/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 829 184** (51) **H04N 21/4363**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 188** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 190** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 194** (51) **H04R 17/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 829 226** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 244** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 249** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 274** (51) **H05K 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 321** (51) **A23L 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 606** (51) **A61K 35/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 064** (51) **C07C 43/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 217** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 513** (51) **F42B 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 585** (51) **G01R**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 180** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 184** (51) **A01D 34/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 187** (51) **A01D 34/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 206** (51) **A01N 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 208** (51) **A21D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 209** (51) **A22C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 211** (51) **A23F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 225** (51) **A24F 40/57**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT

LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 831 230** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 233** (51) **A41D 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 239** (51) **A45C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 242** (51) **A46B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 248** (51) **A47D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 260** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 269** (51) **A47L 15/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 280** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 314** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 831 328** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 831 333** (51) **A61C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 341** (51) **A61F 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 347** (51) **A61F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 348** (51) **A61F 9/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 831 358** (51) **A61K 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 375** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 383** (51) **A61K 31/444**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 387** (51) **A61K 31/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 390** (51) **A61K 31/7004**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 391** (51) **A61K 31/7016**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 396** (51) **A61K 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(11) **3 831 413** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 432** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 433** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 438** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 443** (51) **A61N 1/365**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 445** (51) **A61N 1/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 455** (51) **A63J 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 456** (51) **B01D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 468** (51) **B01D 61/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 476** (51) **B01J 23/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 481** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 484** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 486** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 494** (51) **B02C 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 500** (51) **B07B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 505** (51) **B21D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 520** (51) **B22F 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 521** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 526** (51) **B23K 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 534** (51) **B25B 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 539** (51) **B25F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 540** (51) **B25H 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 569** (51) **B29C 48/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 570** (51) **B29C 48/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 578** (51) **B29C 64/153**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 593** (51) **B32B 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 602** (51) **B32B 27/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 628** (51) **B60J 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 629** (51) **B60J 10/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 631** (51) **B60K 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 634** (51) **B60K 13/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 643** (51) **B60L 53/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 650** (51) **B60N 2/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 653** (51) **B60P 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 654** (51) **B60Q 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 659** (51) **B60R 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 669** (51) **B60R 19/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 670** (51) **B60R 21/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 673** (51) **B60R 21/207**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 684** (51) **B61D 17/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 693** (51) **B62B 9/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 705** (51) **B62M 9/131**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 717** (51) **B64D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 722** (51) **B64G 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 831 726** (51) **B65B 7/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 831 727** (51) **B65B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 738** (51) **B65D 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 747** (51) **B65G 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 763** (51) **B66B 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 831 767** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 782** (51) **C02F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 785** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 786** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 787** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 800** (51) **C07C 17/383**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 831 801** (51) **C07C 45/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 806** (51) **C07C 209/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 825** (51) **C07D 403/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 831** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 832** (51) **C07D 473/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 831 833** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 831 840** (51) **C07K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 842** (51) **C07K 14/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 844** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 847** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 866** (51) **C08G 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 868** (51) **C08G 77/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 875** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 895** (51) **C09D 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 897** (51) **C09D 11/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 900** (51) **C09D 171/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 916** (51) **C11C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 923** (51) **C12M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 930** (51) **C12N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 950** (51) **C12P 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 956** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 998** (51) **D06F 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 000** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 008** (51) **D06F 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 012** (51) **D21H 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 038** (51) **E03D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 041** (51) **E03F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 043** (51) **E04B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 062** (51) **E05F 15/643**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 063** (51) **E06B 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 065** (51) **E06B 9/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 067** (51) **E21B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 071** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 112** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 113** (51) **F02D 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 114** (51) **F02D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 115** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 142** (51) **F04D 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 146** (51) **F04D 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 149** (51) **F16B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 169** (51) **F16H 57/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 190** (51) **F17C 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 200** (51) **F21V 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 201** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 205** (51) **F23J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 209** (51) **F23R 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 217** (51) **F24F 8/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 224** (51) **F24H 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 260** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 261** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 267** (51) **G01F 1/708**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 268** (51) **G01F 1/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 279** (51) **G01L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 293** (51) **G01N 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 301** (51) **G01N 29/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 341** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 342** (51) **G01S 7/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 349** (51) **G01S 13/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 350** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 357** (51) **G02B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 385** (51) **G02F 1/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 389** (51) **G03F 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 409** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 432** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 446** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 447** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 448** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 454** (51) **G06F 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 467** (51) **G06F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 473** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 474** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 476** (51) **G06F 16/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 481** (51) **G06F 16/2452**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 498** (51) **G06F 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 506** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 514** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 526** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 527** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 531** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 534** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 542** (51) *G06K 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 551** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 558** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 566** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 570** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 571** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 580** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 593** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 608** (51) *G07C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 618** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 619** (51) *G08B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 620** (51) *G08B 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 639** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 643** (51) *G10L 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 644** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 652** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 654** (51) *G11C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 671** (51) *H01B 7/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 700** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 701** (51) **H01L 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 710** (51) **H01L 21/8234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 711** (51) **H01L 21/8252**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 713** (51) **H01L 23/433**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 714** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 720** (51) **H01L 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 721** (51) **H01L 27/11597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 724** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 749** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 778** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 787** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 788** (51) **H01M 50/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 810** (51) **H01R 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 811** (51) **H01R 24/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 823** (51) **H02H 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 839** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 850** (51) **H02K 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 856** (51) **H02K 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 888** (51) **H03K 3/0231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 904** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 910** (51) **H04B 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 950** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 961** (51) **H04L 12/727**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 967** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 968** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 971** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 832 975** (51) **H04L 29/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 832 977** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 001** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 025** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 038** (51) **H04N 21/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 041** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 043** (51) **H04R 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 052** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 065** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 095** (51) **H04W 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 140** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 141** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 154** (51) **H04W 76/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 163** (51) **H05K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 166** (51) **H05K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 833 183** (51) **A01K 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 675** (51) **C07K 7/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 102** (51) **G06F 16/9537**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 234** (51) **H01L 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 444** (51) **H04W 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 592** (51) **A01B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 611** (51) **A01K 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 689** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 701** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 706** (51) **A61B 3/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 740** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 752** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 754** (51) **A61B 17/3201**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 805** (51) **A61K 6/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 821** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 876** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 889** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 897** (51) **A63H 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 903** (51) **B01D 29/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 927** (51) **B01J 20/286**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 940** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 943** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 945** (51) **B05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 834 954** (51) **B08B 9/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 039** (51) **B29C 70/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 041** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 043** (51) **B29D 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 047** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 092** (51) **B60D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 095** (51) **B60G 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 100** (51) **B60J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 112** (51) **B60L 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 131** (51) **B60R 1/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 137** (51) **B60R 21/0136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 150** (51) **B60T 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 211** (51) **B64D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 240** (51) **B65G 47/252**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 292** (51) **C07D 333/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 380** (51) **C09D 171/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 381** (51) **C09J 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 428** (51) **C12Q 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 429** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 463** (51) **C30B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 498** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 504** (51) **E04B 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 506** (51) **E04C 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 511** (51) **E04F 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 518** (51) **E05B 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 524** (51) **E05D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 527** (51) **E05F 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 538** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 556** (51) **F01K 7/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 565** (51) **F02C 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 646** (51) **F16T 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 658** (51) **F23R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 667** (51) **F24D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 690** (51) **F25D 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 692** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 747** (51) **G01L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 748** (51) **G01M 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 758** (51) **G01N 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 759** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 803** (51) **G01R 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 804** (51) **G01S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 824** (51) **G01S 13/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 867** (51) **G03F 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 871** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 835 878** (51) **G03H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 835 890** (51) **G04G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 894** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 897** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 916** (51) **G06F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 921** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 947** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 835 980** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 036** (51) **G06N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 038** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 039** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 043** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 097** (51) **G07D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 101** (51) **G08B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 120** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 123** (51) **G08G 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 181** (51) **H01H 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 182** (51) **H01H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 195** (51) **H01L 21/3065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 212** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 228** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 265** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 311** (51) **H01R 13/502**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 314** (51) **H01R 13/6471**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 322** (51) **H02B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 328** (51) **H02H 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 836 379** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 424** (51) **H04B 10/112**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 427** (51) **H04B 10/118**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 437** (51) **H04L 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 489** (51) **H04L 12/46**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 492** (51) **H04L 12/46**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 836 510** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 836 565** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 757** (51) **H05B 45/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 765** (51) **H05K 7/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 836 852** (51) **A61B 17/008**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 836 870** (51) **A61F 9/008**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 836 937** (51) **A61K 31/568**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 053** (51) **B02C 18/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 109** (51) **B29C 70/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 114** (51) **B41J 2/165**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 115** (51) **B41J 2/175**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 116** (51) **B41J 2/175**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 119** (51) **B41J 29/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 134** (51) **B60L 8/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 165** (51) **B64C 27/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 166** (51) **B64C 27/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 168** (51) **B64C 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 169** (51) **B64C 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 413** (51) **E05D 15/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 473** (51) **F24F 1/0022**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 488** (51) **F41H 11/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 618** (51) **G06F 16/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 661** (51) **G06Q 50/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 798** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 860** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 921** (51) **H04W 76/50**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 837 947** (51) **A01C 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 003** (51) **A24C 5/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 056** (51) **A45D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 105** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 203** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 243** (51) **A61F 13/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 300** (51) **A61L 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 301** (51) **A61L 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 343** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 367** (51) **B01D 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 368** (51) **B01D 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 430** (51) **B08B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 473** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 511** (51) **B25J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 591** (51) **B32B 38/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 639** (51) **B60J 7/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 682** (51) **B60R 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 687** (51) **B60R 21/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 702** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 704** (51) **B61B 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 738** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 742** (51) **B64C 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 749** (51) **B64C 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 769** (51) **B65B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 828** (51) **B66B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 833** (51) **B67B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 840** (51) **B67D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 838 965** (51) **C08G 18/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 072** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 100** (51) **C23G 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 124** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 162** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 169** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 177** (51) **E05B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 270** (51) **F16B 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 272** (51) **F16B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 299** (51) **F16J 15/3268**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 313** (51) **F16L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 329** (51) **F21S 43/237**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 400** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 417** (51) **G01B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 458** (51) **G01K 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 460** (51) **G01L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 471** (51) **G01M 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 476** (51) **G01N 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 491** (51) **G01N 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 522** (51) **G01R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 534** (51) **G01R 31/3835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 600** (51) **G02B 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 612** (51) **G02C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 614** (51) **G02C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 629** (51) **G03F 7/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 636** (51) **G03H 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 674** (51) **G05B 19/19**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR(11) **3 839 677** (51) **G05B 19/406**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 717** (51) **G06F 3/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 751** (51) **G06F 12/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 839 773** (51) **G06F 16/958**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 822** (51) **G06K 9/46**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 833** (51) **G06N 3/063**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 929** (51) **G09G 3/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 839 953** (51) **G11B 27/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 043** (51) **H01L 25/075**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 840 073** (51) **H01L 43/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 144** (51) **H02B 1/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 186** (51) **H02K 3/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 840 198** (51) **H02K 15/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 222** (51) **H03G 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 318** (51) **H04L 27/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 335** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 840 391** (51) **H04N 21/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 410** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 415** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 427** (51) **H04W 4/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 840 509** (51) **H04W 72/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 840 802** (51) **A61M 5/158**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 840 987** (51) **B60P 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 841 024** (51) **B65C 9/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 841 286** (51) **F01D 11/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 841 448** (51) **G06F 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 841 639** (51) **H01R 13/627**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 679** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 825** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 826** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 874** (51) **A01K 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 887** (51) **A23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 895** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 923** (51) **A47F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 135** (51) **B01F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 136** (51) **B01F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 186** (51) **B25F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 219** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 236** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 264** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 343** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 399** (51) **C04B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 463** (51) **C08F 110/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 490** (51) **C08L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 517** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 619** (51) **F01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 767** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 897** (51) **G06F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 898** (51) **G06F 1/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 906** (51) **G06F 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 928** (51) **G06F 8/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 932** (51) **G06F 8/654**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 942** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 946** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 074** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 084** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 085** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 087** (51) **G10H 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 136** (51) **H01L 23/498**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 152** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 220** (51) **H01R 13/502**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 256** (51) **H02M 7/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 266** (51) **H03F 3/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 311** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 312** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 344** (51) **H04L 12/933**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 385** (51) **H04N 13/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 396** (51) **H04N 19/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 405** (51) **H04N 19/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 430** (51) **H04W 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 546** (51) **A01N 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 654** (51) **A61B 50/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 667** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 694** (51) **A61K 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 934** (51) **B23K 26/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 318** (51) **C23C 16/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 319** (51) **C23C 16/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 323** (51) **C25B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 426** (51) **F16J 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 466** (51) **G01K 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 622** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 649** (51) **G06F 21/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 670** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 778** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 779** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 888** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 896** (51) **H04B 10/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 898** (51) **H04B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 979** (51) **H04R 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 998** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 015** (51) **H04W 60/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 029** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 125** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 151** (51) **A61B 17/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 153** (51) **A61B 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 417** (51) **B60P 7/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 581** (51) **C08G 63/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 584** (51) **C08J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 596** (51) **C08L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 597** (51) **C08L 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 706** (51) **D21J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 802** (51) **F21S 43/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 803** (51) **F21V 29/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 872** (51) **G01G 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 873** (51) **G01G 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 874** (51) **G01G 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 876** (51) **G01G 19/414**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 009** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 134** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 158** (51) **G09G 3/3225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 175** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 272** (51) **H01M 10/0565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 276** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 336** (51) **H02P 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 413** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 467** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 513** (51) **H04W 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 581** (51) **H05B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 359** (51) **F02B 53/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 478** (51) **G01S 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 509** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 538** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 568** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 630** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 673** (51) **G21C 3/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 813** (51) **H04N 19/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 816** (51) **H04N 19/186**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 822** (51) **H04N 21/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 909** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 910** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 912** (51) **A24F 40/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 039** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 073** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 848 081** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 083** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 085** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 108** (51) **B01D 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 206** (51) **B41J 11/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 242** (51) **B60N 2/865**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 308** (51) **B65G 47/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 662** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 740** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 781** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 822** (51) **G06F 16/906**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 849** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 857** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 848 993** (51) **H01M 10/0587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 994** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 848 999** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 004** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 005** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 074** (51) *H02P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 849 190** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 240** (51) *H04W 36/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 849 252** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 267** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 533** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 672** (51) *H01L 31/0304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 800** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 829** (51) *H04N 5/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 846** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 853** (51) *H04N 19/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 875** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 889** (51) *H04M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 895** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 243** (51) *B23Q 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 287** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 387** (51) *B65B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 488** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 580** (51) *E01C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 588** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 674** (51) *F04B 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 719** (51) *F16K 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 734** (51) *F21K 9/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 880** (51) *G01T 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 919** (51) *G04F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 024** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 102** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 147** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 852 246** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 329** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 419** (51) **H04L 12/857**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 420** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 722** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 744** (51) **A61K 31/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 081** (51) **B60R 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 661** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 712** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 876** (51) **H01F 27/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 885** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 028** (51) **H04L 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 087** (51) **H04N 19/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
- (11) **3 854 322** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 478** (51) **B01J 27/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 640** (51) **B60R 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 007** (51) **F02D 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 146** (51) **G01K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 296** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 367** (51) **G06N 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 472** (51) **H01J 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 741** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 761** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 786** (51) **H04W 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 796** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 801** (51) **H04W 28/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 809** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 854** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 859** (51) **H04W 76/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 879** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 941** (51) **A23L 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 735** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 890** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 258** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 322** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 346** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 566** (51) **G16H 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 582** (51) **H01G 4/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 604** (51) **H01L 29/732**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 605** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 608** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 609** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 619** (51) **H01L 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 634** (51) **H01M 8/04276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 820** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 855** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 885** (51) **H04N 19/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 888** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 894** (51) **H04N 19/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 901** (51) **H04N 21/854**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 943** (51) **H04W 24/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 102** (51) **H04W 88/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 248** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 263** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 416** (51) **A61M 25/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 858 622** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 858 784** (51) **B68G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 083** (51) **D21H 23/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 102** (51) **E05B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 105** (51) **E05B 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 107** (51) **E05D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 203** (51) **F21S 41/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 210** (51) **F23N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 237** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 261** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 294** (51) **G01L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 352** (51) **G01P 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 859 363** (51) **G01R 31/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 380** (51) **G01S 7/4913**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 859 676** (51) **G06T 7/579**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 737** (51) **G11C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 859 910** (51) **H01R 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 042** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 090** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 150** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 860 255** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 333** (51) **A01K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 334** (51) **A01K 39/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 336** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 338** (51) **A01K 67/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 339** (51) **A01M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 341** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 342** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 343** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 344** (51) **A01N 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 345** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 346** (51) **A01N 43/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 347** (51) **A01N 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 348** (51) **A01N 59/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 353** (51) **A23C 9/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 860 354** (51) **A23C 9/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 357** (51) **A23G 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 358** (51) **A23J 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 362** (51) **A23L 2/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 365** (51) **A23L 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 367** (51) **A23L 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 368** (51) **A23L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 372** (51) **A24D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 373** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 376** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 377** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 378** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 723

- [illegible]

- 726

- 729

- 732

(11) **3 861 126** (51) **C12Q 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 127** (51) **C12Q 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 128** (51) **C12Q 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 132** (51) **C12Q 1/6804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 135** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 138** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 139** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 140** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 145** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 148** (51) **C23C 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 150** (51) **C23F 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 153** (51) **D01F 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 154** (51) **D01F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 157** (51) **D03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 158** (51) **D04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 159** (51) **D04H 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 160** (51) **D05C 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 164** (51) **D21C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 166** (51) **D21F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 167** (51) **D21H 19/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 169** (51) **D21J 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 170** (51) **E01C 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 171** (51) **E01F 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 172** (51) **E02B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 861 173** (51) **E02D 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME
MA MD

(11) **3 861 174** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 179** (51) **E04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 183** (51) **E04C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 185** (51) **E04G 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 189** (51) **E06B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 191** (51) **E21B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 192** (51) **E21B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(11) **3 861 197** (51) **F01L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 198** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 203** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 212** (51) **F04C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- 737

- 739

- [illegible]

- [illegible]

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 871** (51) **A24D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 887** (51) **A45D 44/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 890** (51) **A47D 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 896** (51) **A47J 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 899** (51) **A47J 36/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 902** (51) **A47J 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 861 903** (51) **A47J 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 906** (51) **A47J 44/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 921** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 929** (51) **A61B 5/0478**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 861 978** (51) **A61K 8/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 993** (51) **A61K 31/197**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 000** (51) **A61K 31/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 001** (51) **A61K 31/702**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 004** (51) **A61K 31/7076**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 008** (51) **A61K 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 013** (51) **A61K 38/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 016** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 017** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 018** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 019** (51) **A61K 38/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 028** (51) **A61L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 030** (51) **A61L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 042** (51) **A61M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 059** (51) **A63F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 071** (51) **B01D 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 072** (51) **B01D 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 108** (51) **B22D 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 111** (51) **B22F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 126** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 128** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 143** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 148** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 149** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 153** (51) **B26D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 156** (51) **B28B 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 862 159** (51) **B29C 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 160** (51) **B29C 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 161** (51) **B29C 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 165** (51) **B29C 55/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 170** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 177** (51) **B30B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 196** (51) **B60C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 206** (51) **B60K 6/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 207** (51) **B60K 6/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 232** (51) **B60R 21/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 266** (51) **F04D 29/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 285** (51) **B65D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 318** (51) **C01B 33/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 324** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 330** (51) **C03C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 340** (51) **C05F 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- MA
- (11) **3 862 366** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 367** (51) **C08F 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 368** (51) **C08F 14/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 370** (51) **C08F 214/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 371** (51) **C08F 236/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 372** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 373** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 378** (51) **C08J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 379** (51) **C08J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 381** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 382** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 386** (51) **C08J 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 391** (51) **C08L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 392** (51) **C08L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 393** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 397** (51) **C09D 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 400** (51) **C09D 183/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 403** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 404** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 406** (51) **C09J 201/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 407** (51) **C09J 201/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 430 (51) C12N 15/09 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 462 (51) C23C 16/18 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 639 (51) F24F 3/16 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 437 (51) C12Q 1/37 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 466 (51) C23G 3/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 643 (51) F24F 11/48 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 438 (51) C12Q 1/68 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 468 (51) D01D 5/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 703 (51) F25D 17/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 443 (51) C12Q 1/6888 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 469 (51) D01F 6/18 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 711 (51) F28D 1/053 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 446 (51) C22C 18/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 488 (51) E01D 15/133 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 742 (51) G01N 15/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 448 (51) C22C 19/05 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 491 (51) E02F 9/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 743 (51) G01N 15/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	(11) 3 862 551 (51) F02C 7/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
(11) 3 862 450 (51) C22C 29/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(11) 3 862 744 (51) G01N 15/10 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 452 (51) C22C 38/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 572 (51) F04D 29/38 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 745 (51) G01N 21/27 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 453 (51) C22C 38/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 609 (51) F16L 37/14 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 758 (51) G01P 21/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 457 (51) C22C 38/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 631 (51) F23Q 7/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 768 (51) G01R 33/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 458 (51) C22C 38/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 635 (51) F24C 15/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 862 777 (51) G01S 7/481 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 862 459 (51) C23C 14/06 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(11) 3 862 638 (51) F24F 1/54 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(11) 3 862 782 (51) G01S 7/52 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 783** (51) **G01S 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 785** (51) **G01S 13/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 788** (51) **G01S 17/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 798** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 802** (51) **G02B 6/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 808** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 815** (51) **G03F 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 820** (51) **G05B 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 826** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 827** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 828** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 838** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 849** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 854** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 860** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 873** (51) **G06F 8/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 881** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 895** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 903** (51) **G06F 30/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 929** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 938** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 940** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 941** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 963** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 965** (51) **G06Q 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 967** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 968** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 981** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 988** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 990** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 991** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 993** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 997** (51) **G08G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 001** (51) **G09B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 002** (51) **G09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 003** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 006** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 032** (51) *H01F 27/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 043** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 046** (51) *H01L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 047** (51) *H01L 23/467*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 069** (51) *H01L 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 071** (51) *H01L 33/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 072** (51) *H01L 33/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 076** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 081** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 113** (51) *H01P 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 115** (51) *H01P 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 125** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 148** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 150** (51) *H02J 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 172** (51) *H02P 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 189** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 218** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 278** (51) *H04N 5/357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 279** (51) *H04N 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 282** (51) *H04N 9/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 283** (51) *H04N 13/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 291** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 300** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 322** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 324** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 368** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 369** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 388** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 391** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 392** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 396** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 397** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 399** (51) *A01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 406** (51) *A01N 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 408** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 748

- 749

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 687** (51) **A61K 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 707** (51) **A61M 25/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 708** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 709** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 711** (51) **A61P 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 863 714** (51) **A61P 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 863 720** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 738** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 742** (51) **A63F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 743** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 744** (51) **B01D 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 750** (51) **B01D 46/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 752** (51) **B01D 53/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 753** (51) **B01D 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 754** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 762** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 763** (51) **B01J 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 766** (51) **B02C 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 770** (51) **B05B 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 771** (51) **B05B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 774** (51) **B07C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 781** (51) **B22D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 782** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 789** (51) **B23D 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 793** (51) **B23K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 794** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 795** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 799** (51) **B24D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 803** (51) **B25D 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 809** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 814** (51) **B25J 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 819** (51) **B28B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 823** (51) **B29C 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 826** (51) **B29C 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 828** (51) **B29C 45/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 830** (51) **B29C 51/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 831** (51) **B29C 55/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 751

- 755

- 757

- [illegible]

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 909** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 911** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 916** (51) **H04W 72/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 918** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 922** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 928** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 930** (51) **H04W 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 931** (51) **H04W 84/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 932** (51) **H04W 88/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 936** (51) **H05B 6/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 939** (51) **H05K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 950** (51) **A01D 34/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 972** (51) **A24B 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 008** (51) **A47C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 093** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 118** (51) **A61K 8/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 138** (51) **A61K 31/716**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 141** (51) **A61K 35/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 146** (51) **A61K 38/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 152** (51) **A61K 47/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 274** (51) **B29C 43/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 285** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 289** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 305** (51) **B41J 2/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 330** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 347** (51) **B60Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 356** (51) **B60T 8/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 382** (51) **B62D 55/253**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 385** (51) **B62K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 441** (51) **B65H 54/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 442** (51) **B65H 54/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 443** (51) **B65H 54/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 446** (51) **B66B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 447** (51) **B66B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 455** (51) **C01B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 465** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 468** (51) **C07C 17/358**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 473** (51) **C07C 381/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 479** (51) **C07D 333/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 503** (51) **C07K 14/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 520** (51) **C08F 22/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 521** (51) **C08F 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 526** (51) **C08F 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 556** (51) **C09K 11/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 577** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 595** (51) **C21D 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 612** (51) **D04B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 633** (51) **E04B 1/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 635** (51) **E04B 1/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 865 643** (51) **E05B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 706** (51) **F03D 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 755** (51) **F16L 37/091**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 779** (51) **F24F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 785** (51) **F25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 873** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 884** (51) **G01R 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 886** (51) **G01R 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 893** (51) **G01S 3/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 938** (51) **G03B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 957** (51) **G05B 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 960** (51) **G05B 19/408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 998** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 019** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 866 068** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 099** (51) **G06Q 50/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 115** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 146** (51) **G09F 9/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 151** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 161** (51) **G10L 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 180** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 182** (51) **H01H 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 191** (51) **H01L 23/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 213** (51) **H01L 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 232** (51) **H01M 4/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 256** (51) **H01P 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 866 284** (51) **H01H 33/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 311** (51) **H02K 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 462** (51) **H04N 9/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 473** (51) **H04N 19/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 496** (51) **H04W 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 504** (51) **H04W 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 509** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 520** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 554** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 866 571** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 573** (51) **H05K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 866 652** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 673** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 855** (51) **A61K 47/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 867 201** (51) **C03B 5/237**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 325** (51) **C09J 197/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 353** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 598** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 781** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 888** (51) **C12N 15/867**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 085** (51) **F21S 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 162** (51) **G01F 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 508** (51) **G10L 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 720** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 739** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 870 021** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 344** (51) **B01D 61/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 854** (51) **F04B 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 740** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 503** (51) **G01R 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 553** (51) **G02B 17/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 872 644** (51) **G06F 13/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 873 631** (51) **A63F 13/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 873 846** (51) **B66D 5/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 873 852** (51) **C02F 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 875 007** (51) **A47J 43/07**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 436** (51) **C03B 33/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 470** (51) **C07K 14/005**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 875 644** (51) **D01D 4/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 670** (51) **D06F 39/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 875 818** (51) **F16K 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 225** (51) **G10D 3/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 481** (51) **H04L 12/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 667** (51) **B60C 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 119** (51) **F04D 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 165** (51) **F17C 5/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 230** (51) **G01C 19/5776**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 478** (51) **G06Q 20/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 865** (51) **H04W 8/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 004** (51) **F21S 43/235**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 881 705** (51) **A41D 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 882 749** (51) **G06F 3/039**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 883 031** (51) **H01M 8/248**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 883 053** (51) **H01Q 1/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 883 168** (51) **H04L 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 057** (51) **B08B 15/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 165** (51) **B60C 11/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 293** (51) **B65H 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 885 605** (51) **F16F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 030** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 495** (51) **H04W 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 944** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 515** (51) **A47L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 064** (51) **B65D 45/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 098** (51) **B66F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 324** (51) **C30B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 658** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 659** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 851** (51) **G06N 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 329** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 503** (51) **A23G 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 040** (51) **B62D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 408** (51) **B23D 53/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 294** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 894 796** (51) **G01D 5/353**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 758** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 801** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 803** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 476** (51) **G01S 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 523** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 657** (51) **G06T 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 899 583** (51) **G01S 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 776** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 777** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 839** (51) **B05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 960** (51) **B60D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 269** (51) **C12P 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 500** (51) **F16K 11/076**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 578** (51) **G01C 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 664** (51) **G01S 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 924** (51) **G07C 9/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 903 938** (51) **B01J 47/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 524** (51) **C12P 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 573** (51) **D03D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 671** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 943** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 904 944** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 092** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 333** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 905 766** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 267** (51) **C08G 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 906 835** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 265** (51) **C09J 183/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 400** (51) **F03B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 907 658** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 430** (51) **A22C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 909 481** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 909 672** (51) **B01J 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 909 716** (51) **B23Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 909 927** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 023** (51) **C08L 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 910 198** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 910 348** (51) **G01R 19/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 757** (51) **B23Q 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 895** (51) **B62J 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 158** (51) **E04B 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 573** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 586** (51) **G06T 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 750** (51) **H01R 31/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 915 082** (51) **G06Q 50/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 454** (51) **A47L 11/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 822** (51) **B60L 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 916 279** (51) **F16K 31/385**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 916 462** (51) **G02B 17/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 919 178** (51) **B02C 18/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 920 346** (51) **H01S 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 921 129** (51) **B29C 44/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 945** (51) **G01C 19/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 923 601** (51) **H04R 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 925 986** (51) **C08F 110/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 926 110** (51) **E03C 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 926 398** (51) **G03B 19/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 929 035** (51) **B60Q 1/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 932 801** (51) **B64C 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 932 803** (51) **B64C 27/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 932 834** (51) **B65G 17/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 217** (51) **F16B 12/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 045 895** (51) **H02J 7/00**

- (54) • Stromversorgungssystem, Fahrzeug mit dem gleichen, Verfahren zur Steuerung des Temperaturanstiegs einer Energiespeichereinrichtung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium, auf dem ein Programm aufgezeichnet wird, welches einem Computer veranlasst, die Steuerung des Temperaturanstiegs einer Energiespeichereinrichtung auszuführen
- Power Supply System, Vehicle with the Same, Temperature Rise Control Method of Power Storage Device and Computer-Readable Recoding Medium Bearing Program for Enabling Computer to Perform Temperature Rise Control of Power Storage Device
- Système d'alimentation électrique, véhicule avec le même, méthode de contrôle de l'élévation de température du dispositif de stockage d'énergie et support d'enregistrement lisible par ordinateur avec programme permettant à l'ordinateur d'effectuer un contrôle de l'élévation de température du périphérique de stockage d'énergie

(11) **2 130 287** (51) **H02J 50/10**

- (54) • DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG

(11) **2 194 290** (51) **F16F 15/10**

- (54) • SYSTEM ZUM DÄMPFEN VON DREHSCHWINGUNGEN
- TORSIONAL VIBRATIONS DAMPING SYSTEM
- SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION

(11) **2 275 609** (51) **E03C 1/04**

- (54) • Vorrichtung zum Verbinden eines Wasserhahns mit einer Wasserleitung
- Joint Apparatus for connecting a Faucet and a Water Pipe
- Dispositif pour connecter un robinet avec un conduit d'eau

(11) **2 287 648** (51) **G02B 13/04**

- (54) • Système optique et appareil optique équipé de celui-ci

(11) **2 347 942** (51) **B61L 1/18**

- (54) • Detektor de train utilisant des circuits de voie pour voies avec deux écartements différents

(11) **2 349 558** (51) **B01J 23/887**

- (54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HYDRIERUNG VON KOHLENSTOFFDISULFID ZU METHYLMERCAPTAN
- PROCESS OF CATALYTIC HYDROGENATION OF CARBON DISULPHIDE TO METHYL MERCAPTAN
- PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DU SULFURE DE CARBONE EN MÉTHYLMERCAPTAN

(11) **2 440 210** (51) **A61K 9/00**

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN

- COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING GASTROINTESTINAL DISORDERS
- COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX

(11) **2 468 884** (51) **C12Q 1/6883**

- (54) • NUKLEINSÄURECHIP MIT METALLABLAGERUNGEN AN MEHREREN PUNKTEN UND NANOSTRUKTURIERTEN ARRAYS ZUR DIAGNOSTIZIERUNG VON HORNHAUTDYSTROPHIE
- MULTI-SPOT METAL-DEPOSITED NUCLEIC ACID CHIP WITH NANOSTRUCTURE ARRAYS FOR DIAGNOSING CORNEAL DYSTROPHY
- PUCE À ACIDE NUCLÉIQUE PAR DÉPÔT MÉTALLIQUE PAR POINTS MULTIPLES AYANT DES RÉSEAUX DE NANOSTRUCTURE POUR DIAGNOSTIQUER LA DYSTROPHIE DE LA CORNÉE

(11) **2 516 766** (51) **E04C 2/26**

- (54) • VERWENDUNG PORÖSER NICHT GEWEBTER MATTEN IN SCHALLDÄMPLATTEN UND HERSTELLVERFAHREN
- USE OF POROUS NONWOVEN SCRIMS IN ACOUSTICAL PANELS AND METHOD OF MANUFACTURE
- UTILISATION DE CANEVAS POREUX NON TISSÉS DANS DES PANNEAUX ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 538 108** (51) **F16F 9/46**

- (54) • FAHRZEUGAUFGHÄNGUNGSDÄMPFER
- VEHICLE SUSPENSION DAMPER
- AMORTISSEUR DE SUSPENSION DE VÉHICULE

(11) **2 566 585** (51) **A62C 4/00**

- (54) • PRESSURE-RELIEF DEVICE WITH FLAME ARRESTOR FOR A HOUSING ENCLOSED IN A PRESSURE-PROOF MANNER
- DISPOSITIF DE DÉTENTE DE PRESSION AVEC UN PARE-FLAMME POUR UN BOÎTIER ENCAPSULÉ RÉSISTANT À LA PRESSION

(11) **2 567 202** (51) **G01J 1/02**

- (54) • MESSGERÄT ZUR MESSUNG VON LASERSTRAHLEN MIT STRAHLSTREUUNG
- BEAM SCATTERING LASER MONITORING APPARATUS
- APPAREIL DE MESURE DE FAISCEAUX LASER DIFFUSÉS

(11) **2 574 326** (51) **B01D 35/30**

- (54) • FILTERFÜHRUNG MIT ROHRFÖRMIGEM STIFT, HALTEBECHER UND FILTER
- FLACON FILTRANT DOTÉ D'UN PISTON TUBULAIRE, D'UNE COUPELLE DE RETENUE ET D'UN FILTRE

(11) **2 582 655** (51) **C07C 69/28**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILM-ÄHNLICHEN PRODUKTS, UMFASSEND PI-ELEKTRONEN-KONJUGIERTE VERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING FILM-LIKE PRODUCT COMPRISING PI-ELECTRON CONJUGATED COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN FILM, COMPRENANT UN COMPOSÉ CONJUGUÉ À ÉLECTRONS PI

(11) **2 584 345** (51) **G01N 21/65**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLNANOPARTIKELMATERIALS FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMANSTREUUNG UND MOLEKULAREN NACHWEIS
- METHOD OF PRODUCING A METAL NANOPARTICLE MATERIAL FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING AND MOLECULAR SENSING

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À NANOPARTICULES MÉTALLIQUES POUR DIFFUSION RAMAN EXALTÉE PAR EFFET DE SURFACE ET DÉTECTION MOLÉCULAIRE

(11) **2 590 835** (51) **H02J 7/00**

- (54) • LADEGERÄT FÜR EINE BATTERIE, MEHRERE VERBUNDENE LADEGERÄTE UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN

(11) **2 615 644** (51) **H01L 31/02**

- (54) • PHOTOVOLTAIKMODUL
- PHOTOVOLTAIC MODULE
- MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(11) **2 661 777** (51) **H01L 33/48**

- (54) • CONDITIONNEMENT DE BLOCS ÉLÉMENTAIRES PHOTONIQUES DOTÉS UNIQUEMENT DE CONTACTS EN FACE SUPÉRIEURE DANS UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION

(11) **2 685 092** (51) **F03D 7/00**

- (54) • Windturbinen-Steuerungsverfahren auf Blattprofils Änderung basiert

(11) **2 708 389** (51) **B60G 17/017**

- (54) • Anhänger mit automatischer Niveauregulierung
- Trailer vehicle with automatic level control
- Remorque avec commande de niveau automatique

(11) **2 709 724** (51) **A61N 5/10**

- (54) • VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT BEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR DYNAMISCHE STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLATTFORMEN
- APPARATUS PERTAINING TO TREATMENT PLANS FOR DYNAMIC RADIATION-TREATMENT PLATFORMS
- APPAREIL LIÉS AUX PLANS THÉRAPEUTIQUES POUR PLATEFORMES DE RADIOTHÉRAPIE DYNAMIQUE

(11) **2 713 910** (51) **A61B 17/29**

- (54) • CONTRÔLE DE FORCE DE PRÉHENSION DANS UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE

(11) **2 722 521** (51) **F03D 7/04**

- (54) • Leistungsausgabesteuervorrichtung, -verfahren und -programm für Windpark
- Dispositif, méthode et programme de régulation de la puissance de sortie d'une ferme d'éolienne

(11) **2 723 750** (51) **C07D 519/00**

- (54) • DIKETOPYRROLPYRROL-OLIGOMERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTEN
- OLIGOMÈRES DE DICÉTOPYRROLOPYRROLE POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES

(11) **2 724 488** (51) **H04L 5/00**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN DER PRÄMBEL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING A PREAMBLE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(11) **2 740 848** (51) **E02D 29/14**

- (54) • Kanaldeckel und Verfahren zur Anhebung
- Manhole cover plate and method for lifting

- *Couvercle de trou d'home et procédé de levage*
- (11) **2 748 736** (51) **G06F 30/20**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON STRUKTURELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DES SYSTEMS
- (11) **2 750 778** (51) **B01D 21/28**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GEGENSTÄNDEN MITTELS AKUSTISCHER KRAFTFELDER
- DEVICES AND METHODS FOR HANDLING OBJECTS, USING ACOUSTIC FORCE FIELDS
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'OBJETS PAR CHAMP DE FORCE ACOUSTIQUE
- (11) **2 750 805** (51) **B06B 1/02**
- (54) • ULTRASCHALLWANDLER MIT TREIBERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
- ULTRASOUND TRANSDUCER WITH DRIVER DEVICE AND DRIVING METHOD
- TRANSDUCTEUR À ULTRASONS AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 754 475** (51) **B01D 29/21**
- (54) • Filterelement und Filterkartusche mit Verriegelungsmechanismus
- Filter element and filter cartridge including locking mechanism
- Élément de filtre et cartouche de filtre comprenant un mécanisme de verrouillage
- (11) **2 757 960** (51) **A61B 17/00**
- (54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-STOFFS AUS STRÄNGEN ZUM BILDEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
- A MEDICAL IMPLANT AND A METHOD OF MANUFACTURING A 3D FABRIC OF STRANDS FOR FORMING A MEDICAL IMPLANT
- IMPLANT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU 3D DE FILS POUR FORMER UN IMPLANT MÉDICAL
- (11) **2 761 413** (51) **G06F 3/0354**
- (54) • KAPAZITIVE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FOLIE
- CAPACITIVE TOUCH SENSITIVE FILM
- FILM TACTILE CAPACITIF
- (11) **2 767 309** (51) **A61N 1/39**
- (54) • Defibrillationselektroden-Identifikationssystem
- (11) **2 790 784** (51) **A61N 5/10**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES BESTRAHLUNGSPLANS BEI BEWEGTEM ZIELVOLUMEN OHNE BEWEGUNGSKOMPENSATION
- METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AN IRRADIATION PLAN FOR A MOVING TARGET VOLUME WITHOUT A MOVEMENT COMPENSATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UN PLAN D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT POUR UN VOLUME CIBLE SE DÉPLAÇANT, SANS COMPENSATION DU DÉPLACEMENT
- (11) **2 825 280** (51) **B01D 46/00**
- (54) • MEMBRANTRENNSYSTEM UND MEMBRANTRENNVERFAHREN
- MEMBRANE SEPARATING SYSTEM AND MEMBRANE SEPARATING METHOD
- SYSTÈME DE SÉPARATION PAR MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR MEMBRANE
- (11) **2 856 973** (51) **A61F 2/24**
- (54) • KATHETERSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES EXPANDIERBAREN HERZKLAPPENSTENTS IN EINEN PATIENTENKÖRPER UND EINFÜHRSYSTEM MIT SOLCHEM KATHETERSYSTEM
- CATHETER SYSTEM FOR INTRODUCING AN EXPANDABLE HEART VALVE STENT INTO THE BODY OF A PATIENT AND INSERTION SYSTEM WITH SUCH A CATHETER SYSTEM
- SYSTÈME DE CATHÉTER POUR INTRODUIRE UNE ENDOPROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE EXTENSIBLE DANS LE CORPS D'UN PATIENT ET SYSTÈME D'INSERTION AVEC TEL SYSTÈME DE CATHÉTER
- (11) **2 866 444** (51) **H04N 19/91**
- (54) • BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE
- PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (11) **2 868 923** (51) **F03G 7/06**
- (54) • VARIABLE NEGATIVE STEIFHEITSBETÄTIGUNG
- ACTIONNEMENT DE RIGIDITÉ NÉGATIVE VARIABLE
- (11) **2 884 518** (51) **H01H 33/666**
- (54) • Schaltvorrichtung für elektrische Leistungssysteme
- Appareil de commutation pour systèmes d'alimentation électrique
- (11) **2 884 818** (51) **H05B 3/06**
- (54) • HEIZVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE METHODEN ZUR BEDRUCKEN UND ZUR VERWENDUNG
- (11) **2 894 176** (51) **C08F 297/08**
- (54) • Katalysatorzusammensetzung mit reversiblen Kettenübertragungsreagenz für die regio-irreguläre Multiblock-Copolymer-Synthese
- (11) **2 917 165** (51) **C04B 37/00**
- (54) • SOUS-ENSEMBLE COMPRENANT DEUX CORPS EN CÉRAMIQUE ASSEMBLÉS, EN PARTICULIER UNE CELLULE DYNAMOMÉTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CORPS EN CÉRAMIQUE AU MOYEN D'UN MÉTAL D'APPORT ACTIF POUR BRASAGE FORT
- (11) **2 919 842** (51) **A61M 16/06**
- (54) • NASENABDICHTUNG UND SCHNITTSTELLE
- NASAL SEAL AND INTERFACE
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ NASAL ET INTERFACE
- (11) **2 925 264** (51) **A61F 13/32**
- (54) • APPLIKATOR FÜR FRAUENHYGIENE-VORRICHTUNG
- (11) **2 929 274** (51) **F28F 13/10**
- (54) • ULTRASCHALL-WÄRMETAUSCHER
- ULTRA SONIC THERMAL EXCHANGER
- (11) **2 930 277** (51) **E03C 1/086**
- (54) • SANITARY FUNCTION UNIT
- (11) **2 941 266** (51) **A61K 38/21**
- (54) • INTERFERON FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER IN BONE
- INTERFÉRON À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DES OS
- (11) **2 942 508** (51) **F02C 7/12**
- (54) • ENHANCED HEAT SINK AVAILABILITY ON GAS TURBINE ENGINES THROUGH THE USE OF SOLID STATE HEAT PUMPS
- DISPONIBILITÉ DE DISSIPATEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉE SUR DES MOTEURS À TURBINE À GAZ GRÂCE À L'UTILISATION DE POMPES À CHALEUR À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **2 942 538** (51) **F16C 19/54**
- (54) • RÉTENTION D'UN EMPLEMENT DE MULTIPLES PALIERS
- (11) **2 946 201** (51) **G01N 23/20**
- (54) • RÖNTGENBEUGUNGSBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON EINHÜLLENDE VON DEBYE-RINGEN
- X-RAY DIFFRACTION IMAGING METHOD AND SYSTEM USING DEBYE RING ENVELOPES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR DIFFRACTION AUX RAYONS X UTILISANT DES ENVELOPPES D'ANNEAUX DE DEBYE
- (11) **2 959 662** (51) **H04W 4/80**
- (54) • ENTDECKUNG VON DIENSTEN IN WIFI DIREKT
- DÉCOUVERTE DE SERVICES EN WI-FI DIRECT
- (11) **2 965 460** (51) **H04L 7/04**
- (54) • DYNAMISCHE BERECHNUNG DER PAUSENPERIODE FÜR EINE SERIELLE DATENÜBERTRAGUNG
- CALCULATION DYNAMIQUE DE LA PERIODE DE PAUSE POUR UNE TRANSMISSION SERIELLE DE DONNÉES
- (11) **2 973 670** (51) **H01L 21/60**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRCHIPMODULS MIT SELBSTPOPULIERENDEN POSITIVEN MERKMALEN
- METHOD FOR FABRICATING A MULTI-CHIP MODULE WITH SELF-POPULATING POSITIVE FEATURES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE MULTIPUCE DOTÉ D'ÉLÉMENTS POSITIFS SE REMPLISSANT EUX-MÊMES
- (11) **2 979 103** (51) **G01R 33/34**
- (54) • RÉSEAU DE BOBINES RADIOFRÉQUENCE MULTI-ZONE POUR PATIENTS DE TAILLE VARIABLE
- (11) **2 983 694** (51) **A61K 38/18**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERJÜNGUNG VON SKELETTMUSKELSTAMMZELLEN
- COMPOSITIONS FOR REJUVENATING SKELETAL MUSCLE STEM CELLS
- COMPOSITIONS POUR RAJEUNIR DES CELLULES SOUCHES DE MUSCLE SQUELETTIQUE
- (11) **2 988 679** (51) **A61B 17/16**
- (54) • DYNAMISCHE VERRIEGELUNG
- VERROUILLAGE DYNAMIQUE
- (11) **2 991 084** (51) **H01C 7/12**
- (54) • Parafoudre
- (11) **2 996 573** (51) **A61B 17/00**
- (54) • LADEVORRICHTUNGEN FÜR PERKUTANE PERFORATIONSVERSCHLUSS-SYSTEME
- LOADING DEVICES FOR PERCUTANEOUS PERFORATION CLOSURE SYSTEMS

- DISPOSITIFS DE RECHARGE POUR SYSTÈMES D'OCCLUSION DE PERFORATION PERCUTANÉE
- (11) **3 000 120** (51) **G03F 7/00**
- (54) • PRÄGEVERFAHREN, SYSTEM AUS EINEM KONDENSIERBAREN GAS UND EINER PRÄGEVORRICHTUNG, UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
- PROCÉDÉ D'IMPRESSION, SYSTÈME D'UN GAZ CONDENSABLE ET D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION, ET UTILISATION DU SYSTÈME
- (11) **3 001 887** (51) **H04W 24/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE UNE DÉCOUVERTE ET UNE COMMANDE DE SYSTÈME SANS FIL UTILISANT UN ESPACE D'ÉTATS
- (11) **3 006 265** (51) **B60Q 3/54**
- (54) • PIÈCE LUMINEUSE POUR VÉHICULE
- (11) **3 017 479** (51) **H01L 29/78**
- (54) • TRENCH FIELD PLATE FET AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE
- FET À PLAQUE DE CHAMP ET TRANCHÉE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 024 054** (51) **H01M 50/103**
- (54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT BATTERIEANSCHLUSS
- (11) **3 027 999** (51) **F28C 1/02**
- (54) • KÜHLTURMPACKUNG
- (11) **3 033 968** (51) **A47B 88/407**
- (54) • BACKOFENEINRICHTUNG
- OVEN
- FOUR
- (11) **3 040 323** (51) **C04B 37/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VERSCHIEDENER KERAMISCHER BAUTEILE, UND DAMIT HERGESTELLTES VERBUNDOBJEKT
- METHOD FOR BONDING DISSIMILAR CERAMIC COMPONENTS, AND COMPOSITE OBJECT OBTAINED
- METHODE POUR LIER DES COMPOSANTS CÉRAMIQUES DISSEMBLABLES, ET OBJET COMPOSITE OBTENU
- (11) **3 045 551** (51) **C21D 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM PARTIELLEN WÄRMEBEHANDELN EINER WARMGEFORMTEN UND PRESSGEHÄRTETEN KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE
- PROCESS FOR PARTIAL HEAT TREATMENT OF A WARM FORMED AND PRESS HARDENED MOTOR VEHICLE COMPONENT
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE PARTIEL D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE DÉFORMÉ À CHAUD ET TREMPÉ SOUS PRESSE
- (11) **3 046 702** (51) **B22F 10/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN DREIDIMENSIONALE ARTIKELN
- METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A PLURALITY OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE PLUSIEURS ARTICLES TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 049 530** (51) **C12P 21/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN PROTEIN-SYNTHESE IN GEGENWART EINES CASPASE-INHIBITORS
- METHOD FOR CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS IN THE PRESENCE OF A CASPASE INHIBITOR
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PROTÉINES ACELLULAIRE EN PRÉSENCE D'UN INHIBITEUR DE CASPASES
- (11) **3 056 022** (51) **H04R 25/00**
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZEITLICHEN MERKMALEN AUS SIGNALZACKEN
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR EXTRACTING TEMPORAL FEATURES FROM SPIKE-LIKE SIGNALS
- ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES TEMPORELLES DE SIGNAUX EN POINTES
- (11) **3 059 009** (51) **B01J 2/26**
- (54) • Process for the storage of refreshing agents
- Procédé pour le stockage d'agents rafraîchissants
- (11) **3 063 683** (51) **G16H 40/40**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALARMKENNUNG UND -VALIDIERUNG
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE VALIDATION D'ALARME
- (11) **3 072 653** (51) **B27N 3/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUPANEELS
- METHOD OF MANUFACTURING A BUILDING PANEL
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION
- (11) **3 078 643** (51) **C03C 8/18**
- (54) • ABGEDICHTETE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG
- SEALED STRUCTURE AND ITS METHOD OF PREPARATION
- STRUCTURE HERMÉTIQUEMENT FERMÉE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION
- (11) **3 082 828** (51) **A61K 31/702**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEKROTISIERENDER ENTEROCOLITIS BEI KLEINKINDERN ODER C-SCHNITT-GEBORENE KINDErn
- COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ENTÉROCOLITE NÉCROSANTE CHEZ DES BÉBÉS OU DES ENFANTS EN BAS ÂGE NÉS PAR CÉSARIENNE
- (11) **3 086 142** (51) **G01V 1/38**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERWICKLUNG EINER SCHLEPPANTENNE
- (11) **3 090 985** (51) **C22C 29/08**
- (54) • PRÉPARATION D'UNE POUDRE SPHÉRIQUE ET UN APPAREIL POUR SA PRÉPARATION
- (11) **3 094 004** (51) **H03M 7/40**
- (54) • COMPRESSEUR DE DONNÉES DE MATÉRIEL UTILISANT UN ALGORITHME DE HACHAGE DYNAMIQUE BASÉ SUR LE TYPE DE BLOC D'ENTRÉE
- (11) **3 095 158** (51) **H01R 12/70**
- (54) • STIFTELEISTENBAUGRUPPE MIT LEISTUNGS- UND SIGNALKARTUSCHEN
- (11) **3 099 987** (51) **F25B 41/00**
- (54) • EJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR
- EJECTOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR
- ÉJECTEUR ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION
- (11) **3 112 857** (51) **G01N 29/04**
- (54) • SYSTEM MIT EINEM FLUGZEUGBAUTEIL, DAS AN EINEM ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM BEFESTIGT IST, UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN
- SYSTEM COMPRISING AN AIRCRAFT STRUCTURAL OBJECT ATTACHED TO AN ULTRASONIC TEST SYSTEM, AND ULTRASONIC TEST METHOD
- SYSTÈME COMPRENANT UN OBJET STRUCTUREL D'AÉRONEF ATTACHÉ À UN SYSTÈME D'ESSAI PAR ULTRASONS, ET PROCÉDÉ D'ESSAI PAR ULTRASONS
- (11) **3 121 980** (51) **H04K 3/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN FREQUENZVERWALTUNG MIT MEHREREN FREQUENZSÄTZEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE FREQUENCY MANAGEMENT UTILIZING MULTIPLE FREQUENCY SETS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FRÉQUENCE ADAPTATIVE UTILISANT DE MULTIPLES ENSEMBLES DE FRÉQUENCE
- (11) **3 122 354** (51) **A61K 31/403**
- (54) • TYROSINKINASEHEMMER ZUR VERWENDUNG IN EINER BEHANDLUNGSMETHODE FÜR KREBS IN VERBINDUNG MIT KALORIENREDUKTION
- INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE POUR UTILISATION DANS USE METHODE DE TRAITEMENT DU CANCER EN ASSOCIATION AVEC UNE REDUCTION D'APPORT CALORIQUE
- (11) **3 123 254** (51) **G05B 13/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE GESTION GLOBALE OPTIMISÉE D'UN RÉSEAU ÉNERGETIQUE D'UN AÉRONEF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 125 200** (51) **G07C 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZUGANGSKONTROLLAKTIONEN IN EINEM SYSTEM ZUR ZUSTELLUNG UND/ODER ABHOLUNG VON SENDUNGEN
- METHOD SUPPORTING ACCESS CONTROL ACTIONS IN A SYSTEM FOR DELIVERY AND/OR PICK-UP OF PARCELS
- PROCÉDÉ ASSURANT DES ACTIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET/OU DE RETRAIT DE COLIS
- (11) **3 125 316** (51) **H01L 41/187**
- (54) • Mn AND Nb CO-DOPED PZT-BASED PIEZOELECTRIC FILM
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE PZT DOPÉ AU NIOBIUM ET AU MANGANESE
- (11) **3 134 169** (51) **A61N 1/05**
- (54) • IMPLANTIERBARE EXTRAVASKULÄRE ELEKTROSTIMULATIONSELEKTRODE MIT VERBESSERTER MESSUNGS- UND SCHRITTMACHERFÄHIGKEIT
- (11) **3 136 892** (51) **A61M 11/04**
- (54) • AEROSOLERVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- AEROSOL DELIVERY DEVICE AND METHOD

- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 138 187** (51) **H02M 1/00**
- (54) • PARAMETERIZABLE POWER SUPPLY
- ALIMENTATION EN ENERGIE PARAMETRABLE
- (11) **3 143 478** (51) **G06F 3/01**
- (54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER VIRTUELLEN INTERAKTION AUF ZUMINDEST EINEM BILDSCHIRM UND EINGABEVORRICHTUNG
- METHOD FOR DISPLAYING A VIRTUAL INTERACTION ON AT LEAST ONE SCREEN AND INPUT DEVICE
- PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UNE INTERACTION VIRTUELLE SUR AU MOINS UN ÉCRAN AINSI QUE DISPOSITIF D'ENTRÉE
- (11) **3 148 442** (51) **A61B 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ATRIALER TACHYARRHYTHMIE UNTER VERWENDUNG VON HERZTÖNEN
- APPARATUS FOR DETECTING ATRIAL TACHYARRHYTHMIA USING HEART SOUNDS
- APPAREIL DE DÉTECTION DE TACHYARRHYTHMIE AURICULAIRE À L'AIDE DE SONS CARDIAQUES
- (11) **3 149 281** (51) **F01D 5/18**
- (54) • TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM ZENTRALEN KÜHLKANAL UND ZWEI SEITLICHEN HOHLRÄUMEN DIE STROMABWÄRTS DES ZENTRALEN KANALS ZUSAMMENGEFÜHRT SIND
- TURBINE BLADE HAVING A CENTRAL COOLING CONDUIT AND TWO LATERAL CAVITIES MERGED DOWNSTREAM OF THE CENTRAL CONDUIT
- AUBE DE TURBINE COMPRENANT UN CONDUIT CENTRAL DE REFROIDISSEMENT ET DEUX CAVITÉS LATÉRALES JOINTIVES EN AVAL DU CONDUIT CENTRAL
- (11) **3 151 946** (51) **B01D 53/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT TETRAFLUORETHAN VERUNREINIGTEM 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN
- PROCESS FOR PURIFYING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE CONTAMINATED WITH TETRAFLUOROETHANE
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE CONTAMINÉS PAR DU TÉTRAFLUOROÉTHANE
- (11) **3 154 113** (51) **H01M 4/62**
- (54) • BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR EINE ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, ELEKTRODE ZUR VERWENDUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE
- BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY ELECTRODE-USE, SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL ELECTRODE-USE, ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY CELL ELECTRODE-USE, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL
- COMPOSITION DE LIANT POUR UTILISATION POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, COMPOSITION DE BOUE POUR UTILISATION POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION,
- ÉLECTRODE POUR UTILISATION POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION
- (11) **3 157 963** (51) **C08F 8/30**
- (54) • FESTKÖRPERREICHER, NIEDRIGVISKOSE URETHANBINDUNG ENTHALTENDER LATEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 160 365** (51) **A61B 17/22**
- (54) • SCHLAGBOHR-TYP LITHOTRIPTER
- LITHOTRIPTEUR DU TYPE PERÇAGE À PERCUSSION
- (11) **3 161 105** (51) **A01G 24/23**
- (54) • FASERIGE MULCHZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON RINDE UND HOLZFASERN
- FIBROUS MULCH COMPOSITION BASED ON BARK AND WOOD FIBRES
- COMPOSITION DE PAILLAGE FIBREUX À BASE DE FIBRES D'ÉCORCE ET DE BOIS
- (11) **3 167 690** (51) **H05B 47/185**
- (54) • ANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM, UMFASSEND EINE ANGETRIEBENE VORRICHTUNG
- DISPOSITIF À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 170 251** (51) **H02M 3/28**
- (54) • SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLES
- (11) **3 172 544** (51) **G01K 1/08**
- (54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG
- SENSOR ARRAY AND METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR ARRAY
- SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SYSTÈME DE DÉTECTION
- (11) **3 172 635** (51) **G06F 1/26**
- (54) • ARCHITEKTUR MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNGSANFORDERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON IMMER-AN-PFAD ZUM SPEICHER
- ARCHITECTURE À ULTRA-FAIBLE PUISSANCE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE VOIE TOUJOURS ACTIVE VERS LA MÉMOIRE
- (11) **3 179 761** (51) **H04W 28/12**
- (54) • BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD
- STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 183 633** (51) **G06F 3/01**
- (54) • HANDSCHUH-STEUERUNG
- GLOVE CONTROLLER
- GANT CONTRÔLEUR
- (11) **3 189 512** (51) **G08G 1/01**
- (54) • VERFAHREN UND SERVER ZUR ERZEUGUNG VON FLUSSDATEN
- METHODS AND SERVER FOR GENERATING FLOW DATA
- PROCÉDÉS ET SERVEUR DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FLUX
- (11) **3 189 713** (51) **H05B 45/20**
- (54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LED LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED
- (11) **3 190 141** (51) **C08G 75/0204**
- (54) • POLYMERISIERUNGSVERFAHREN VON POLYARYLENSULFID
- PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE
- (11) **3 191 806** (51) **G01F 25/00**
- (54) • CALIBRATION OF A FILLING LEVEL SENSOR OF THE PLUMB LINE TYPE
- CALIBRATION D'UN CAPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DU TYPE FIL À PLOMB
- (11) **3 196 565** (51) **F24F 12/00**
- (54) • WÄRMEPUMPE FÜR SCHWIMMBECKEN
- HEAT PUMP FOR SWIMMING POOLS
- POMPE À CHALEUR POUR PISCINES
- (11) **3 198 241** (51) **G01F 1/74**
- (54) • MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE FLOW RATE OF A FLUID COMPRISING A LIQUID PHASE AND A GAS PHASE
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU DÉBIT D'UN FLUIDE COMPRENANT UNE PHASE LIQUIDE ET UNE PHASE GAZEUSE
- (11) **3 202 974** (51) **D06N 3/00**
- (54) • NAPPED LEATHER-LIKE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- FEUILLE EN SIMILICUIR GRATTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 211 779** (51) **H02M 3/335**
- (54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
- (11) **3 230 593** (51) **F04D 15/00**
- (54) • ADAPTATION OF THE HEAD OF A CENTRIFUGAL PUMP TO A CHANGING VOLUME FLOW
- ADAPTATION DE LA PRESSION DE DÉCHARGE D'UNE POMPE CENTRIFUGE À UN DÉBIT VARIABLE
- (11) **3 233 181** (51) **A61N 1/04**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE WUNDHEILUNG
- APPARATUS FOR IMPROVED WOUND HEALING
- APPAREIL POUR CICATRISATION AMÉLIORÉE
- (11) **3 242 291** (51) **G09G 3/36**
- (54) • GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG
- GATE DRIVING CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE
- (11) **3 244 386** (51) **G02F 1/1343**
- (54) • MEHRFACH-SICHTFELDDANZEIGEKOMPONENTE UND MEHRFACH-SICHTFELDDANZEIGEVORRICHTUNG
- MULTIPLE FIELD OF VIEW DISPLAY COMPONENT AND MULTIPLE FIELD OF VIEW DISPLAY DEVICE
- COMPOSANT D'AFFICHAGE À MULTIPLES CHAMPS DE VISION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MULTIPLES CHAMPS DE VISION
- (11) **3 251 095** (51) **G06T 17/00**
- (54) • GÉNÉRATION DES DONNÉES DE TRANCHE À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION EN Voxel
- (11) **3 252 011** (51) **C01G 9/02**
- (54) • ZINKOXIDPULVER, DISPERSION, FARBE, UND KOSMETISCHESMATERIAL
- ZINC OXIDE POWDER, DISPERSION, PAINT, AND COSMETIC MATERIAL

- *POUDRE D'OXYDE DE ZINC, DISPERSION, PEINTURE, ET MATÉRIEL COSMÉTIQUE*
- (11) **3 261 901** (51) **B62B 7/14**
- (54) • *FOLDABLE CHILD SEAT AND STROLLER INCLUDING SUCH A CHILD SEAT*
- *SIEGE D'ENFANT PLIABLE ET POUSSETTE COMPRENANT UN TEL SIEGE*
- (11) **3 263 332** (51) **C08J 5/04**
- (54) • *HARZZUFÜHRMATERIAL, VORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZES*
- *RESIN SUPPLY MATERIAL, PREFORM, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN*
- *MATÉRIAU DE FOURNITURE DE RÉSINE, PRÉFORME, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (11) **3 268 771** (51) **G01S 17/89**
- (54) • *KOHÄRENTES LADAR MIT INTRA-PIXEL QUADRATURDETEKTION*
- *LADAR COHÉRENT UTILISANT UNE DÉTECTION EN QUADRATURE INTRA-PIXEL*
- (11) **3 274 085** (51) **B01J 20/12**
- (54) • *HYBRIDE SORPTIONSMITTEL-VERBUNDSTOFFE MIT MINERALISCHEM TON ZUR ENTFERNUNG VON STOFFEN AUF ORGANISCHER BASIS*
- (11) **3 276 306** (51) **G01C 21/20**
- (54) • *NAVIGER UN VEHICULE AERIEN SANS PILOTE*
- (11) **3 279 760** (51) **G05D 1/02**
- (54) • *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE VEHICULE ET DE CONVOYEUR*
- (11) **3 280 429** (51) **A61K 38/18**
- (54) • *FSTL1 FOR USE IN REPAIRING CARDIAC TISSUE*
- (11) **3 285 379** (51) **H02K 41/03**
- (54) • *ELEMENT MOBILE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE LINEAIRE*
- (11) **3 289 965** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON DENTALER DEMINERALISIERUNG*
- *METHOD FOR ASSESSING DENTAL DEMINERALISATION*
- *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE LA DÉMINÉRALISATION DENTAIRE*
- (11) **3 290 601** (51) **E03C 1/05**
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINER INSTALLATIONSEINHEIT UND EINEM SANITÄRRaum*
- *ARRANGEMENT OF AN INSTALLATION UNIT AND A SANITARY ROOM*
- *AGENCEMENT D'UNE UNITÉ D'INSTALLATION ET D'UN LOCAL SANITAIRE*
- (11) **3 301 080** (51) **C04B 35/575**
- (54) • *KERAMIKKOMPONENTE, DIE SIC UMFASST, UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *COMPOSANT CÉRAMIQUE COMPRENANT DU SIC ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (11) **3 303 187** (51) **B65G 1/04**
- (54) • *LAGERSYSTEM*
- *STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (11) **3 307 896** (51) **C02F 103/20**
- (54) • *TROCKENMETHANISIERUNGSVERFAHREN*
- *DRY METHANISATION PROCESS*
- *NOUVEAU PROCÉDÉ DE METHANISATION PAR VOIE SÈCHE*
- (11) **3 313 918** (51) **C08J 5/12**
- (54) • *HOCHTRANSPARENTE BESCHICHTETE CELLULOSETRIACETATFOLIE*
- *HIGHLY TRANSPARENT COATED CELLULOSETRIACETATE FILM*
- *FILM DE CELLULOSE TRIACÉTATE REVÊTU ET TRÈS TRANSPARENT*
- (11) **3 314 545** (51) **G06N 3/063**
- (54) • *TRAITEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS SUR DES ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS AVEC UNE MÉMOIRE EMPILEE*
- (11) **3 318 112** (51) **H05K 3/34**
- (54) • *ADAPTIVE ZWISCHENSTÜCK-ANORDNUNG*
- *ADAPTIVE INTERPOSER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE INTERPOSEUR ADAPTATIF*
- (11) **3 328 760** (51) **B65G 15/08**
- (54) • *SCHLAUCHFÖRDERER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES TRANSPORTBANDES VOR VOLUMETRISCHER ÜBERLASTUNG*
- *TUBE CONVEYOR WITH A DEVICE FOR PROTECTING THE CONVEYOR BELT AGAINST VOLUMETRIC OVERLOADING*
- *CONVOYEUR DE TUBES À DISPOSITIF DE PROTECTION DE BANDE TRANSPORTÉUSE CONTRE LA SURCHARGE VOLUMÉTRIQUE*
- (11) **3 329 989** (51) **B01J 20/22**
- (54) • *VERWENDUNG VON ENDOTOXIN-ADSORBENS*
- *USE OF ENDOTOXIN ADSORBENT*
- *UTILISATION D'ADSORBANT D'ENDOTOXINE*
- (11) **3 331 553** (51) **A61K 39/00**
- (54) • *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-GPVI HUMAINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (11) **3 335 302** (51) **H02K 9/10**
- (54) • *MACHINE ELECTRIQUE DOTEÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT VARIABLE*
- (11) **3 335 648** (51) **A61B 17/24**
- (54) • *WERKZEUG ZUR BEHANDLUNG VON STIMMSTÖRUNGEN*
- *VOICE DISORDER TREATMENT TOOL*
- *OUTIL DE TRAITEMENT DE TROUBLE DE LA VOIE*
- (11) **3 338 056** (51) **G01C 21/26**
- (54) • *PROCEDURE FOR LOCALIZING AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *PROCÉDURE POUR LOCALISER UN VÉHICULE AUTONOME*
- (11) **3 341 826** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • *INTERAKTIVES ANZEIGESYSTEM*
- *INTERACTIVE DISPLAY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE INTERACTIF*
- (11) **3 341 980** (51) **H01L 41/314**
- (54) • *SCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- (11) **3 352 842** (51) **A61B 5/24**
- (54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER AUTONOMEN GESUNDHEIT*
- *SYSTEMS FOR MONITORING AUTONOMIC HEALTH*
- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ NEUROVÉGÉTATIVE*
- (11) **3 353 716** (51) **G06K 17/00**
- (54) • *SYSTÈME INTÉGRÉ D'IDENTIFICATION DE CÂBLES ET DES PÉRIPHÉRIQUES RACCORDÉS*
- (11) **3 355 787** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHRE UND PROGRAMM ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
- (11) **3 357 340** (51) **A01N 65/12**
- (54) • *EINE ÖKOLOGISCHE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENDESINFESTIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE MISCHUNG VON KAPSIKUM-, RINGELBLUMEN- UND KNOBLAUCHEXTRAKT ENTHÄLT*
- *UNE COMPOSITION DÉSINFECTANTE ÉCOLOGIQUE DES SOLS AGRICOLES COMPRENANT UN MÉLANGE D'EXTRAIT DE CAPSICUM, D'EXTRAIT DE SOUCI ET D'EXTRAIT D'AÏL*
- (11) **3 357 688** (51) **B29C 51/08**
- (54) • *HARZFORMARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS*
- *RESIN MOLDED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED ARTICLE*
- *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*
- (11) **3 362 379** (51) **B65G 1/02**
- (54) • *KOMMISSINIERSYSTEM MIT KLETTERN- DEN TRANSPORTFAHRZEUGEN*
- *COMMISSIONING SYSTEM WITH CLIMBING CARRIAGES*
- *SYSTEME DE PRÉPARATION DE COMMANDES DOTÉ DE CHARIOTS POURVUS DE MOYENS DE GRIMPE*
- (11) **3 362 386** (51) **B65H 1/04**
- (54) • *DEVICE AND METHOD FOR THE EXTRACTION OF A PASSPORT-BUNDLE FROM A BUNDLE MAGAZINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION D'UN LIASSE DE PASSPORT D'UN MAGASIN DE LIASSES*
- (11) **3 364 716** (51) **H05B 3/34**
- (54) • *LIGHT SCATTERING DIAPHRAGM OF AN IMAGE RECORDING DEVICE*
- (11) **3 365 088** (51) **B01D 24/00**
- (54) • *COMPRESSIBLE FILTER MEDIUM BACKWASH PROCESS*
- *LAVAGE À CONTRE-COURANT POUR MATÉRIAU FILTRANT COMPRESSIBLE*
- (11) **3 365 696** (51) **G01S 7/491**
- (54) • *CIRCUIT DE MODULATION D'AMPLITUDE POUR TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*
- (11) **3 368 036** (51) **A61K 31/44**
- (54) • *MAKROCYCLISCHE PYRIDIN-N-OXID- DERIVATE ALS FAKTOR-XIA-INHIBITOREN*
- *MACROCYCLIC PYRIDINE-N-OXIDE DERIVATIVES AS FACTOR XIA INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES DE PYRIDINE N-OXYDE EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
- (11) **3 369 390** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *FLUIDANGETRIEBENE GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENTE UND SYSTEME*

- FLUID-DRIVEN TISSUE RESECTING INSTRUMENTS AND SYSTEMS
- INSTRUMENTS DE RÉSECTION DE TISSUS ENTRAÎNÉ PAR FLUIDE ET SYSTÈMES
- (11) **3 371 288** (51) **C10M 169/00**
- (54) • PULVERFÖRMIGES SCHMIERMITTEL AUF DER BASIS VON FETTSÄUREN UND ALKOXYLIERTEN FETTSÄUREGLYCERIDEN UND VERWENDUNG DAVON
- POWDER LUBRICANT BASED ON FATTY ACIDS AND ALKOXYLATED FATTY ACID GLYCERIDES AND USE THEREOF
- LUBRIFIANT EN POUDRE À BASE D'ACIDES GRAS ET DE GLYCÉRIDES D'ACIDES GRAS ALKOXYLÉS ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (11) **3 371 347** (51) **C23F 11/08**
- (54) • CONTRÔLE DE LA CORROSION POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES METTANT EN ŒUVRE UN INHIBITEUR DE LA CORROSION À L'ÉTAIN AVEC UN ACIDE HYDROXYCARBOXYLIQUE
- (11) **3 372 175** (51) **A61B 17/132**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STOPPEN EINER BLUTUNG
- APPARATUS TO STOP BLEEDING
- APPAREIL D'ARRÊT DE SAIGNEMENT
- (11) **3 372 914** (51) **G01F 1/34**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LUFTSTROMS AUS EINEM ENTLÜFTUNGS-VENTIL
- METHOD FOR MEASURING AIR FLOW FROM A VENTILATION VALVE
- PROCÉDÉ POUR MESURER L'ÉCOULEMENT D'AIR DEPUIS UNE SOUPAPE DE VENTILATION
- (11) **3 373 955** (51) **A61K 38/39**
- (54) • PHARMAKOLOGISCHE VERWENDUNG EINES IRISINS BEI ERKRANKUNGEN DES PANKREAS ODER DYSMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN BEI VORLIEGENDEM PANKREASSCHADEN
- PHARMACOLOGICAL USE OF AN IRISIN IN PANCREAS DISEASES OR DYSMETABOLIC CONDITIONS, WHEREIN A PANCREAS DAMAGE OCCURS
- UTILISATION PHARMACOLOGIQUE D'IRISINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PANCRÉATIQUES, À L'OCCASION D'UNE LÉSION DU PANCREAS
- (11) **3 374 368** (51) **C07H 19/056**
- (54) • 1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDE ALS INHIBITOREN VON GALECTINEN
- 1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDES AS INHIBITORS OF GALECTINS
- 1,1'-SULFANEDIYL-DI-BETA-D-GALACTOPYRANOSIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE GALECTINS
- (11) **3 377 221** (51) **C07B 37/04**
- (54) • EIN VERFAHREN ZUR KREUZKUPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXES, DER EINEN PAD3-LIGANDEN ENTHÄLT
- A METHOD OF CROSS-COUPPLING USING A TRANSITION METAL COMPLEX COMPRISING A PAD3 LIGAND
- UNE MÉTHODE DE COUPLAGE CROISÉ UTILISANT UN COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION COMPRENANT UN LIGAND PAD3
- (11) **3 381 977** (51) **G01N 33/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERARBEITBARKEIT VON POLYMEREN
- METHOD FOR PREDICTING PROCESSABILITY OF POLYMERS
- PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE D'APTITUDE AU TRAITEMENT DE POLYMÈRES
- (11) **3 388 611** (51) **E06B 9/24**
- (54) • ROLLBARE ABDECKUNG FÜR ARCHITEKTONISCHE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAT-TEENROLLERABDECKUNG
- ROLLER-TYPE COVERING FOR ARCHITECTURAL STRUCTURE, AND METHOD OF FORMING SAID COVERING
- REVÊTEMENT À ENROULEMENT POUR STRUCTURE ARCHITECTURALE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DUDIT REVÊTEMENT
- (11) **3 390 562** (51) **C09J 125/12**
- (54) • SELF-SUPPORTING ADHESIVE BODY FOR STRUCTURAL BONDING
- CORPS ADHESIF AUTOPORTEUR POUR LIAISONS STRUCTURALES
- (11) **3 393 821** (51) **B42D 25/425**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT
- PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **3 394 346** (51) **E02D 29/12**
- (54) • ADAPTEUR
- (11) **3 397 598** (51) **C23C 16/40**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INNENDRUCKFESTIGKEIT EINES GLASBEHÄLTERS
- METHOD OF INCREASING THE RESISTANCE TO INTERNAL PRESSURE OF A GLASS CONTAINER
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA PRESSION INTERNE D'UN RÉCIPENT EN VERRE
- (11) **3 398 091** (51) **G06F 16/2452**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHEN ZUGRIFFSKONTROLLE AUF EINE FÖDERIERTE DATENBANK
- SYSTEM AND METHOD FOR UNIFIED ACCESS CONTROL ON FEDERATED DATABASE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS UNIFIÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES FÉDÉRÉE
- (11) **3 399 087** (51) **D05B 3/16**
- (54) • KNOPFSTIELWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- BUTTON SHANK WRAPPING APPARATUS AND A METHOD OF USE THEREOF
- APPAREIL D'ENVELOPEMENT DE TIGE DE BOUTON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (11) **3 400 725** (51) **H04L 29/12**
- (54) • VEREINFACHTE DRAHTLOSE VERBINDUNG FÜR EIN ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- CONNECTIVITÉ SANS FIL SIMPLIFIÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE
- (11) **3 402 078** (51) **H04N 5/3745**
- (54) • FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
- SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING APPARATUS
- ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'IMAGERIE
- (11) **3 402 557** (51) **A61M 13/00**
- (54) • APPARATUS FOR INSUFFLATING A CAVITY IN THE BODY OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT
- (11) **3 405 767** (51) **G02C 13/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER OPTISCHER PARAMETER EINER LINSE
- METHOD OF DETERMINING ONE OR MORE OPTICAL PARAMETERS OF A LENS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES OPTIQUES D'UN VERRE
- (11) **3 406 242** (51) **A61K 31/00**
- (54) • TLR4 ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEN PLASMA AMMONIAK WERTEN
- TLR4 ANTAGONIST FOR USE IN THE TREATMENT OF INCREASED AMMONIA PLASMA LEVELS
- ANTAGONISTE DU TLR4 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'AUGMENTATION DES TAUX PLASMATIQUES D'AMMONIAC
- (11) **3 411 136** (51) **B01J 8/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR TORREFIZIERUNG VON BIOMASSE
- METHOD FOR TORREFYING BIOMASS
- PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE BIOMASSE
- (11) **3 411 357** (51) **C07D 201/10**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF C4-C15 LACTAMES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LACTAMES C4-C15
- (11) **3 413 092** (51) **G01V 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR EVALUATION EINER GEOPHYSIKALISCHEN ERFASSUNGS-GEOMETRIE ÜBER EINER REGION VON INTERESSE, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- (11) **3 413 566** (51) **H04N 19/467**
- (54) • VERSCHLEIERUNG DES WATERMARKINGS BEI DER ZUTEILUNG VON INHALTEN
- WATERMARK VARIANT OBFUSCATION FOR CONTENT DISTRIBUTION
- OBFUSCATION DE VARIANT DE WATERMARKING POUR DISTRIBUTION DE CONTENT
- (11) **3 414 305** (51) **C10L 1/02**
- (54) • COMPOSITION DE CARBURANT
- (11) **3 415 576** (51) **C09J 7/10**
- (54) • ELECTRICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE FILM AND DICING-DIE BONDING FILM USING THE SAME
- (11) **3 416 732** (51) **A63C 9/08**
- (54) • ÉLÉMENT DE MAINTIEN D'UNE CHAUSURE DE SKI AVEC UNE PÉDALE DE CHAUSSAGE POUVANT BASCULER PAR RAPPORT À L'AGRIPPE TALON
- (11) **3 416 998** (51) **C08G 63/183**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLY(BUTYLÈNE TÉRÉPHTHALATE)
- (11) **3 422 395** (51) **H01L 21/58**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINER ARRAY VON MIKROBUMPS UND EINER EBENEN BONDING-OBERFLÄCHE
- METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR COMPONENT HAVING AN

- ARRAY OF MICROBUMPS AND A PLANAR BONDING SURFACE
- PROCÉDE DE FORMATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE DE MICROBILLES ET UNE SURFACE DE LIAISON PLANE
- (11) **3 423 624** (51) **D05B 13/00**
- (54) • MATERIAL TRACK FIXTURE DEVICE AS A COMPONENT OF A FILTERBAG MANUFACTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BANDE FAISANT PARTIE D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE SACS DE FILTRAGE
- (11) **3 426 425** (51) **B22F 3/105**
- (54) • DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
- DISPOSITIF POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 426 754** (51) **C10G 35/095**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHOKTANIGEN MOTORENBENZINEN AUS NIEDEROKTANIGEN KOHLENWASSERSTOFFFRAKTIONEN, FRAKTIONEN GASFÖRMIGER OLEFINE UND OXYGENAT
- (11) **3 429 042** (51) **H02G 15/18**
- (54) • WÄRMESCHRUMPFBARE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN KOMPONENTE
- HEAT SHRINK COMPONENT, AND METHOD OF ASSEMBLING A HEAT SHRINK COMPONENT
 - COMPOSANT THERMORÉTRÉCISSABLE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COMPOSANT THERMORÉTRÉCISSABLE
- (11) **3 429 428** (51) **A46B 17/02**
- (54) • MOUTH HYGIENE HANDLE DEVICE
- DISPOSITIF DE POIGNEE POUR HYGIENE BUCCALE
- (11) **3 429 657** (51) **A61M 1/16**
- (54) • SYSTEME ODER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIALYSE
- SYSTEMS OR APPARATUS FOR PERFORMING DIALYSIS
 - SYSTÈMES OU APPAREILS DE DIALYSE
- (11) **3 431 599** (51) **C12N 15/09**
- (54) • EIN GEN DER TENTOXINSYNTHESE, TENTOXIN- ODER DIHYDROTENTOXIN-HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON UND TRANSFORMANT ENTHALTEND DIESES
- GÈNE DE SYNTHÈSE DE LA TENTOXINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TENTOXINE OU DE DIHYDROTENTOXINE L'UTILISANT, ET TRANSFORMANT LE POSSÉDANT
- (11) **3 432 224** (51) **G06K 19/077**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTENNENSTRUKTUREN
- METHOD FOR MANUFACTURING ANTENNA PATTERN
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIAGRAMME D'ANTENNE
- (11) **3 432 288** (51) **G08G 1/09**
- (54) • VEHICLE DEVICE WITH COMPENSATION OF DATA LOSS WHEN GENERATING DRIVING ASSISTIVE DATA
- DISPOSITIF DE VÉHICULE AVEC COMPENSATION DE PERTE DE DONNÉES LORS DE LA GÉNÉRATION DE
- DONNÉES D'ASSISTANCE À LA CONDUITE
- (11) **3 433 297** (51) **C08G 63/183**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY (ALKYLENOXIDTEREPHTHALATEN) UND DEREN VERWENDUNG
- PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE POLY (ALKYLÈNE TÉRÉPHTALATES) ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 437 077** (51) **G07C 9/00**
- (54) • SAFETY DEVICE FOR HOLDING AND SHARING A KEY
- (11) **3 437 261** (51) **H04L 12/40**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'INTERVENTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PASSERELLE
- (11) **3 437 669** (51) **A61B 17/11**
- (54) • PERKUTANES SYSTEM
- PERCUTANEOUS SYSTEM
 - SYSTÈME PERCUTANÉ
- (11) **3 438 322** (51) **C23C 14/34**
- (54) • SPUTTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENGEFORMTEN KÖRPERS
- SPUTTERING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING FILM-FORMED BODY
 - DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FORMÉ PAR UN FILM
- (11) **3 439 019** (51) **H01L 33/40**
- (54) • N-TYPE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING N-TYPE ELECTRODE, AND N-TYPE LAMINATED STRUCTURE WHEREIN N-TYPE ELECTRODE IS PROVIDED ON N-TYPE GROUP III NITRIDE SINGLE CRYSTAL LAYER
- ÉLECTRODE DU TYPE N, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DU TYPE N, ET STRUCTURE STRATIFIÉE DU TYPE N DANS LAQUELLE UNE ÉLECTRODE DU TYPE N EST DISPOSÉE SUR UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE NITRURE DU GROUPE III DU TYPE N
- (11) **3 441 700** (51) **F25D 29/00**
- (54) • KÜHLSCHRANK UND TRENNWAND-STEUERUNGSVERFAHREN
- REFRIGERATOR AND PARTITION CONTROL METHOD
 - RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION
- (11) **3 443 279** (51) **F25C 1/20**
- (54) • KLAREISHERSTELLUNGSVERFAHREN
- METHOD FOR MAKING CLEAR ICE
 - PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE GLACE TRANSPARENTE
- (11) **3 445 748** (51) **C07D 209/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDROXYARYL)PHTHALIMIDINEN UND DAVON ABGELEITETE POLYMERE
- METHODS OF MANUFACTURE OF 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDROXYARYL) PHTHALIMIDINES AND POLYMERS DERIVED THEREFROM
 - PROCÉDÉS DE FABRICATION DES 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDROXYARYL) PHTHALIMIDINES ET POLYMERES DÉRIVÉS DE CEUX-CI
- (11) **3 450 245** (51) **B60N 2/28**
- (54) • KINDERAUTOSITZ MIT SICHERHEITSGURTFÜHRUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
- CHILD CAR SEAT WITH SAFETY BELT GUIDING APPARATUS THEREOF
- SIÈGE AUTO POUR ENFANT AVEC SON DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 454 749** (51) **A61B 5/1486**
- (54) • IN-VIVO-SENSOR- UND INFUSIONS-GERÄTE
- DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET D'INFUSION IN VIVO
- (11) **3 455 859** (51) **G21F 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON METALLOBERFLÄCHEN IN EINEM KERNREAKTOR
- PROCÉDÉ DE DÉKONTAMINATION DES SURFACES MÉTALLIQUES DANS UNE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (11) **3 459 951** (51) **C07D 471/04**
- (54) • TETRAHYDRO-BETA-CARBOLIN-ALKALOID-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ASPEKTEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZENVIREN, ALS FUNGIZIDE UND INSEKTIZIDE
- TETRAHYDRO-BETA-CARBOLINE ALKALOID DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND USE IN ASPECTS OF PREVENTING AND TREATING PLANT VIRUSES, AS FUNGICIDES AND INSECTICIDES
 - DÉRIVÉS ALCALOÏDES DE LA TÉTRAHYDRO-BETA-CARBOLINE, PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET UTILISATION DANS LES ASPECTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT CONTRE LES VIRUS DES PLANTES, EN TANT QUE FONGICIDES ET INSECTICIDES
- (11) **3 461 082** (51) **H04L 12/801**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG
- NETWORK CONGESTION CONTROL METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE CONGESTION DE RÉSEAU
- (11) **3 461 248** (51) **H05K 7/20**
- (54) • MOBILE ENDGERÄT
- MOBILE TERMINAL
 - TERMINAL MOBILE
- (11) **3 465 750** (51) **H01L 25/07**
- (54) • HALBLEITER-LEISTUNGSMODUL
- (11) **3 468 045** (51) **H03M 7/40**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG
- (11) **3 468 751** (51) **B25F 5/00**
- (54) • WERKZEUG
- TOOL
 - OUTIL
- (11) **3 474 535** (51) **H04N 5/232**
- (54) • BILDSYNTHESEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILE ENDGERÄT
- IMAGE SYNTHESIS METHOD AND DEVICE FOR MOBILE TERMINAL
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'IMAGE DESTINÉS À UN TERMINAL MOBILE
- (11) **3 475 182** (51) **B65D 50/04**
- (54) • KINDERSICHERER ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS, BEHÄLTER MIT SOLCHEM VERSCHLUSS UND DESSEN VERWENDUNG
- FERMETURE INVOLABLE AVEC SÉCURITÉ ENFANT, RÉCIPIENT POURVU D'UNE TELLE FERMETURE ET SON UTILISATION

- (11) **3 476 552** (51) **B25J 15/00**
(54) • WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG
• WORKPIECE HOLDING MECHANISM
• MÉCANISME DE MAINTIEN DE LA PIÈCE
- (11) **3 477 998** (51) **G01S 7/02**
(54) • WELLENFORMMODELL WELLENFORM-
MODELL ZUR ERFASSUNG EINER WEL-
LENFORM MIT EINER PLURALITÄT VON
PULSEN
- (11) **3 480 285** (51) **C10M 141/08**
(54) • SCHMIERMITTELADDITIVZUSAMMEN-
SETZUNG
• LUBRICATING COMPOSITION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (11) **3 480 921** (51) **H02K 3/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ISOLIERENDEN STRUKTUR
• METHOD FOR PRODUCING INSULATING
STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
STRUCTURE ISOLANTE
- (11) **3 483 507** (51) **F24C 7/02**
(54) • GÄRGERÄT MIT GARRAUM
• HEATING COOKER WITH HEATING
CHAMBER
• APPAREIL DE CUISSON AVEC CHAMBRE
DE CUISSON
- (11) **3 483 929** (51) **H01L 23/31**
(54) • BAUELEMENTTRÄGER MIT ELEKTRISCH
LEITENDEN UND ISOLIERENDEN
SCHICHTEN UND EINEM DARIN EINGE-
BETTETEN BAUELEMENT SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COMPONENT CARRIER WITH ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE AND INSU-
LATING LAYERS AND A COMPONENT
EMBEDDED THEREIN AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• SUPPORT DE COMPOSANT COMPOR-
TANT DES COUCHES ÉLECTRIQUEMENT
CONDUCTRICES ET ISOLANTES ET UN
COMPOSANT Y INCORPORÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 488 040** (51) **D05C 11/20**
(54) • GROSSSTICKMASCHINE, INSBESON-
DERE SCHIFFCHENSTICKMASCHINE
• LARGE EMBROIDERY MACHINE, IN
PARTICULAR WITH SHUTTLES
• GRANDE MACHINE DE BRODERIE, EN
PARTICULIER DE TYPE À NAVETTE
- (11) **3 491 682** (51) **H01M 50/10**
(54) • ELECTROCHEMICAL CELL AND DEVICE
WITH THE CELL
• CELLULE ELECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF COMPRENANT LADITE CELLULE
- (11) **3 493 396** (51) **H02P 6/10**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE
VECTORIEL D'UN MOTEUR, ET AÉRONEF
- (11) **3 496 910** (51) **B26B 21/52**
(54) • GRIFF FÜR RESIERER
• MANCHE DE RASOIR
- (11) **3 498 702** (51) **C07D 403/06**
(54) • POLYKRISTALLINE FORM VON DEHY-
DROPHENYLAHISTIN-ÄHNLICHER VER-
BINDUNG UND HERSTELLUNGS- UND
REINIGUNGSVERFAHREN UND ANWEN-
DUNG DAVON
• POLYCRYSTALLINE FORM OF DEHY-
DROPHENYLAHISTIN-LIKE COMPOUND,
AND MANUFACTURING AND PURIFI-
CATION METHOD AND APPLICATION
THEREOF
• FORME POLYCRISTALLINE DE
COMPOSÉ DE TYPE DÉHYDROPHÉNYLA-
- HISTINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET DE PURIFICATION ET SON
APPLICATION
- (11) **3 500 638** (51) **C09D 183/06**
(54) • SILICONE MIXTURES WITH IMPROVED
RESISTANCE TO FURTHER TEARING
• MELANGES DE SILICONE PRÉSENTANT
UNE RESISTANCE A LA DECHIRURE
AMÉLIOREE
- (11) **3 504 724** (51) **H01G 4/38**
(54) • ELECTRODES COOLED CAPACITOR
ASSEMBLY
• ASSEMBLEAGE DE CONDENSATEURS
REFROIDIS PAR LES ÉLECTRODES
- (11) **3 507 904** (51) **H03H 7/42**
(54) • UMSCHALTBARER TRANSFORMATOR-
BASIERTER SYMMETRIEÜBERTRAGER
• TRANSFORMATEUR SYMETRISEUR
COMMUTABLE
- (11) **3 512 453** (51) **A61B 34/20**
(54) • DISPOSITIF ALLONGÉ À FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 513 133** (51) **F24S 23/00**
(54) • SYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON KON-
ZENTRIERTER SONNENENERGIE
• SYSTEM FOR CONVEYING CONCENTRATED
SOLAR POWER
• SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉNERGIE
SOLAIRE CONCENTRÉE
- (11) **3 513 763** (51) **A61C 5/85**
(54) • MATRIZENBAND FÜR DIE ZAHNHEIL-
KUNDE
- (11) **3 514 793** (51) **G10L 21/0216**
(54) • PRÄDIKTIVE SPRACHVERBESSERUNG
IN EINEM FAHRZEUG
• PREDICTIVE SPEECH ENHANCEMENT IN
A VEHICLE
• AMÉLIORATION DE LA PAROLE PRÉDIC-
TIVE DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 519 026** (51) **A24F 42/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON AUS
KAFFEE GEWONNENEN FLÜCHTIGEN
STOFFEN
• DEVICE FOR DELIVERING COFFEE-
DERIVED VOLATILES
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
SUBSTANCES VOLATILES DÉRIVÉES DU
CAFÉ
- (11) **3 519 225** (51) **B60K 17/00**
(54) • AXLE GEARING FOR A MOTOR VEHICLE
• ENGRENAGE D'ESSIEU POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (11) **3 519 763** (51) **G01B 11/24**
(54) • BILDVERARBEITUNG VORRICHTUNG
- (11) **3 523 559** (51) **F16K 31/00**
(54) • DISPOSITIF DE SOUPAPE
- (11) **3 524 293** (51) **A61M 5/00**
(54) • HALTEELEMENT UND VERPACKUNGS-
STRUKTUR VON SPRITZENKOLBEN
• ÉLÉMENT DE SUPPORT ET STRUCTURE
D'EMBALLAGE DE PISTONS DE
SERINGUE
- (11) **3 524 451** (51) **B60G 15/06**
(54) • SUPPORT SUPÉRIEUR POUR UN AMOR-
TISSEUR ET GROUPE DE MONTAGE
- (11) **3 524 944** (51) **G01F 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-FREQUENZ-
ANALYSE VON VIBRATIONSMODEN IN
EINEM BOHRSTRANG
• A METHOD FOR A REAL TIME
FREQUENCY ANALYSIS OF VIBRATION
MODES IN A DRILL STRING
- PROCÉDÉ D'ANALYSE FREQUENTIELLE
EN TEMPS REEL DES MODES DE VIBRA-
TION DANS UN TRAIN DE TIGES DE
FORAGE
- (11) **3 532 812** (51) **G01J 1/16**
(54) • KAVITÄTSEWEITERTE FOURIER-
TRANSFORMATIONS-ROTATIONSSPEK-
TROSKOPIE FÜR CHIRALE ANALYSE
• CAVITY-ENHANCED FOURIER
TRANSFORM ROTATIONAL SPEC-
TROSCOPY FOR CHIRAL ANALYSIS
• SPECTROSCOPIE ROTATIVE AMÉLIORÉE
PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER À
CAVITÉ POUR ANALYSE CHIRALE
- (11) **3 538 815** (51) **F21V 17/14**
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NER AUSTAUSCHBAREN BELEUCH-
TUNGSKAPPE
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC SUPPORT
POUR REMPLACEMENT
- (11) **3 541 117** (51) **H04W 36/32**
(54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
ZUR AUSWAHL VON WLAN ZUGANGS-
PUNKTEN
- (11) **3 542 380** (51) **H01G 2/06**
(54) • FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
• FILTERING DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRAGE
- (11) **3 544 803** (51) **B32B 7/04**
(54) • RÉCIPIENT ÉMANATEUR DE
SUBSTANCES VOLATILES
- (11) **3 548 978** (51) **G05D 1/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINGABE VON FAHRZEUGDATEN MIT
VERWENDUNG EINER DRONE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENTRER
DES DONNÉES DE VÉHICULE EN UTILI-
SANT UN DRONE
- (11) **3 552 680** (51) **C02F 1/469**
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT EINEM FILTERMODUL
• WATER TREATMENT APPARATUS
COMPRISING A FILTER MODULE
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU
COMPRENANT UN MODULE DE FILTRE
- (11) **3 556 670** (51) **B65C 3/00**
(54) • ROBOTERSYSTEM
• ROBOT SYSTEM
• SYSTÈME DE ROBOT
- (11) **3 557 324** (51) **B41C 1/10**
(54) • POSITIVE ARBEITENDER PLANOGRA-
FISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER PLANOGRAPHISCHEN DRUCK-
PLATTE
• POSITIVE TYPE PLANOGRAPHIC
PRINTING PLATE PRECURSOR AND
METHOD OF PREPARING PLANO-
GRAPHIC PRINTING PLATE
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-
SION PLANOGRAPHIQUE POSITIVE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRA-
PHIQUE
- (11) **3 558 065** (51) **A47F 3/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEST-
ROMUNG MEHRERER ELEKTRONISCHER
ANZEIGEEINRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE
VON PRODUKTBEZOGENEN INFORMA-
TIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR POWERING
MULTIPLE ELECTRONIC DISPLAY
DEVICES FOR DISPLAYING GOODS-
RELATED INFORMATION

- *SYSTÈME ET METHOD D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES SERVANT À L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES PRODUITS*
- (11) **3 558 294** (51) **A61K 31/255**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER THIO-SULFINAT- UND / ODER THIOSULFONAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION VON BAKTERISCHEN INFESTIONEN IN AQUATISCHEN TIEREN*
- *COMPOSITION COMPRISING A THIO-SULFINATE AND / OR THIOSULFONATE COMPOUND FOR USE IN THE PREVENTION OF BACTERIAL INFESTIONS IN AQUATIC ANIMALS*
- (11) **3 558 548** (51) **B05C 11/10**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONVEYING VISCOUS MATERIAL*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT D'UNE MATIÈRE VISQUEUSE*
- (11) **3 558 596** (51) **B25F 3/00**
- (54) • *APPAREIL D'OUTILLAGE*
- (11) **3 558 643** (51) **B29C 64/386**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PUL-VERBASIERTEN ADDITIVEN HERSTEL-LUNGSSYSTEMS AUF DER GRUNDLAGE VON WÄRMEBILDDATEN VON VER-SCHMOLZENEM AUFBAUMATERIAL EI-NES DRUCKBEREICHES UND EIN PUL-VERBASIERTEN ADDITIVEN HERSTEL-LUNGSSYSTEM*
- *A METHOD OF OPERATING A POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM BASED ON THERMAL IMAGE DATA OF FUSED BUILD MATERIAL OF A PRINT REGION AND A POWDER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
- *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE BASÉE SUR DES DONNÉES D'IMAGE THERMIQUE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION FONDU D'UNE RÉGION D'IMPRESSION ET D'UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE*
- (11) **3 558 741** (51) **B60K 15/03**
- (54) • *RÉSERVOIR DE VÉHICULE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT AYANT UN EFFET DE RUPTURE AMÉLIORÉ*
- (11) **3 565 214** (51) **H04L 9/08**
- (54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR DEN VERSCHLÜSSELTEN AUSTAUSCH VON FAHRZEUGDATEN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ÉCHANGES DE SERVICE DE DONNÉES DE VÉHICULE CHIFFRÉS*
- (11) **3 566 547** (51) **H05B 47/18**
- (54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR DÉTECTION DU TYPE DE BALLAST ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MAINTENANCE*
- (11) **3 568 570** (51) **F01B 3/10**
- (54) • *LINEARAKTUATOR ZUR ASYMMETRI-SCHEN KRAFTERZEUGUNG UND KRAFT-ABLEITUNG*
- (11) **3 576 176** (51) **H01L 51/54**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LICHT- MITTIERENDES BAUELEMENT*
- (11) **3 580 797** (51) **H01M 4/134**
- (54) • *CORE-SHELL COMPOSITE PARTICLE FOR ANODE MATERIALS OF LITHIUM-ION BATTERIES*
- *PARTICULES À COEUR/COQUILLE POUR MATÉRIAU D'ANODE D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION*
- (11) **3 581 705** (51) **D06M 16/00**
- (54) • *PROCÉDURE POUR PRÉPARER UNE CULTURE DE MICROORGANISMES SUR UN ÉLÉMENT ALLONGÉS*
- (11) **3 583 020** (51) **B62M 6/45**
- (54) • *SYSTEM FOR CONTROLLING THE ELECTRIC MOTOR OF A PEDAL- ASSISTED BICYCLE*
- (11) **3 584 030** (51) **B23K 35/00**
- (54) • *NO-CLEAN FLUX SYSTEMS AND SOLDER MATERIALS FOR SOFT SOLDERING OF ALUMINIUM*
- (11) **3 586 771** (51) **A61B 17/115**
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AMBOSSANORD-NUNGAUSGABESYSTEM*
- *TIE-DOWN DEVICE AND METHOD FOR ANVIL ASSEMBLY DELIVERY SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ARRIMAGE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENSEMBLE D'ENCLUME*
- (11) **3 590 628** (51) **B22D 41/50**
- (54) • *STRANGGIESSVERFAHREN*
- *CONTINUOUS CASTING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE*
- (11) **3 591 178** (51) **F01D 25/24**
- (54) • *ABDICHTUNGSMODUL FÜR TURBO-MASCHINE*
- *SEALING MODULE FOR TURBOMACHINE*
- *MODULE D'ÉTANCHÉITÉ DE TURBOMA-CHINE*
- (11) **3 593 561** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *BENUTZERGERÄT, ERSTER UND ZWEI-TER FUNKSTEUERKNOTEN (RCN) UND VERFAHREN DARIN ZUR ANPASSUNG EINES VERFAHRENS ZUR ÄNDERUNG VON FUNKVERBINDUNGEN*
- (11) **3 594 187** (51) **C02F 1/469**
- (54) • *VERWENDUNG EINER REINIGUNGSVOR- RICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG*
- *USE OF A PURIFICATION DEVICE FOR WATER TREATMENT*
- *L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION POUR LA PURIFICATION DE L'EAU*
- (11) **3 605 732** (51) **H01Q 3/26**
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER PHASE EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE,
PHASENEIN- STELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND GRUPPEN- ANTENNENVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ADJUSTING A PHASE OF A PHASED ARRAY ANTENNA, PHASE ADJUSTMENT CONTROL DEVICE CONFIGURED FOR A PHASED ARRAY ANTENNA AND ARRAY ANTENNA DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE PHASE D'UNE ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE
PHASE CONFI- GURÉ POUR UNE ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE, ET DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU*
- (11) **3 607 569** (51) **H01F 41/02**
- (54) • *ELECTRICALLY INSULATED ELECTRICAL CONDUCTING RIBBON, IN PARTICULAR FOR ELECTRICAL MOTORS AND TRANS- FORMATORS*
- *RUBAN ÉLECTRIQUE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ, EN PARTICU- LIER POUR DES MOTEURS ÉLECTRI- QUES ET DES TRANSFORMATEURS*
- (11) **3 607 583** (51) **H01L 25/075**
- (54) • *LED-EMISSIONSBILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES EMISSIF À LED*
- (11) **3 609 847** (51) **C02F 5/08**
- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM MITTEL ZUR HEISSUNG VON WASSER UND EINE VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES ANTISCALINGMIT- TELS IN WASSER*
- *DOMESTIC ELECTRICAL APPLIANCE COMPRISING MEANS FOR HEATING WATER AND A DEVICE FOR RELEASING AN ANTI-SCALING AGENT IN WATER*
- (11) **3 610 645** (51) **H04N 13/261**
- (54) • *MISE EN OEUVRE EFFICACE DE FILTRE BILATÉRAL COMBINÉ*
- (11) **3 611 232** (51) **C09D 11/08**
- (54) • *DRUCKFARBE UND BESCHICHTUNGS- ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STÄRKE- DERIVATEN SOWIE MODIFIZIERTER STÄRKE*
- *ENCRE D'IMPRESSION ET COMPOSI- TIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DES DÉRIVÉS D'AMIDON ET D'AMIDON MODIFIÉ*
- (11) **3 612 286** (51) **B01D 3/06**
- (54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS D'UN RÉACTEUR DE POLY- MÉRISATION*
- (11) **3 618 481** (51) **H04W 16/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN*
- *SCHEDULING REQUEST TRANSMITTING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DEMANDE DE PLANIFICATION*
- (11) **3 620 891** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT DREHBAREM GELAGERTEN KAMERAMODUL*
- (11) **3 622 235** (51) **F28D 7/16**
- (54) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, EN PARTI- CULIÈRE ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CIRCULATION EN U*
- (11) **3 623 634** (51) **F04D 19/04**
- (54) • *VAKUUMPUMPE UMFASSEND EINE HOLWECKPUMPSTUFE UND ZWEI SEI- TENKANALPUMPSTUFEN*
- *VACUUM PUMP COMPRISING A HOLWECK PUMP STAGE AND TWO SIDE CHANNEL PUMP STAGES*
- *POMPE À VIDE COMPRENANT UN ÉTAGE DE POMPE DE HOLWECK ET UNDEUX ÉTAGES DE POMPE À CANAL LATÉRAL*
- (11) **3 625 018** (51) **B29C 43/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TROCKENFILMS*
- *METHOD FOR PRODUCING A DRY FILM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM SEC*
- (11) **3 625 028** (51) **B29C 64/118**
- (54) • *3D DRUCK EINES REFLEKTORS AUS PO- LYMER GEFÜLLT MIT METALBESCHI-*

- CHETETEN GLAS- ODER MIKATEILCHEN UND DADURCH HERGESTELLTER REFLEKTOR
- PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UN RÉFLECTEUR EN POLYMÈRE REMPLI DE PARTICULES EN VERRE OU MICA RÉVÊTUES DE MÉTAL ET RÉFLECTEUR AINSI OBTENU
- (11) **3 625 833** (51) **H01L 39/14**
(54) • SUPERCONDUCTOR WIRE BASED ON MGB2 CORE WITH AL BASED SHEATH AND METHOD OF ITS PRODUCTION
- (11) **3 627 280** (51) **G06F 1/18**
(54) • LEUCHTENDES FLEXIBLES FLACHKABEL
- (11) **3 633 292** (51) **F25D 21/08**
(54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINE ABTAU-VORRICHTUNG UND EINEN VERDAMPFER
 - ARRANGEMENT COMPRISING DEFROSTING APPARATUS AND EVAPORATOR
 - AGENCEMENT COMPRENANT UN APPAREIL DE DÉGIVRAGE ET UN ÉVAPORATEUR

(11) **3 636 455** (51) **B60C 11/00**
(54) • REIFENKAUTSCHKUSAMMENSETZUNG
 - TIRE RUBBER COMPOSITION
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU

(11) **3 636 521** (51) **B62H 3/04**
(54) • SUPPORT DE VÉLO

(11) **3 637 192** (51) **G03G 15/08**
(54) • PROZESSKARTUSCHE
 - PROCESS CARTRIDGE
 - CARTOUCHE DE TRAITEMENT

(11) **3 638 441** (51) **B22F 10/25**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER BAUTEILE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(11) **3 641 912** (51) **B01D 47/06**
(54) • SYSTÈMES DE RÉACTEUR COMPRENANT UN RECYCLAGE DE FLUIDES

(11) **3 645 736** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR RISIKOBESTIMMUNG EIN DIABETES TYP 1 ZU ENTWICKELN
 - METHODE POUR DETERMINER LE RISQUE DE DEVELOPER UN DIABETE DE TYPE 1

(11) **3 646 635** (51) **H04W 36/00**
(54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE WÄHREND DER ÜBERGABE AN NR AN EINER PAKETDUPLIKATION TEILNIMMT
 - ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE DUPLICATION DE PAQUETS AU COURS DU TRANSFERT POUR NR

(11) **3 648 193** (51) **H01M 50/147**
(54) • BATTERIEDECKELANORDNUNG, BATTERIE, AKKUPACK
 - BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY, BATTERY PACK
 - ENSEMBLE DE COUVERCLE DE BATTERIE, BATTERIE, BLOC-BATTERIE

(11) **3 651 258** (51) **H01M 10/12**
(54) • BLEI-SÄURE-BATTERIE
 - LEAD-ACID BATTERY
 - BATTERIE AU PLOMB ACIDE

(11) **3 651 902** (51) **G01N 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANTIGEN-RÜCKGEWINNUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ABBILDUNG DAVON
 - PROCÉDÉS D'EXTRACTION IN SITU D'ANTIGÈNES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SON IMAGERIE

(11) **3 654 212** (51) **G06F 21/32**
(54) • APPAREIL ELECTRONIQUE ET METHODE D'OPERATION

(11) **3 655 221** (51) **B29C 39/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGS FÜR EINE NEGATIVHAUT
 - METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR A NEGATIVE SKIN
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL POUR UNE PEAU « FEMELLE »

(11) **3 655 480** (51) **C08L 23/14**
(54) • RÉSINES, FILMS MULTICOUCHES ET EMBALLAGES LES COMPRENANT

(11) **3 655 661** (51) **F04D 19/00**
(54) • COOLING FAN MODULE
 - MODULE VENTILATEUR DE REFRIGÉRISEMENT

(11) **3 656 050** (51) **H02P 23/00**
(54) • ELECTRICAL MACHINE
 - MACHINE ELECTRIQUE

(11) **3 656 245** (51) **C22C 1/02**
(54) • GOLDLEGIERUNG DIE MINDESTENS 990 GEWICHTSPROMILLE GOLD ENTHÄLT, UHR- ODER SCHMUCKARTIKEL AUF DER BASIS EINER GOLDLEGIERUNG DIE MINDESTENS 990 GEWICHTSPROMILLE GOLD ENTHÄLT, UND LEGIERUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
 - GOLD BASED ALLOY COMPRISING AT LEAST 990 PER MILLE GOLD BY WEIGHT, ITEM OF JEWELLERY OR WATCH COMPRISING GOLD BASED ALLOY COMPRISING AT LEAST 990 PER MILLE GOLD BY WEIGHT, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID ALLOY
 - ALLIAGE D'OR COMPRENANT AU MOINS 990 POUR MILLE EN POIDS D'OR, ARTICLE D'HORLOGERIE OU DE JOAILLERIE A BASE D'UN ALLIAGE D'OR COMPRENANT AU MOINS 990 POUR MILLE EN POIDS D'OR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ALLIAGE

(11) **3 656 892** (51) **C25B 1/04**
(54) • VERFAHREN FÜR CO₂-REDUKTION ZU KOHLENWASSERSTOFFEN
 - METHOD FOR CO₂ REDUCTION INTO HYDROCARBONS
 - PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CO₂ EN HYDROCARBURES

(11) **3 657 964** (51) **A23L 33/16**
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON MIGRÄNE
 - SUPPLÉMENTS ALIMENTAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE

(11) **3 660 916** (51) **H01L 27/32**
(54) • ANZEIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 - APPAREIL D'AFFICHAGE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION

(11) **3 663 704** (51) **F42B 15/36**
(54) • STUFENTRENNUNGSMECHANISMUS
 - STAGE SEPARATION MECHANISM
 - MÉCANISME DE SÉPARATION D'ÉTAGE

(11) **3 666 473** (51) **B25H 3/00**
(54) • OPTIMIERTES RÜCKHALTESYSTEM
 - OPTIMIZED RESTRAINING SYSTEM

(11) **3 668 478** (51) **A61K 8/24**
(54) • COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE

(11) **3 670 200** (51) **B41J 11/00**
(54) • AUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER MEDIUMS, WELCHE EINE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN DES MEDIUMS UMFASST.
 - RECORDING SYSTEM COMPRISING A MEDIUM PROCESSING APPARATUS, WHICH COMPRISES A MEDIUM DRYING DEVICE
 - SYSTÈME D'ENREGISTREMENT COMPRENANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORTS, LEQUEL COMPREND UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE SUPPORTS

(11) **3 674 713** (51) **B01L 3/00**
(54) • MIKROFLUIDISCHER DETEKTIONSCHIP UND ZENTRIFUGALDETEKTIONSVORRICHTUNG
 - MICROFLUIDIC DETECTION CHIP AND CENTRIFUGAL DETECTION DEVICE
 - PUCE DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION CENTRIFUGE

(11) **3 676 306** (51) **C08G 18/48**
(54) • COMPOSITION DE MEMBRANE SYNTHÉTIQUE COMPRENANT UN MÉLANGE DE POLYURÉTHANE

(11) **3 682 996** (51) **B23K 9/04**
(54) • PIÈCE STARTIFÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE STRATIFIÉE

(11) **3 684 096** (51) **H04W 24/10**
(54) • DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN BENACHBARTEN ZELLEN AN EINEM TERMINAL
 - PERFORMING NEIGHBORING CELL MEASUREMENTS AT A TERMINAL
 - EFFECTUER DES MESURES DE CELLULES VOISINES AU NIVEAU D'UN TERMINAL

(11) **3 685 992** (51) **B29C 64/182**
(54) • KONTINUIERLICHER HOCHGESCHWINDIGKEITS 3D-DRUCKER

(11) **3 686 798** (51) **G06K 9/62**
(54) • PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR DÉTECTEUR D'OBJET À BASE DE CNN,

(11) **3 687 945** (51) **C02F 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR BIOFILMHemmung IN WASSERBEHANDLUNGSSYSTEMEN
 - METHOD OF BIOFILM INHIBITION IN WATER SYSTEMS
 - PROCÉDÉ POUR L'INHIBITION DE BIOFILM DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

(11) **3 688 311** (51) **F04D 25/08**
(54) • LUFTGEBLÄSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE KLIMAAANLAGE
 - AIR BLOWER FOR AUTOMOTIVE VEHICLE AND ASSOCIATED AIR CONDITIONING DEVICE
 - PULSEUR D'AIR POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION ASSOCIÉ

(11) **3 690 447** (51) **G01N 35/04**
(54) • CONNECTION MODULE AND METHODS FOR AVOIDING INTERFERENCE

- *MODULE DE CONNEXION ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER DES INTERFÉRENCES*
- (11) **3 690 624** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • *Anzeigevorrichtung und Ansteuerungsverfahren dafür*
- *Dispositif d'affichage et son procédé de commande*
- (11) **3 692 336** (51) **G01C 21/20**
- (54) • *SIMULTANEOUS RELOCATION AND REINITIALIZATION OF VSLAM*
- (11) **3 700 701** (51) **B23D 33/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER QUERTEILSCHE IN WARMBANDSTRASSEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR COOLING A CUT TO LENGTH SHEAR IN A HOT STRIP MILL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE CISAILLE TRANSVERSALE DANS UN TRAIN À FEUILLES À CHAUD*
- (11) **3 700 724** (51) **B26D 1/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN ODER SCHNEIDEN VON REIFENTEILEN*
- *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DES PNEUMATIQUES ET MÉTHODE POUR JOINDRE OU DÉCOUPER COMPONENTS DES PNEUMATIQUES*
- (11) **3 700 725** (51) **B26D 3/08**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER REGISTRIERUNGSMARKE MITTELS STANZEN*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR GÉNÉRER UNE MARQUE DE REGISTRATION DANS UNE COUPE À MATRICE*
- (11) **3 700 771** (51) **B60K 37/06**
- (54) • *OPERATING DEVICE FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ÉMISSION D'UNE RÉPONSE HAPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 701 214** (51) **F41H 9/06**
- (54) • *VERWENDUNG EINES MATERIALS ZUM MASKIEREN EINES TARGETS UND MUNITION ZUM DISPERGIEREN EINES SOLCHEN MASKIERUNGSMATERIALS*
- *USE OF MATERIAL FOR MASKING A TARGET AND AMMUNITION FOR DISPERSING SUCH A MASKING MATERIAL*
- *UTILISATION DE MATÉRIAU POUR MASQUAGE D'UN OBJECTIF ET MUNITION PERMETTANT DE DISPERSER UN TEL MATÉRIAU DE MASQUAGE*
- (11) **3 701 367** (51) **G06F 3/12**
- (54) • *ORGANE DE COMMANDE POUR UNE IMPRIMANTE À ROULEAUX MULTIPLES, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE IMPRIMANTE MULTI-ROULEAUX*
- (11) **3 701 606** (51) **H02G 3/06**
- (54) • *LEITUNGSHALTERSYSTEM, STROMSCHIENENELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMSCHIENENELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMSCHIENENSYSTEMS*
- *LINE HOLDER SYSTEM, BUSBAR ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A BUSBAR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BUSBAR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE CÂBLES, ÉLÉMENT DE RAIL CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RAIL CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE RAILS CONDUCTEURS*
- (11) **3 709 090** (51) **G03G 15/04**
- (54) • *REINIGUNGSELEMENT, DAS IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF VERWENDET WIRD, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF*
- (11) **3 713 849** (51) **B65D 81/32**
- (54) • *FIXATION POUR RÉCIPENT DE BOISSONS*
- (11) **3 718 922** (51) **B65D 81/00**
- (54) • *BLUTGLUKOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *A GLUCOSE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA GLYCÉMIE ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 720 838** (51) **C07C 227/22**
- (54) • *ORGANISCHE SULFONSÄURESALZE VON AMINOSÄUREESTERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SELS D'ACIDE SULFONIQUE ORGANIQUES D'ESTERS D'ACIDES AMINÉS ET PROCÉDÉ DE LEUR PRÉPARATION*
- (11) **3 721 078** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *LIMITE SUPÉRIEURE POUR CONTRÔLEUR DE PARC ÉOLIEN*
- (11) **3 721 939** (51) **A61N 2/02**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN DURCH HOCHFREQUENZ UND MAGNETISCHE ENERGIE*
- *DEVICE FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIO-FREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY*
- *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE DE STRUCTURES BIOLOGIQUES PAR RADIOFRÉQUENCE ET ÉNERGIE MAGNÉTIQUE*
- (11) **3 724 147** (51) **C04B 28/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABGASREINIGUNG UND HERSTELLUNG VON KLINKERERSATZMATERIAL*
- *PROCEDE DE NETTOYAGE SIMULTANÉ DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DE FABRICATION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE*
- (11) **3 724 500** (51) **F04B 7/06**
- (54) • *MICROPOMPE COMPORTANT UN MÉCANISME À CAMES POUR LE DÉPLACEMENT AXIAL D'UN ROTOR*
- (11) **3 726 805** (51) **H04M 3/42**
- (54) • *SYSTEM ZUR ANWENDUNG DER MEDIENGABELUNG IN EINEM CALLCENTER*
- *SYSTÈME D'APPLICATION DE LA FOURCHETTE DES MÉDIAS DANS UN CENTRE D'APPEL*
- (11) **3 728 263** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN ELECTRONIC DEVICES*
- (11) **3 728 518** (51) **C10G 45/08**
- (54) • *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGES LOURDES D'HYDROCARBURES AVEC RECYCLAGE D'UNE HUILE DÉSASPHALTÉE*
- (11) **3 728 806** (51) **F01N 3/20**
- (54) • *FAHRZEUGSAUGANLAGE FÜR FLÜSSIGKEITEN*
- *SYSTÈME D'ASPIRATION POUR LIQUIDE IN VÉHICULE*
- (11) **3 738 205** (51) **H03H 7/38**
- (54) • *SCHALTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DER SCHALTUNG UND ANORDNUNG MIT DER SCHALTUNG*
- *CIRCUIT, METHOD FOR MANUFACTURING THE CIRCUIT AND DEVICE COMPRISING THE CIRCUIT*
- *CIRCUIT, METHODE POUR FABRICATION DU CIRCUIT ET DISPOSITIF COMPRENANT LE CIRCUIT*
- (11) **3 741 914** (51) **E01C 23/088**
- (54) • *TRAIN DE MACHINES COMPRENANT UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE ET UNE FINISSEUSE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE ET D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE*
- (11) **3 742 925** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *BILDSCHIRMSCHUTZ MIT PRIVATSPHÄRE-SCHUTZ*
- *PROTECTION D'ÉCRAN AVEC PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*
- (11) **3 746 700** (51) **F21V 19/00**
- (54) • *PROFIL COMPRIMÉ DE SUPPORT D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 762 320** (51) **B65G 53/66**
- (54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR DIE ANSAUGUNG VON EXTRUSIONSMATERIAL ZU EINEM VORLAGEBEHÄLTER EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER LEERUNG*
- *SUCTION DEVICE FOR SUCTIONING EXTRUSION MATERIAL TO A STORAGE CONTAINER OF AN EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR ITS EMPTYING*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR L'ASPIRATION D'UN MATÉRIAU D'EXTRUSION VERS UN RÉCIPENT COLLECTEUR D'UN DISPOSITIF D'EXTRUSION ET MÉTHODE POUR SON VIDAGE*
- (11) **3 765 220** (51) **B22F 1/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLUSTERS ATOMIQUES QUANTIQUES*
- (11) **3 765 432** (51) **C07C 29/132**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE GLYCOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
- (11) **3 766 362** (51) **A23L 27/30**
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOL-GLYKOSID-SÜSSSTOFFEN MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSPROFILIEN*
- (11) **3 767 907** (51) **H04L 27/26**
- (54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN FÜR OFDM-BASIERTE KOMMUNIKATION MIT FLEXIBLER UNTERTRÄGERBEABSTANDUNG UND SYMBOLDAUER*
- *METHODS AND CORRESPONDING DEVICES FOR OFDM WITH FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS DE COMMUNICATION DE TYPE OFDM AVEC UN ESPACEMENT DE SOUS-ORTEUSE ET UNE DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES*

- (11) **3 770 157** (51) **C07D 405/14**
(54) • NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTMITTLENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING THE SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET APPARTAT ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT
- (11) **3 772 347** (51) **A61B 17/86**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG UND VERPACKUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING AND PACKAGING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE
- (11) **3 774 404** (51) **B60C 23/04**
(54) • BEOBSCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR AUFPUMPVORGANG
- (11) **3 775 489** (51) **E21B 47/10**
(54) • EINE VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER INTAKTHEIT EINES UNTERWASSERBOHRLOCH UND EIN VERFAHREN DAFÜR
• UN APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN Puits SOUS-MARIN ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 775 956** (51) **G01R 33/48**
(54) • ESTIMATIONS DE CONDUCTIVITÉ CA À BASSE FRÉQUENCE (<1 MHz) DÉRIVÉES DE DEUX IMAGES IRM AYANT DES TEMPS DE RÉPÉTITION DIFFÉRENTS
- (11) **3 776 008** (51) **G01S 13/42**
(54) • METHODE UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ULTRASCHALLERFASSUNG IN INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ULTRASONIC SENSING IN SMART DEVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION ULTRASONORE DANS DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS
- (11) **3 777 055** (51) **H04L 12/743**
(54) • ANPASSUNG DES LÄNGSTEN PRÄFIX
- (11) **3 778 167** (51) **B29C 33/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BLOCKIERTEN GASABZUGS, FORMSYSTEM, SPRITZGIESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BLOCKIERTEN GASABZUGS
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION D'ÉVENT DE GAZ, SYSTÈME DE MOULE, SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTRUCTION D'ÉVENT DE GAZ
- (11) **3 778 176** (51) **B29C 44/34**
(54) • GESCHÄUMTER ARTIKEL
• FOAMED ARTICLE
• ARTICLE EXPANSÉ
- (11) **3 778 422** (51) **B65D 75/30**
(54) • VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN
• PACKAGE AND PROCESS OF PACKAGING
• EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
- (11) **3 779 095** (51) **E04D 13/035**
(54) • UNE LUCARNE
- (11) **3 780 990** (51) **A45C 11/00**
(54) • CONTACT LENS STORAGE AND CLEANING CONTAINER
- RÉSERVOIR DE STOCKAGE ET DE NETTOYAGE DE LENTILLES DE CONTACT
- (11) **3 781 286** (51) **B01D 39/16**
(54) • HOCHBESTÄNDIGE NASSFILTRATIONS-MEDIEN UND IHRE VERWENDUNG
- (11) **3 782 006** (51) **G06F 1/16**
(54) • DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR L'INSTRUMENTATION D'UNE STRUCTURE
- (11) **3 782 785** (51) **B26F 1/38**
(54) • SCHNEIDMASCHINE FÜR PAPIER
• PAPER CUTTING MACHINE
• MACHINE DE DÉCOUPE DE PAPIER
- (11) **3 784 373** (51) **B01F 3/04**
(54) • VERFAHREN UND OXIDATIONSREAKTOR ZUR BEHANDLUNG EINER SULFIDHALTIGEN ABLAUGE
• METHOD AND OXIDATION REACTOR FOR TREATING A SPENT LIQUOR CONTAINING SULPHIDES
• PROCÉDÉ ET RÉACTEUR OXIDATIF DE TRAITEMENT D'UNE LIQUEUR USÉE CONTENANT DU SULFURE
- (11) **3 784 374** (51) **B01F 3/04**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR TREATING SPENT LYE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE LESSIVE RÉSIDUAIRE
- (11) **3 784 380** (51) **B01J 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ABLAUGE EINER LAUGEWÄSCHE
• METHOD FOR TREATING A SPENT LYE OF LYE WASHER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE LESSIVE RÉSIDUAIRE D'UN LAVAGE ALCALIN
- (11) **3 784 462** (51) **B29C 43/58**
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFGEGENSTÄNDEN
- (11) **3 784 546** (51) **B61D 3/18**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU POSITIONNEMENT EN HAUTEUR D'UN VÉHICULE SUR UN PLATEAU DE CHARGEMENT
- (11) **3 787 640** (51) **A61K 31/7125**
(54) • FORMULIERUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG
• FORMULATION FOR ORAL ADMINISTRATION
• FORMULATION POUR L'ADMINISTRATION ORALE
- (11) **3 788 235** (51) **E21D 21/00**
(54) • SELBSTBOHRENDER HYBRID-FEISEN-ANKER
• ANCRAGE DE ROCHE HYBRIDE AUTO-FORAGE
- (11) **3 790 877** (51) **C07D 471/04**
(54) • TETRAHYDRO-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINDERIVATIVE ALS PD-L1 IMMUNOMODULATOREN
- (11) **3 793 382** (51) **A24D 1/22**
(54) • COMPOSANT À SEGMENTS MULTIPLES AVEC REVÊTEMENT INTUMESCENT
- (11) **3 793 869** (51) **B60R 19/18**
(54) • STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 794 049** (51) **C08G 18/72**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POLYMÈRE POLYISOCYANATE ET D'UNE
- MATIÈRE PLASTIQUE DE POLYISOCYANURATE
- (11) **3 794 303** (51) **F41F 3/055**
(54) • WAFFENROHRMODUL ZUM AUSSTOSS VON ZWEI HINTEREINANDER ANGEORDNETEN GEFÜHRTEN WAFFEN
- (11) **3 794 476** (51) **G06F 21/41**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANAGEMENT VON MEHRDOMÄNEN-ANMELDEINFORMATIONEN EINES BENUTZERS, DER AUF EINE PLURALITÄT VON DOMÄNEN ZUGREIFEN KANN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DES DONNÉES D'ACCÈS MULTI-DOMAINES D'UN UTILISATEUR CAPABLE D'ACCÉDER À UNE PLURALITÉ DE DOMAINES
- (11) **3 797 668** (51) **A47L 15/00**
(54) • GEWERBLICHER HAUBE-GESCHIRRSPÜLER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINDÄMMUNG DES DAMPFES AM ENDE DES BETRIEBSZYKLUS
• LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL DU TYPE À CAPOT AVEC DISPOSITIF POUR CONTENIR LA VAPEUR À LA FIN DU CYCLE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 798 532** (51) **F25B 1/00**
(54) • THERMODYNAMISCHE MASCHINE UND ALTERNATIVE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• THERMODYNAMIC MACHINE AND ALTERNATIVE METHODS FOR ITS OPERATION
• MACHINE THERMODYNAMIQUE ET PROCÉDÉS ALTERNATIFS POUR SON OPÉRATION
- (11) **3 801 822** (51) **B01D 46/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KEILDRAHTFILTERROHRE MIT VERENGTE SCHLITZEN
• METHOD FOR PRODUCING WEDGE WIRE FILTER TUBES WITH NARROWED SLOTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES TUBES À FILTRE MÉTALLIQUE À FILS PROFILÉS À FENTES ÉTROITES
- (11) **3 802 497** (51) **C07D 231/16**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF HALOGENATED N-ARYLPYRAZOLES
- (11) **3 802 920** (51) **C25D 7/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALLBEKOREINSATZES AUF EINEM ZIFERNBLATT, UND MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTES ZIFFERNBLATT
• METHOD FOR PRODUCING A METAL DECORATION ON A DIAL AND DIAL OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD
- (11) **3 807 205** (51) **B66B 19/00**
(54) • METHOD FOR OPERATING A LIFT FACILITY
- (11) **3 809 452** (51) **H01L 21/365**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE EPITAXIE VON GALLIUMSELENID (GASE) AUF EINEM SILIZIUMSUBSTRAT MIT DER ORIENTIERUNG (111)
• METHOD FOR EPITAXY OF GALLIUM SELENIDE (GASE) ON A SILICON SUBSTRATE ORIENTED (111)
- (11) **3 812 185** (51) **B60H 1/34**
(54) • AIR DIFFUSER FOR MOTOR VEHICLES

- (11) **3 813 912** (51) **A61M 15/00**
(54) • INHALATIONSANORDNUNG MIT EINEM ABNEHMBAREN DURCHFLUSSSENSOR
• AN INHALER ASSEMBLY COMPRISING A DETACHABLE FLOW SENSOR
• ENSEMBLE D'INHALATEUR COMPRENANT UN CAPTEUR DE DÉBIT AMOVIBLE
- (11) **3 825 003** (51) **B01L 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A MICROFLUIDIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (11) **3 825 509** (51) **E06B 9/50**
(54) • ROLLO
- (11) **3 826 490** (51) **A24F 40/42**
(54) • CARTOUCHE COMPORTANT UNE CAVITÉ NON UNIFORME
- (11) **3 827 005** (51) **C07D 471/04**
(54) • PYRIDOPYRIMIDINONES COMME INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR H4 DE L'HISTAMINE
- (11) **3 827 798** (51) **A61F 13/475**
(54) • ABSORBIERENDE ARTIKEL
• ARTICLES ABSORBANTS
- (11) **3 830 025** (51) **C01B 13/02**
(54) • SAUERSTOFFGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFPRODUKTIONSRATE IN EINES SAUERSTOFFGENERATORS
• GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA VITESSE DE PRODUCTION D'OXYGÈNE D'UN GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE
- (11) **3 830 515** (51) **G01B 9/02**
(54) • LASERBEARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF UND EINEM WERKSTÜCK
• LASER MACHINING SYSTEM FOR MACHINING A WORKPIECE AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A LASER MACHINING HEAD AND A WORKPIECE
• SYSTÈME D'USINAGE LASER POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DISTANCE ENTRE UNE TÊTE D'USINAGE LASER ET UNE PIÈCE
- (11) **3 834 082** (51) **G06F 8/658**
(54) • ALGORITHME DE MISE À JOUR DIFFÉRENTIELLE À BASE DE BLOCS OPTIMISÉ EN TERMES DE MÉMOIRE
- (11) **3 837 174** (51) **B65B 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT STABILITÄTEN
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES ARTICLES DU TYPE A TIGE
- (11) **3 838 408** (51) **B01L 3/00**
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT AUF PAPIER BASIERENDEN SUBSTRATEN
• MICROFLUIDIC DEVICE WITH PAPER-BASED SUBSTRATES
- (11) **3 843 143** (51) **H01L 27/24**
(54) • 3D-SPEICHER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• 3D MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- MÉMOIRE 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 846 960** (51) **B23K 9/28**
(54) • TMIG/MAG WELDING TORCH BODY, TIG WELDING TORCH BODY, MIG/MAG WELDING TORCH HANDLE AND MIG/MAG WELDING TORCH WITH SUCH A WELDING TORCH BODY AND MIG/MAG WELDING TORCH HANDLE
• CORPS DE CHALUMEAU DE SOUDURE MIG / MAG, CORPS DE CHALUMEAU DE SOUDURE TIG, POIGNÉE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG ET CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG DOTÉ D'UN TEL CORPS DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG ET D'UNE TELLE POIGNÉE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG
- (11) **3 869 107** (51) **F24C 15/20**
(54) • KOCHFELD
• COOKING HOB
• PLAQUE DE CUISSON
- (11) **3 881 749** (51) **A47L 15/42**
(54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
• WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
- (11) **3 883 474** (51) **A61B 6/03**
(54) • APPAREIL DE VISUALISATION À BASE D'ALVÉOLES EN IMAGERIE PAR RAYONS X À CHAMP SOMBRE OU À CONTRASTE DE PHASE
- (11) **3 891 418** (51) **F16H 55/16**
(54) • TRANSMISSION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION
- (11) **3 894 812** (51) **G01J 3/28**
(54) • IMAGERIE CHIMIQUE ULTRARAPIDE PAR DÉTECTION PHOTOTHERMIQUE À LARGE CHAMP D'ABSORPTION INFRAROUGE
- (11) **3 897 888** (51) **A63B 71/08**
(54) • MUNDSCHUTZ ZUR BENUTZERBENACHRICHTIGUNG VON SCHLAGKRÄFTEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PROTÈGE-DENTS AVEC DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE L'UTILISATEUR POUR INFORMATION SUR LA FORCE D'IMPACT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 908 186** (51) **A61B 6/02**
(54) • TOMODENSITOMÉTRIE ADAPTATIVE HÉLICOÏDALE
- (11) **3 908 324** (51) **A61K 47/69**
(54) • CONJUGUÉS COMPRENANT DES NANOPARTICULES REVÊTUES DE DÉRIVÉS DE PLATINE PAR LIEURS CONTENANT DU SULFONYLE OU DU PHOSPHONYLE
- (11) **3 910 108** (51) **E01C 11/12**
(54) • VERSTÄRKTE DEHNUNGSFUGE FÜR STRASSEN- UND EISENBAHNANWENDUNGEN
- (11) **3 910 492** (51) **G06F 16/33**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISEXTRAKTION UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 910 527** (51) **G06F 40/30**
(54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG MEDIZINISCHER DATEN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 910 543** (51) **G06K 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTDETEKTIONSMODELLS, OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- (11) **3 912 708** (51) **B01F 3/04**
(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR DISSOLVING A GAS INTO A LIQUID
- (11) **3 913 542** (51) **G06N 3/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- (11) **3 913 543** (51) **G06N 3/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERZEUGUNG MULTIVARIATER BEZIEHUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
- (11) **3 915 797** (51) **B41M 7/00**
(54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN
• INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
- (11) **3 925 814** (51) **B60L 1/00**
(54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUG
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE
- (11) **3 926 533** (51) **G06K 9/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DER FRISUR EINES MENSCHLICHEN OBJEKTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHANGER LA COIFFURE D'UN OBJET HUMAIN, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (11) **3 929 810** (51) **G06K 9/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 929 813** (51) **G06K 9/46**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINER FERNSTEUERUNG, VORRICHTUNG, GERÄT UND PROGRAMMPRODUKT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME
- (11) **3 929 866** (51) **G06T 5/00**
(54) • INPAINTING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MENSCHLICHES BILD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ DE RETOUCHE ET APPAREIL POUR IMAGE HUMAINE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 930 306** (51) **H04N 5/232**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSTABILISIERUNG, STRASSENSEI-

**TIGE VORRICHTUNG UND CLOUD-
STEUERUNGSPLATTFORM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STABILISATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE BORD DE ROUTE ET PLATEFORME DE COMMANDE EN NUAGE**

- (11) **3 931 410** (51) **E04F 15/02**
(54) • **BODENFLIESE MIT WASSERDICHEM ANSCHLUSS**
• **CARREAU DE SOL AVEC RACCORD ÉTANCHE**
- (11) **3 931 420** (51) **E05D 15/24**
(54) • **SEKTIONALTOR MIT ZWEI DYNAMISCHER ABSCHNITTEN**
• **PORTE SECTIONNELLE COMPORTANT DEUX SECTIONS DYNAMIQUES**
- (11) **3 931 719** (51) **G06F 16/29**
(54) • **MAPPING-VERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 576 410** (51) **B66C 1/59**
(71) LaValley Industries, LLC, 1876 23rd St SE, Bemidji, MN 56601, US
- (11) **2 602 896** (51) **H02J 3/00**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 623 905** (51) **F25D 17/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 753 727** (51) **C23C 14/00**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **2 856 141** (51) **G01N 30/00**
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **2 867 394** (51) **D02G 3/44**
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **2 896 725** (51) **C30B 25/18**
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (11) **2 925 874** (51) **C12P 7/64**
(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US
Simpson, Sean Dennis, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ
Bernasek, Sebastian Michal, 725-C East Irving Park Road, Roselle, Illinois 60172, US

- (11) **2 959 574** (51) **H02P 21/00**
(71) BorgWarner Gateshead Limited, Eight Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
- (11) **2 999 875** (51) **F02M 43/04**
(71) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (11) **3 010 409** (51) **A61N 1/372**
(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE
- (11) **3 014 638** (51) **H01G 4/38**
(71) Celem Passive Components Ltd., High-Tech Park of the Hebrew University P.O. Box 39109, 91390 Jerusalem, IL
- (11) **3 042 885** (51) **C04B 35/565**
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (11) **3 052 087** (51) **A61K 9/20**
(71) NDM Technologies Limited, Advanced Technology Centre 5 Oakwood Drive, Loughborough LE11 3QF, GB
- (11) **3 058 077** (51) **C12P 1/00**
(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US
University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
- (11) **3 060 043** (51) **A01N 43/40**
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 074 022** (51) **A61K 38/17**
(71) Lubris LLC, 316 3rd Avenue N, Naples, FL 34102, US
- (11) **3 143 051** (51) **C08F 2/02**
(71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US
- (11) **3 161 341** (51) **F16F 9/28**
(71) Spring Loaded Technology Incorporated, 50 Raddall Avenue, No. 8, Dartmouth, NS B3B 1T2, CA
- (11) **3 171 981** (51) **B29K 23/00**
(71) Impact Laboratories Ltd., Fraser Road Kirkton Campus, Livingston EH54 7BU, GB
- (11) **3 182 981** (51) **A61K 31/715**
(71) Isothrive LLC, 2165 Toyon Drive, Healdsburg, CA 95448, US
Day, Donal F., 2122 General Lee, Baton Rouge, LA 70810, US
Moon, Young Hwan, 529 Highland Creek Parkway, Baton Rouge, LA 70808, US
- (11) **3 191 856** (51) **G01R 31/28**
(71) Enics AG, Leutschenbachstrasse 95, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 191 993** (51) **G16B 20/10**
(71) Illumina Cambridge Limited, Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 197 506** (51) **A61L 2/14**
(71) Plasmabiotics, 116 Quai de Bezons, 95106 Argenteuil Cedex, FR

- (11) **3 201 900** (51) **G09B 23/28**
(71) Baker, Jeff, 5515 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
Van der Pol, Paul, 600 Egret Place Drive, Winter Garden, FL 34787, US
Siemer, Francis Michael, 2737 Lakemoor Drive, Orlando, FL 32828, US
Baker, Chris, 3325 Wilmington Road, Lebanon, OH 45036, US
Bunker, Mark, 525 E. Jackson St 303, Orlando, FL 32801, US
Marulanda, Karina, 8109 Via Bella Notte, Orlando, FL 32836, US
Palyo, Matthew, 20 W. Lucerne Cir. Apt. 808, Orlando, FL 32801, US
Freytag, Seth, 1040 Birkdale Trail, Winter Springs, FL 32708, US
Shuang, Hou Shi, Room 101 Building 7 No. 19 Hengchun Street Lane 145, Ningbo 315012, CN
Chung, Christopher, 8824 Abbey Leaf Lane, Orlando, FL 32827, US
- (11) **3 205 652** (51) **C07D 473/30**
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 501, Building D No. 288, Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou 510700, CN
- (11) **3 210 980** (51) **C07D 401/12**
(71) Cancer Research Technology Ltd, Angel Building 407 St John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
- (11) **3 212 798** (51) **C12P 7/64**
(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US
DBT-IOC Centre for Advanced Bio-Energy Research, Sector-13, Faridabad 121007, IN
- (11) **3 216 812** (51) **C08F 290/00**
(71) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
- (11) **3 241 958** (51) **E04F 15/04**
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 266 735** (51) **B66B 5/00**
(71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 268 228** (51) **B41J 3/407**
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B. V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
- (11) **3 270 347** (51) **G06Q 30/02**
(71) Groundhog Inc., 2F., No. 42, Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (11) **3 284 299** (51) **H04W 72/14**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 291 764** (51) **A61C 19/00**
(71) Premier Orthodontic Designs LLLP, 711 S. Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701, US
- (11) **3 300 792** (51) **B01D 71/02**
(71) Rauschert Kloster Veilsdorf GmbH, Anger 4, 96110 Scheßlitz, DE
- (11) **3 309 534** (51) **G01N 1/31**

- (71) Triopsy Medical, Inc., 12635 E Montview Blvd., Aurora, CO 80045, US
- (11) **3 312 634** (51) **G01S 19/49**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 329 936** (51) **A61K 39/21**
(71) BlueWillow Biologics, Inc., 2311 Green Road, Suite A, Ann Arbor, MI 48105, US
- (11) **3 332 110** (51) **F02M 55/00**
(71) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (11) **3 344 564** (51) **B41F 17/16**
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 347 691** (51) **G01N 15/14**
(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Universitätsklinikum Jena, Kastanienstrasse 1, 07747 Jena, DE
- (11) **3 355 215** (51) **G06F 19/00**
(71) Medability GmbH, Geretsrieder Straße 10A, 81379 München, DE
- (11) **3 360 998** (51) **A47L 15/44**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 361 173** (51) **F24F 13/20**
(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 363 527** (51) **B01D 63/16**
(71) Rauschert Kloster Veilsdorf GmbH, Anger 4, 96110 Scheßlitz, DE
- (11) **3 374 345** (51) **C07C 269/04**
(71) Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, Madrid, ES
- (11) **3 388 250** (51) **B42D 25/305**
(71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
- (11) **3 392 866** (51) **G09F 3/00**
(71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
- (11) **3 395 817** (51) **C07D 471/04**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 405 780** (51) **G01N 29/02**
(71) Endress+Hauser Flow Deutschland AG, Rosenauer Str. 27, 96450 Coburg, DE
- (11) **3 405 781** (51) **G01N 29/024**
(71) Endress+Hauser Flow Deutschland AG, Rosenauer Str. 27, 96450 Coburg, DE
- (11) **3 410 459** (51) **H01H 50/54**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
- (11) **3 424 285** (51) **H05K 7/16**
- (71) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB, Lärö-verksgatan 42, 335 32 Gnosjö, SE
- (11) **3 426 428** (51) **B23K 26/03**
(71) Trumpf Laser UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB
- (11) **3 432 323** (51) **H01F 7/127**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
- (11) **3 432 334** (51) **H01H 47/32**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
- (11) **3 432 335** (51) **H01H 47/32**
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami, Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP
- (11) **3 449 945** (51) **A61K 47/54**
(71) Shenzhen Profound-View Pharma Tech Co., Ltd., Room 3311, Building 9A, District II Shenzhen Bay Eco-Technology Park, No. 3609 Baishi Road, High-tech Zone Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 452 520** (51) **C08F 4/6592**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
- (11) **3 453 460** (51) **B02C 18/00**
(71) M&J Denmark A/S, Vejlevej 5, 8700 Horsens, DK
- (11) **3 456 653** (51) **B65D 77/06**
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1 Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 458 759** (51) **F16L 5/04**
(71) Specified Technologies Inc., 210 Evans Way, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **3 459 955** (51) **C07D 487/22**
(71) biolitec Unternehmensberatungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
- (11) **3 463 704** (51) **B09B 3/00**
(71) Wimao Oy, Hulkonmäentie 130, 54190 Konnunsuo, FI
- (11) **3 481 917** (51) **C10G 1/06**
(71) Steeper Energy ApS, Frydenlandsvej 30, Bygn. B, 1.tv, 2950 Vedbæk, DK
Steeper Energy Canada Ltd., Suite 200 1210-11th Avenue S.W., Calgary, Alberta T3C 0M4, CA
- (11) **3 485 428** (51) **G06K 19/02**
(71) Exteryo S.r.l., Via C.T. da Belgioioso, Villasantà (MB), IT
- (11) **3 488 771** (51) **A61B 5/361**
(71) Bardy Diagnostics, Inc., 220 120th Avenue NE, Suite 100, Bellevue, WA 98005, US
- (11) **3 503 735** (51) **A23C 9/15**
(71) Perfect Day, Inc., 740 Heinz Ave., Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 505 284** (51) **B23C 5/20**
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (11) **3 507 528** (51) **F16H 63/18**
(71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (11) **3 508 434** (51) **B65D 19/38**
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (11) **3 511 369** (51) **C08J 9/08**
(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 517 306** (51) **B41J 2/21**
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 523 091** (51) **B24C 7/00**
(71) Eisenwerk Würth GmbH, Julius-Würth-Str. 1-3, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (11) **3 526 112** (51) **B63B 32/10**
(71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 527 610** (51) **C08J 3/12**
(71) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
Hayakawa Rubber Co., Ltd., 5351, Minami-gaoka Minoshima-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540, JP
- (11) **3 531 342** (51) **G06T 7/292**
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 544 058** (51) **H01L 27/32**
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley, No.666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (11) **3 548 963** (51) **G02F 1/025**
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 556 493** (51) **B29C 64/153**
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (11) **3 566 967** (51) **B65D 19/06**
(71) Dalian CIMC Special Logistics Equipments Co., Ltd., IIB-2, Free Trade Zone, Dalian, Liaoning 116600, CN
China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN
CIMC Containers Holding Company Ltd., 5F, No.9 Building CIMC Park No.1 Nanshan Avenue Songshan Lake ECO-Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
Dalian CIMC Logistics Equipment Co., Ltd., IIB-2, Free Trade Zone, Dalian, Liaoning 116600, CN
- (11) **3 567 591** (51) **G11C 11/419**
(71) Tang, Chao-Jing, 4F., No. 82-13, Dongxin St., Qidu Dist., Keelung City 206, TW
- (11) **3 573 764** (51) **B24C 7/00**
(71) NGUYEN, Phuong, Taylor, 5603 Bridlewood Drive, Richmond TX 77469, US
- (11) **3 589 102** (51) **H05K 7/20**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 590 497** (51) **A61K 9/00**

- (71) HLB Therapeutics Co., Ltd., 22F, 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
- (11) **3 594 359** (51) **C12Q 1/68**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204, Tucson, AZ 85721, US
Universitat de Barcelona, Centre de Patents UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Rd., Portland, OR 97239, US
Julius-Maximilians-University of Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
Oslo University Hospital HF, Tårnbygget Kirkeveien 166, 0450 Oslo, NO
- (11) **3 602 405** (51) **G06K 19/02**
(71) Exteryo S.r.l., Via C.T. Di Belgioioso 18/20, 20852 Villasanta (MB), IT
- (11) **3 604 917** (51) **F23D 14/02**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 605 729** (51) **H01Q 1/52**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 608 991** (51) **H01M 2/16**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirooka-kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- (11) **3 611 543** (51) **G01T 1/17**
(71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 613 133** (51) **H02M 3/155**
(71) BorgWarner Gateshead Limited, Eight Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
- (11) **3 636 674** (51) **C08B 37/16**
(71) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
- (11) **3 638 094** (51) **A61B 3/024**
(71) Sensimed SA, Route en Rambuz 17, 1037 Etagnières, CH
- (11) **3 643 552** (51) **B60K 35/00**
(71) Institut de Recherche Technologique SystemX, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
Renault SAS, 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 645 978** (51) **G01D 5/22**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 647 940** (51) **G06F 8/38**
(71) Schneider, Sorin, Chemin du Centenaire 6, 1008 Prilly VD, CH
- (11) **3 655 805** (51) **G02B 6/12**
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 661 167** (51) **H04L 29/12**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 664 254** (51) **H02J 50/60**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 668 371** (51) **A61B 3/12**
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **3 668 372** (51) **A61B 3/12**
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **3 673 324** (51) **G02F 1/025**
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 683 091** (51) **B60N 2/01**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 683 330** (51) **C23C 4/02**
(71) Wuhan Supor Cookware Co., Ltd., No. 368 Pengjialing, Hanyang District, Wuhan, Hubei 430051, CN
- (11) **3 698 913** (51) **B23K 35/363**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 705 256** (51) **B29C 45/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOYO MACHINE INDUSTRIES CO., LTD., 2-34, Minami Uematsu-cho, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP
- (11) **3 708 351** (51) **B30B 15/04**
(71) ASahi-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owar-iasahi-shi Aichi 488-8655, JP
- (11) **3 712 875** (51) **G09F 9/30**
(71) Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd., No. 11 Naxiang Road, Yunting Subdistrict Jiangyin City, Wuxi Jiangsu 214400, CN
- (11) **3 713 433** (51) **A24F 40/30**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **3 715 787** (51) **G01C 21/26**
(71) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 720 319** (51) **A47G 25/82**
(71) Rüb, Natalia, Arnoldstr. 9, 72336 Balingen, DE
- (11) **3 723 423** (51) **G05D 1/02**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN
- (11) **3 723 591** (51) **A61B 5/00**
(71) Schikora, Detlef, UI Przylep-Solidarnosci 6a/15, 66-015 Zielona Gora, DE
Weber, Michael, Lerchenweg 38, 37697 Lauenförde, DE
- (11) **3 725 379** (51) **A63B 5/11**
(71) bellicon AG, Taubenhausstrasse 14, 6005 Luzern, CH
- (11) **3 728 080** (51) **B65G 1/137**
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
Dematic Pty. Ltd., 24 Narabang Way, Belrose, NSW 2085, AU
- (11) **3 732 372** (51) **F03D 17/00**
(71) Stiesdal A/S, Nørrevoldgade 45, 5000 Odense C, DK
- (11) **3 734 593** (51) **G10K 11/178**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 755 629** (51) **B65B 1/38**
(71) Romaco S.r.l., Via del Savena, 22, 40065 Pianoro (BO), IT
- (11) **3 756 953** (51) **B60R 9/10**
(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Rd. Dajia Dist., Taichung City, TW
- (11) **3 758 668** (51) **A61K 8/11**
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (11) **3 761 291** (51) **G09F 3/00**
(71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
- (11) **3 765 067** (51) **A61K 39/00**
(71) Hastim, 12 rue de Caulet Aéroport Saint Martin, 31300 Toulouse, FR
- (11) **3 765 192** (51) **B01L 1/02**
(71) Smartfreez, Lda, Av. Jacques Delors Ed. Inovação li Incubadora Taguspark, 411, 2740-122 Porto Salvo, PT
- (11) **3 770 711** (51) **G05D 1/02**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN
- (11) **3 772 232** (51) **H04W 76/27**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 782 436** (51) **H05B 3/58**
(71) Tom Richards, Inc., 7010 Lindsay Drive, Mentor, Ohio 44060, US
- (11) **3 785 234** (51) **G06T 19/20**
(71) Promaton Holding B.V., Koninigin Wilhelminaplein 1, 1062 HG Amsterdam, NL
- (11) **3 787 413** (51) **A23C 11/10**
(71) Perfect Day, Inc., 740 Heinz Ave., Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 792 314** (51) **C08L 101/00**
(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

- (11) **3 800 923** (51) **H04W 16/26**
(71) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 1057529, JP
- (11) **3 807 245** (51) **C07D 207/337**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 808 861** (51) **C22B 3/26**
(71) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 817 643** (51) **A61B 3/16**
(71) Sensimed SA, Route en Rambuz 17, 1037 Etagnières, CH
- (11) **3 817 980** (51) **B65B 25/14**
(71) KÖRBER TISSUE FOLD S.r.l., via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
- (11) **3 818 285** (51) **F16H 57/08**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen N.V., Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
- (11) **3 818 500** (51) **G06T 7/73**
(71) Promaton Holding B.V., Koningin Wilhelminaplein 1, 1062 HG Amsterdam, NL
- (11) **3 819 226** (51) **B65D 19/24**
(71) Wimao Oy, Hulkonmäentie 130, 54190 Konunsuo, FI
- (11) **3 821 741** (51) **A42B 3/04**
(71) UVEX SPORTS GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 154, 90766 Fürth, DE
- (11) **3 822 401** (51) **D03D 49/44**
(71) vombaur GmbH & Co. KG, Markstraße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (11) **3 824 151** (51) **E04B 5/04**
(71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREEN-TECH, 515 Route de Marcollin, 38270 Beaupaire, FR
- (11) **3 826 950** (51) **B65H 45/24**
(71) KÖRBER TISSUE FOLD S.r.l., via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
- (11) **3 828 046** (51) **B60T 15/04**
(71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc., 1911 Lee Boulevard, North Mankato, MN 56003-2507, US
- (11) **3 828 522** (51) **G01K 5/48**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 830 585** (51) **G01R**
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 270** (51) **G01G 15/00**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (11) **3 832 297** (51) **G01N 27/404**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto 618-8525, JP
- (11) **3 835 022** (51) **B29B 17/00**
- (71) Wimao Oy, Hulkonmäentie 130, 54190 Konunsuo, FI
- (11) **3 835 154** (51) **B60T 15/04**
(71) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc., 1911 Lee Boulevard, North Mankato, MN 56003-2507, US
- (11) **3 837 990** (51) **A23L 21/25**
(71) Khosh, Philip, Jungfernstieg 31, 24116 Kiel, DE
- (11) **3 838 771** (51) **B65B 11/00**
(71) Officina Bocedi S.R.L., Via Bosco 31/B Frazione Pratissolo, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT
- (11) **3 844 830** (51) **H01M 4/36**
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 845 658** (51) **C12P 7/24**
(71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., No. 36, Longmen Road Haicang Xinyang Industrial Zone, Xiamen, Fujian, CN
- (11) **3 846 735** (51) **A61C 7/00**
(71) Promaton Holding B.V., Koningin Wilhelminaplein 1, 1062 HG Amsterdam, NL
- (11) **3 847 743** (51) **H02M 7/5387**
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 851 000** (51) **A47J 43/28**
(71) Kouda, Yasuo, 3905-6, Oaza, Befu, Onga-cho, Onga-gun, Fukuoka, JP
- (11) **3 852 890** (51) **A63F 13/00**
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 870 131** (51) **A61H 31/00**
(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
Reynolds, Byron J., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
Lawrence, David Trevor, 142 Kittoe Dr., Unit B, Mountain View, CA 94043, US
Giacometti, Paolo, 23 Amherst Street, North Grafton, MA 01536, US
Freeman, Gary A., 185 Crescent Apt. 23, Waltham, Massachusetts 02453, US
Prestezog, Anna Grace, 442 Leota Avenue, Sunnyvale, California 94086, US
Manoukian, Ari, 415 Lotus Ln, Mountain View, California 94043, US
Helkowski, Richard A., 80 Fox Hollow Lane, Redwood City, CA 94062, US
Harris, Melanie Lynn, 779 Laurie Ave, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 871 224** (51) **G16H 10/20**
(71) Sympatient GmbH, Koppel 34-36, 20099 Hamburg, DE
- (11) **3 871 580** (51) **A47L 11/32**
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN
- (11) **3 871 849** (51) **B28B 1/10**
(71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREEN-TECH, 515 Route de Marcollin, 38270 Beaupaire, FR
- (11) **3 884 344** (51) **G03G 15/08**
(71) Alchemie Technology Limited, Duxford Business Park Hurdles Way, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
- (11) **3 887 693** (51) **F16H 57/04**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen N.V., Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
- (11) **3 892 091** (51) **A01H 5/00**
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 899 780** (51) **G06K 9/00**
(71) Promaton Holding B.V., Koningin Wilhelminaplein 1, 1062 HG Amsterdam, NL
- (11) **3 907 119** (51) **B61L 3/00**
(71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (11) **3 911 168** (51) **A23J 3/22**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (11) **3 921 261** (51) **B65H 45/24**
(71) KÖRBER TISSUE FOLD S.r.l., via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT
- (11) **3 922 236** (51) **A61K 8/35**
(71) Professional Dietetics S.p.A. in forma abbreviata "P.D. S.p.A.", Via Ciro Menotti 1/A, 20129 Milano, IT
- (11) **3 925 576** (51) **A61F 2/44**
(71) SPS S.r.l., Via Romano, 33, 10010 Scarmagno (TO), IT
- (11) **3 926 038** (51) **C12N 1/00**
(71) Industrial Microbes, Inc., 1010 Atlantic Ave, Suite 101, Alameda, CA 94501-1199, US
- (11) **3 928 129** (51) **G01V 1/18**
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 932 511** (51) **B01D 3/14**
(71) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- (11) **3 933 475** (51) **G02B 13/00**
(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Aerospace Transmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 858 761** (51) **B65D 85/58**

(11) **3 858 762** (51) **B65D 85/68**

(11) **3 878 982** (51) **C21D 1/18**

(11) **3 878 985** (51) **C21D 9/32**

(11) **3 911 852** (51) **F02C 7/36**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US	(11) 3 303 594	(51) C12N 15/70	(11) 3 401 029	(51) B21B 28/04
	(11) 3 362 567	(51) C12N 15/74	(11) 3 404 084	(51) C10M 175/00
(11) 2 874 878	(51) B64D 11/02	(11) 3 401 405	(11) 3 511 433	(51) C22C 21/06
(11) 2 981 193	(51) G06F 17/50	(11) 3 411 489	(11) 3 520 616	(51) A21B 3/13
(11) 3 082 977	(51) A62B 7/14	(11) 3 693 468	(11) 3 546 080	(51) B21B 28/04
(11) 3 110 605	(51) B29C 37/00	(11) 3 739 056	(11) 3 590 619	(51) B21C 47/06
(11) 3 110 623	(51) B32B 5/02	(11) 3 766 983	(11) 3 644 747	(51) A21B 3/13
(11) 3 122 632	(51) B64D 11/06	(11) 3 795 680	(11) 3 697 513	(51) B01D 3/02
(71) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Innovationspark 2, 86441 Zusmarshausen, DE	(11) 3 901 267	(51) C12N 15/74	(11) 3 714 077	(51) C22C 21/00
(11) 3 484 665	(51) B25H 3/02	(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP	(11) 3 724 375	(51) C25D 11/16
(11) 3 717 366	(51) B65D 21/02		(11) 3 740 598	(51) C22C 21/06
(11) 3 822 041	(51) B25H 3/02	(11) 3 332 993	(11) 3 744 863	(51) C22B 7/00
(11) 3 827 932	(51) B25H 3/00	(11) 3 351 601	(11) 3 774 098	(51) B21B 28/04
(11) 3 868 250	(51) A45F 5/02	(11) 3 355 398	(11) 3 814 544	(51) C22C 21/08
(71) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	(11) 3 490 358	(51) H05K 9/00	(71) Steeper Energy ApS, Frydenlandsvej 30, Bygn. B, 1.tv, 2950 Vedbæk, DK	
	(11) 3 518 339	(51) H01M 12/06	(11) 2 994 649	(51) F15D 1/04
(11) 3 553 194	(51) C22C 19/05	(11) 3 531 501	(11) 3 140 371	(51) C10G 1/06
(11) 3 583 236	(51) C22C 38/00	(11) 3 537 860	(11) 3 580 629	(51) G05D 16/20
(11) 3 625 808	(51) H01F 1/147	(11) 3 537 861	(11) 3 580 630	(51) G05D 16/20
(11) 3 884 564	(51) H02K 1/02	(11) 3 541 160	(11) 3 615 636	(51) C10G 31/06
(11) 3 914 453	(51) B33Y 70/00	(11) 3 565 039	(11) 3 720 926	(51) C10G 1/00
(11) 3 925 772	(51) B32B 15/01	(11) 3 567 648	(11) 3 735 453	(51) C10G 3/00
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., 1-5-45, Minami Konosu-shi, Saitama 369-0192, JP	(11) 3 595 422	(51) H05K 9/00	(11) 3 746 527	(51) C10G 65/04
	(11) 3 598 862	(51) H05K 9/00	(11) 3 848 437	(51) C10G 1/02
(11) 3 439 113	(51) H01R 4/48	(11) 3 657 922	(11) 3 854 862	(51) C10G 1/02
(11) 3 477 779	(51) H01R 4/48	(11) 3 668 297	(11) 3 868 850	(51) C10G 1/00
(11) 3 499 647	(51) H01R 4/48	(11) 3 684 155	(11) 3 868 851	(51) C10G 1/00
(11) 3 537 543	(51) H01R 4/48	(11) 3 689 227	(11) 3 872 148	(51) C10G 1/00
(11) 3 627 624	(51) H01R 4/48	(11) 3 742 531	(11) 3 921 387	(51) C10G 1/00
(11) 3 664 222	(51) H01R 4/48	(11) 3 749 077	(71) Taminco BV, Panterschipstraat 207, 9000 Gent, BE	
(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US	(11) 3 767 738	(51) H01M 12/06	(11) 3 374 344	(51) C07C 209/78
	(11) 3 806 208	(51) H01M 6/16	(11) 3 504 184	(51) C07C 231/08
(11) 2 633 059	(51) C12P 5/02	(11) 3 817 533	(11) 3 614 843	(51) A01N 37/46
(11) 2 920 316	(51) C12P 7/64	(11) 3 832 775	(11) 3 614 844	(51) A01N 37/46
(11) 2 929 038	(51) C12P 7/06	(11) 3 852 182	(11) 3 765 437	(51) C07C 227/38
(11) 2 951 286	(51) C12N 1/21	(11) 3 882 617	(11) 3 765 438	(51) C07C 227/40
(11) 2 970 868	(51) C12N 1/20	(11) 3 916 864	(71) Waygate Technologies USA, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US	
(11) 3 047 028	(51) C12P 7/16	(11) 3 923 404		
(11) 3 099 783	(51) C12N 1/21	(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE	(11) 3 682 412	(51) G06T 11/20
(11) 3 209 786	(51) C12P 7/06		(11) 3 743 595	(51) E21B 41/00
(11) 3 210 012	(51) G01N 30/86	(11) 2 735 592	(11) 3 743 780	(51) G05B 23/02
(11) 3 262 153	(51) C12N 1/21	(11) 3 086 901	(11) 3 743 826	(51) G06F 16/25
(11) 3 297 451	(51) C12N 1/20	(11) 3 374 096		

(11) 3 775 856	(51) G02B 23/24	(11) 2 590 835	(51) H02J 7/00	(11) 3 246 930	(51) H01G 11/74
(11) 3 775 860	(51) G01N 23/04	(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		(71) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR	
(11) 3 891 499	(51) G01N 29/24	(11) 2 613 604	(51) H04W 72/04	(11) 3 253 581	(51) B41J 2/165
(11) 3 891 587	(51) G06F 3/041	(71) RnB Wireless LLC, 600 Columbus Avenue Suite 106, No 7, Waco, TX 76701, US		(71) PadaLuma Ink-Jet Solutions GmbH, Lerchenfeld 6, 91459 Markt Erlbach, DE	
(11) 3 915 083	(51) G06Q 50/10	(11) 2 624 427	(51) H02M 3/158	(11) 3 273 174	(51) F24H 1/10
(71) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA		(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon, KR		(71) DROVEN HEATING a.s., Durdakova 1786/5, 61300 Brno, CZ	
(11) 2 561 201	(51) F02D 19/10	(11) 2 738 561	(51) G01R 31/08	(11) 3 276 684	(51) H01L 33/62
(11) 2 606 215	(51) F02D 19/10	(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR		(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP	
(11) 2 971 710	(51) F02D 19/06	(11) 2 772 052	(51) H04N 7/26	(11) 3 280 737	(51) C07K 16/28
(11) 2 971 712	(51) F02D 41/14	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP	
(11) 3 063 456	(51) F17C 7/02	(11) 2 830 926	(51) G06K 9/00		The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(11) 3 134 665	(51) F16J 9/06	(71) Mando Mobility Solutions Corporation, 32, Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR		(11) 3 281 033	(51) G01S 17/10
(11) 3 237 787	(51) F16L 19/025	(11) 2 890 457	(51) A61N 5/10	(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21, Detroit, MI 48265-3000, US	
(11) 3 256 704	(51) F02D 13/02	(71) Best Medical International, Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US		(11) 3 321 982	(51) H01L 33/56
(11) 3 274 618	(51) F17C 5/02	(11) 3 068 217	(51) A01K 67/027	(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP	
(11) 3 289 278	(51) F17C 5/02	(71) Kim, Jin-Hoi, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu, Seoul 134-758, KR		(11) 3 329 280	(51) G01N 33/543
(11) 3 303 803	(51) F02D 19/06		The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US	(71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US	
(11) 3 308 237	(51) G05D 16/20	(11) 3 070 151	(51) C10L 1/02	(11) 3 338 287	(51) H01F 6/00
(11) 3 314 160	(51) F17C 7/04	(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI		(71) MIO SMES LTD, Farm 52 P.O.B 271, 1060000 Moshav Nahalal, IL	
(11) 3 341 605	(51) F02D 41/38	(11) 3 074 161	(51) B22F 3/105	(11) 3 356 832	(51) G01N 33/68
(11) 3 426 958	(51) F16K 31/122	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE		(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(11) 3 559 575	(51) F25J 3/00	(11) 3 185 265	(51) H01G 2/08		Laboratory Corporation of America Holdings, 531 South Spring Street, Burlington, NC 27215, US
(11) 3 620 710	(51) F17C 3/00	(71) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR			University Of California San Diego, 9500 Gilman Drive, La Jolla, California 92093, US
(11) 3 845 752	(51) F02D 19/02	(11) 3 194 211	(51) B60Q 1/08	(11) 3 391 037	(51) G01N 27/327
(11) 3 910 181	(51) F02D 19/06	(71) Mando Mobility Solutions Corporation, 32, Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR		(71) Zedna AB, Vallatorpsvägen 82, 187 52 Täby, SE	
		(11) 3 197 433	(51) A61K 9/127	(11) 3 408 774	(51) G06F 19/00
		(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE		(71) University of Virginia Patent Foundation d/b/a University of Virginia Licensing & Ventures Group, 722 Preston Avenue Suite 107, Charlottesville, VA 22902, US	
		(11) 3 223 380	(51) H02G 9/02	(11) 3 412 315	(51) A61K 47/68
		(71) Murphy Power Networks Limited, Hiview House Highgate Road, London NW5 1TN, GB		(71) Hangzhou Adcoris Biopharma Co., Ltd, Room 331, Building 1 Xianghu Biotechnology Innovation Center High-tech Park, No. 1688, Tianma Road Wenyan Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang Province, CN	
		(11) 3 233 187	(51) A61N 7/00	(11) 3 414 371	(51) D01D 5/06
		(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR		(71) Technikum Laubholz GmbH, Johannes-Schmid-Strasse 8, 89143 Blaubeuren, DE	
			Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR		
			Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR		
		(11) 3 233 501	(51) B41J 2/155	(11) 3 414 374	(51) D01F 9/16
		(71) PadaLuma Ink-Jet Solutions GmbH, Lerchenfeld 6, 91459 Markt Erlbach, DE		(71) Technikum Laubholz GmbH, Johannes-Schmid-Strasse 8, 89143 Blaubeuren, DE	

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 2 099 416	(51) A61K 8/24
(71) The Perigen Company, Inc., 10237 Quail Canyon Road, El Cajon, CA 92021, US	
(11) 2 238 784	(51) H04W 8/26
(71) RnB Wireless LLC, 600 Columbus Avenue Suite 106, No 7, Waco, TX 76701, US	

- (11) **3 425 422** (51) **G01S 13/90**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (11) **3 426 807** (51) **C21D 6/00**
(71) Public Joint Stock Company "Severstal", 30 Mira Street, Cherepovets, Vologda Region 162608, RU
- (11) **3 443 624** (51) **H01S 3/00**
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
- (11) **3 443 706** (51) **H04L 9/28**
(71) Shield Crypto Systems Inc., 100 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
- (11) **3 446 127** (51) **G01N 33/68**
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 531 South Spring Street, Burlington, NC 27215, US
- (11) **3 454 691** (51) **A44B 19/32**
(71) YKK (U.S.A.) Inc., 1300 Cobb Industrial Dr, Marietta, GA 30066, US
- (11) **3 463 225** (51) **A61K 31/496**
(71) ADS Therapeutics LLC, 15615 Alton Parkway, Suite 450, Irvine, CA 92618-3308, US
- (11) **3 473 615** (51) **C07D 207/12**
(71) Journey Medical Corporation, 9237 E. Via de Ventura Boulevard, Suite 105, Scottsdale, AZ 85258, US
- (11) **3 484 419** (51) **A61F 2/72**
(71) WillowWood Global LLC, 15441 Scioto Darby Road, Mt. Sterling, OH 43143, US
- (11) **3 501 413** (51) **A61B 17/072**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 509 738** (51) **B01J 20/04**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Orano Recyclage, 125 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
- (11) **3 521 226** (51) **B65H 75/24**
(71) MIKO Trading GmbH, Langebrücker Straße 8-10, 01109 Dresden, DE
- (11) **3 525 935** (51) **B02C 19/06**
(71) Black SXwan Graphene Inc., Suite 141, 120 Adelaide Street West, Toronto, Ontario M5H 1T1, CA
- (11) **3 526 578** (51) **G01N 1/28**
(71) MOLARRAY RESEARCH INC., 30 West Beaver Creek Road, Unit 3 & 4, Richmond Hill, ON L4B 3K1, CA
- (11) **3 538 202** (51) **A61N 1/00**
(71) NeuroMetrix, Inc., 4B Gill Street, Woburn MA 01801, US
- (11) **3 538 663** (51) **A23L 27/30**
(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
- (11) **3 550 580** (51) **H01G 11/10**
(71) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **3 551 762** (51) **C12Q 1/68**
(71) GENE GENDER S.R.L., Via Pietro Paleocapa 6, 20100 Milano, IT
- (11) **3 552 164** (51) **G06Q 20/32**
(71) UIB Holdings Pte. Ltd., 3 Temasek Ave 18-00 Centennial Tower, Singapore 039190, SG
- (11) **3 576 613** (51) **A61B 5/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 576 814** (51) **A61M 5/148**
(71) Alphinity USA, Inc., 1771 South Sutro Terrace, Carson City, NV 89706, US
- (11) **3 581 331** (51) **B24B 9/10**
(71) W-M GLASS Sp. z o.o., Ul. Ketrzynska 53, 11-200 Bartoszyce, PL
- (11) **3 585 214** (51) **A47F 1/12**
(71) neoalto GmbH, Am Mediapark 5, 50670 Köln, DE
- (11) **3 586 318** (51) **G07C 9/00**
(71) neoalto GmbH, Am Mediapark 5, 50670 Köln, DE
- (11) **3 595 212** (51) **H04L 1/00**
(71) RnB Wireless LLC, 600 Columbus Avenue Suite 106, No 7, Waco, TX 76701, US
- (11) **3 595 848** (51) **B25H 1/00**
(71) Birch Tools Ltd, Unit A-82 James Carter Road, Mildenhall Industrial Estate Mildenhall Suffolk IP28 7DE, GB
- (11) **3 603 811** (51) **B02C 13/20**
(71) FINEGRI UAB, Vilniaus g. 31, 01402 Vilnius, LT
- (11) **3 616 370** (51) **H04B 7/185**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 635 408** (51) **G01N 33/68**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 639 644** (51) **A01D 34/00**
(71) engbakken Group's Holding ApS, Odensevej 116, 5290 Marslev, DK
- (11) **3 662 493** (51) **H01H 39/00**
(71) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
- (11) **3 669 243** (51) **G05B 19/4099**
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (11) **3 675 901** (51) **A61K 39/09**
(71) Newport Laboratories, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 676 736** (51) **G06F 21/00**
(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 679 012** (51) **C07C 259/10**
(71) NEWSOARA BIOPHARMA CO., LTD., Room 413, Building 3 1690 Cailun Road Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (11) **3 682 240** (51) **G01N 33/53**
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 531 South Spring Street, Burlington, NC 27215, US
UAB Research Foundation, 120 Collat School of Business 710 13th Street South, Birmingham, AL 35233, US
- (11) **3 684 762** (51) **C07D 311/18**
(71) Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (11) **3 690 481** (51) **G01S 13/86**
(71) Mando Mobility Solutions Corporation, 32, Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (11) **3 699 425** (51) **F25B 31/02**
(71) OFF TECHNOLOGIES STP, S.L., C/ Cea Bermudez 12, 28003 Madrid, ES
- (11) **3 699 680** (51) **G02F 1/1343**
(71) OmniVision TDDI Ontario Limited Partnership, PO Box 309 Uglan House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **3 702 515** (51) **D06F 39/02**
(71) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing, 400026, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **3 703 347** (51) **H04M 1/02**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 705 140** (51) **A61L 27/24**
(71) CELLONTECH Co., Ltd., (Seongsu-dong 2-ga, Wooyoung Techno Center) 404 144 Ahasan-ro, Seongdong-gu, Seoul 04783, KR
- (11) **3 706 825** (51) **A61M 5/00**
(71) Eitan Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P. O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL
- (11) **3 717 360** (51) **B65B 13/02**
(71) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, 526 Thorpe Road, Orlando, Florida 32824, US
- (11) **3 720 787** (51) **B65G 1/08**
(71) stow Robotics GmbH, Wallstr. 8a, 63868 Großwallstadt, DE
- (11) **3 747 574** (51) **B22F 9/08**
(71) Metalpine GmbH, Kratkystraße 2, 8020 Graz, AT
- (11) **3 752 080** (51) **A61B 17/3211**
(71) Nano Surgical LLC, 230 George Bush Boulevard, Delray Beach, Florida 33444, US
- (11) **3 752 208** (51) **A61L 2/08**
(71) BioMed Invest UG (haftungsbeschränkt), Bühlstr. 17, 37073 Göttingen, DE
- (11) **3 766 167** (51) **H02M 3/38**
(71) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
- (11) **3 766 317** (51) **H05K 7/20**
(71) Vertiv S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco, (PD), IT
- (11) **3 778 612** (51) **C07F 9/38**
(71) Shanghai Shengyue Pharmaceutical Technology Co., Ltd., J, building 6 1288 Yecheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
- (11) **3 791 492** (51) **H04B 7/185**
(71) Dish Wireless L.L.C., 5701 S Santa Fe Dr., Littleton, CO 80120, US

- (11) **3 811 052** (51) **G01N 15/02**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 811 923** (51) **A61K 8/362**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT TR
- (11) **3 819 878** (51) **G07C 9/00**
(71) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI
- (11) **3 824 994** (51) **B01F 5/00**
(71) RF-Tec GmbH, Neufeldstraße 8, 85232 Bergkirchen, DE
- (11) **3 827 010** (51) **C07F 9/02**
(71) Brise Pharmaceuticals Co., Ltd., Floor 3, Building 1, No. 400, Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 828 855** (51) **G08B 21/04**
(71) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **3 830 764** (51) **G06N 3/063**
(71) Kunlunxin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
- (11) **3 835 652** (51) **F21V 21/14**
(71) Brown & Watson International Limited, 23-7, Dongtansandan 9-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18487, KR
- (11) **3 837 345** (51) **C12M 1/00**
(71) MOLARRAY RESEARCH INC., 30 West Beaver Creek Road, Unit 3 & 4, Richmond Hill, ON L4B 3K1, CA
- (11) **3 841 530** (51) **G06N 3/04**
(71) Kunlunxin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
- (11) **3 841 982** (51) **A61B 8/13**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
Luxon Inc., 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-0032, JP
- (11) **3 842 419** (51) **C07D 207/12**
(71) Journey Medical Corporation, 9237 E. Via de Ventura Boulevard, Suite 105, Scottsdale, AZ 85258, US
- (11) **3 856 700** (51) **C04B 35/636**
(71) Technikum Laubholz GmbH, Johannes-Schmid-Strasse 8, 89143 Blaubeuren, DE
- (11) **3 857 543** (51) **G10L 15/06**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
- (11) **3 869 792** (51) **H04N 5/341**
(71) Excelitas PCO GmbH, Donaupark 11, 93309 Kelheim, DE
- (11) **3 878 424** (51) **A61J 7/00**
(71) Alfasan Nederlands B.V., Kuipersweg 9, 3449 JA Woerden, NL
- (11) **3 880 272** (51) **A61M 1/28**
(71) Relavo, LLC, 300 W Pratt Street, Ste 200, Baltimore, MD 21201, US
- (11) **3 887 964** (51) **G06F 15/16**
(71) iBiquity Digital Corporation, 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **3 895 158** (51) **G10L 13/02**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (11) **3 895 806** (51) **B02C 23/12**
(71) FINEGRI UAB, Vilniaus g. 31, 01402 Vilnius, LT
- (11) **3 902 455** (51) **A47L 7/00**
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 906 645** (51) **H04L 12/707**
(71) Proofpoint, Inc., 925 W. Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 924 427** (51) **C08L 83/04**
(71) Laboratoire Saint Hugon, 45 route de Lyon, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 925 169** (51) **H04L 12/28**
(71) QTS Holdings, LLC, 1407 Caitlyn Circle, Westlake Village, CA 91361, US
- (11) **3 933 036** (51) **C12N 9/02**
(71) FPS Anklam GmbH, An der Redoute 1, 17390 Murchin, DE
- (71) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
- (11) **3 559 832** (51) **G06F 16/27**
(11) **3 610 369** (51) **G06F 8/60**
(11) **3 646 191** (51) **H04L 29/06**
(11) **3 659 094** (51) **G06Q 30/00**
(11) **3 704 834** (51) **H04L 12/24**
(11) **3 765 992** (51) **G06F 9/451**
(11) **3 782 021** (51) **G06Q 20/12**
(11) **3 814 888** (51) **G06F 8/35**
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (11) **3 541 303** (51) **A61B 17/16**
(11) **3 542 741** (51) **A61B 17/32**
(11) **3 700 439** (51) **A61B 17/16**
(11) **3 737 318** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 737 323** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 876 860** (51) **A61B 34/30**
(11) **3 920 812** (51) **A61B 17/16**
- (71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 497 220** (51) **C12N 15/10**
(11) **3 497 242** (51) **C12Q 1/68**
(11) **3 535 422** (51) **C12Q 1/6886**
(11) **3 551 768** (51) **C12Q 1/6844**
(11) **3 559 255** (51) **C12Q 1/68**
(11) **3 559 841** (51) **G06F 19/22**
(11) **3 639 173** (51) **G06F 19/22**
(11) **3 688 191** (51) **C12Q 1/6869**
(11) **3 765 633** (51) **G16B 20/00**
(11) **3 765 637** (51) **C12Q 1/6827**
(11) **3 766 074** (51) **G16B 20/10**
- (11) **3 775 198** (51) **C12N 15/10**
(11) **3 776 555** (51) **G16B 20/00**
(11) **3 781 709** (51) **C12Q 1/6827**
(11) **3 784 806** (51) **C12Q 1/6886**
(11) **3 794 145** (51) **C12Q 1/6869**
(11) **3 801 623** (51) **A61K 45/00**
(11) **3 831 958** (51) **C12Q 1/68**
(11) **3 856 903** (51) **C12N 15/10**
(11) **3 898 971** (51) **C12N 15/11**
(11) **3 899 952** (51) **G16B 20/00**
(11) **3 899 953** (51) **G16B 20/00**
(11) **3 899 956** (51) **G16B 30/00**
(11) **3 899 957** (51) **G16B 30/20**
(11) **3 914 736** (51) **C12Q 1/6886**
(11) **3 921 444** (51) **C12Q 1/6886**
(11) **3 921 445** (51) **C12Q 1/6886**
- (71) GustoMSC B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL
- (11) **3 292 039** (51) **B63B 35/44**
(11) **3 292 263** (51) **E21B 15/00**
(11) **3 307 955** (51) **E02B 17/02**
(11) **3 405 618** (51) **E02B 17/02**
(11) **3 515 851** (51) **B66C 23/70**
(11) **3 592 903** (51) **E02B 17/02**
- (71) MiRus LLC, 1755 W. Oak Parkway, Marietta, GA 30062, US
- (11) **1 858 440** (51) **A61F 2/06**
(11) **1 866 453** (51) **C22C 27/00**
(11) **1 868 528** (51) **A61F 2/06**
(11) **1 893 780** (51) **C22C 27/00**
(11) **2 528 540** (51) **A61F 2/06**
(11) **3 055 438** (51) **C22F 1/18**
(11) **3 160 397** (51) **A61F 2/28**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 218 722** (51) **G01N 33/68**
(11) **3 220 958** (51) **A61K 47/50**
(11) **3 234 174** (51) **C12Q 1/34**
(11) **3 280 734** (51) **C07K 16/28**
(11) **3 408 291** (51) **C07K 16/18**
- (71) Turntide Drives Limited, Turntide Drives Eighth Avenue Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
- (11) **3 069 442** (51) **H02P 25/092**
(11) **3 317 924** (51) **H01R 12/73**
(11) **3 329 749** (51) **H05K 1/02**
(11) **3 488 515** (51) **H02K 11/33**
(11) **3 552 306** (51) **H02P 1/16**
(11) **3 751 726** (51) **H02P 27/06**
(11) **3 751 727** (51) **H02P 27/06**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 005 372** (51) **G06M 1/26**
(72) CROSBY, Gary Thomas, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
ELLIMAN, David Vincent, Sudbury, Suffolk CO10 0HU, GB
KELLY, Andrew Michael, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB

- (11) **2 637 344** (51) **H04L 1/18**
(72) Papasakellariou, Aris, Houston, TX 77098, US
Cho, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 657 826** (51) **G06F 3/0488**
(72) Ting, Kuei-Ping, Taipei Hsien 221, TW
Yang, Chao-Kuang, Taipei Hsien 221, TW
- (11) **2 733 630** (51) **G06F 17/50**
(72) Divekar, Amey, Pune 411004 Maharashtra, IN
Kulkarni, Sameer, Pune 411057, IN
Delvordre, Jean-louis, 92500 RUEIL-MAL-MAISON, FR
- (11) **2 756 447** (51) **G01V 99/00**
(72) SHI, Genbao, Sugar Land, TX 77479, US
YARUS, Jeffrey Marc, Houston, TX 77096, US
CHAMBERS, Richard L., Bixby, OK 74008, US
MAUCEC, Marko, Englewood, CO 80111, US
- (11) **2 856 973** (51) **A61F 2/24**
(72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
MAYER, Arnulf, 85570 Markt Schwaben, DE
JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, DE
- (11) **2 976 662** (51) **G01V 1/38**
(72) LELAURIN, Antoine, 91300 Massy, FR
GRIMSDALE, Jonathan, 91300 Massy, FR
BRIZARD, Thierry, 91300 Massy, FR
- (11) **3 120 339** (51) **G08G 1/0967**
(72) LAMPRECHT, Andreas, 83714 Miesbach, DE
GOBY, Dominik, 85049 Gerolting, DE
- (11) **3 138 566** (51) **A61K 31/519**
(72) OPPENHEIMER, Daniel I, Castro Valley, CA 94546, US
KAKKIS, Emil D, Novato, CA 94949, US
PRICE, Fredric D, Bedford, NY 10506, US
DORENBaum, Alejandro, Mill Valley, CA 94941, US
- (11) **3 146 812** (51) **H05K 3/38**
(72) BAHL, Kenneth S., Saratoga, CA 95070, US
KARAVAKIS, Konstantine, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 163 329** (51) **G01V 3/08**
(72) BJÖRNEMO, Lars Erik Magnus, Houston, TX 77079, US
SKOGMAN, Carl Joel Gustav, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 165 147** (51) **A47L 9/28**
(72) TANAKA, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
MORISHITA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
OHTSUKA, Yuuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
ICHIKAWA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
MURATA, Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108543, JP
- (11) **3 171 981** (51) **B29K 23/00**
(72) VESAVKAR, Surya, Livingston EH54 7BU, GB
BURNS, Steven Andrew, Falkirk Stirlingshire FK2 0WF, GB
- VALLANCE, Ian, Cumbernauld North Lanarkshire G67 1PZ, GB
- (11) **3 191 151** (51) **A61M 1/36**
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
ÖRTER, Gökhan, 35789 Weilmünster, DE
- (11) **3 201 900** (51) **G09B 23/28**
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, US
Van der Pol, Paul, Winter Garden, FL 34787, US
Siemer, Francis Michael, Orlando, FL 32828, US
Baker, Chris, Lebanon, OH 45036, US
Bunker, Mark, Orlando, FL 32801, US
Marulanda, Karina, Orlando, FL 32836, US
Palyo, Matthew, Orlando, FL 32801, US
Freytag, Seth, Winter Springs, FL 32708, US
Shuang, Hou Shi, Ningbo 315012, CN
Chung, Christopher, Orlando, FL 32827, US
- (11) **3 246 871** (51) **G06T 3/40**
(72) ZOU, Yuyue, Shenyang, Liaoning 110167, CN
HONG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110167, CN
CAO, Fengqiu, Shenyang, Liaoning 110167, CN
KANG, Yan, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- (11) **3 275 852** (51) **C04B 38/00**
(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- (11) **3 276 381** (51) **G01T 1/29**
(72) GAO, Peng, Shenyang Liaoning 110167, CN
YANG, Long, Shenyang Liaoning 110167, CN
NING, Peng, Shenyang Liaoning 110167, CN
ZHAO, Yuqiu, Shenyang Liaoning 110167, CN
HE, Liang, Shenyang Liaoning 110167, CN
- (11) **3 283 314** (51) **B60K 6/38**
(72) SCHNEIDER, Florian, 68766 Hockenheim, DE
SAXENA, Viren, 68199 Mannheim, DE
HAUCK, Hans Juergen, 74523 Schwaebisch Hall, DE
MOSER, Alexander, 68775 Ketsch, DE
KOESTEL, Rolf, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 301 080** (51) **C04B 35/575**
(72) Bottiglieri, Stephen, Northbridge, MA 01588, US
Johannessen, Vidar, 4635 Kristiansand S, NO
Nahas, Nabil, Boston, MA 02115, US
Hartline, Stephen D., Shrewsbury, MA 01545, US
- (11) **3 312 634** (51) **G01S 19/49**
(72) MIYAJIMA, Akira, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
MATSUOKA, Katsuhiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 347 691** (51) **G01N 15/14**
(72) HENKEL, Thomas, 07751 Jena, DE
BAUER, Michael, 07749 Jena, DE
NEUGEBAUER, Ute, 07743 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena, DE
- (11) **3 356 109** (51) **B29C 44/12**
(72) CHRIST, Alexander, 50769 Köln, DE
HÄRTWICH, Erwin, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (11) **3 391 037** (51) **G01N 27/327**
(72) Zedna AB, 187 52 Täby, SE
- (11) **3 392 613** (51) **G01C 21/16**
(72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, US
- (11) **3 408 774** (51) **G06F 19/00**
(72) PATEK Stephen D., Charlottesville, VA 22901, US
BRETON Marc D., Charlottesville, VA 22901, US
- (11) **3 410 459** (51) **H01H 50/54**
(72) TAKAYA, Kouetsu, Saitama, 369-0192, JP
TASHIMA, Yuki, Saitama, 369-0192, JP
ADACHI, Hideo, Saitama, 369-0192, JP
NAKA, Yasuhiro, Saitama, 369-0192, JP
SAKURAI, Yuya, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 432 323** (51) **H01F 7/127**
(72) WATANABE, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
OKUBO, Koji, Saitama, 369-0192, JP
UCHIYAMA, Taku, Saitama 369-0192, JP
KAWASHIMA, Shigenori, Saitama 369-0192, JP
- (11) **3 432 334** (51) **H01H 47/32**
(72) MATSUO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
MORITA, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAGUCHI, Takahiro, Saitama, 369-0192, JP
ISHIBASHI, Kosuke, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 439 113** (51) **H01R 4/48**
(72) MACHIDA, Noriyoshi, Saitama, 369-0192, JP
HAMADA, Yoshinobu, Saitama, 369-0192, JP
SUGAWARA, Satoshi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 457 080** (51) **G01C 1/04**
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, JP
YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
- (11) **3 470 829** (51) **G01N 25/68**
(72) KAWAKITA, Jin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
CHIKYO, Toyohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **3 477 779** (51) **H01R 4/48**
(72) MACHIDA Noriyoshi, Saitama, 369-0192, JP
HAMADA Yoshinobu, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 499 647** (51) **H01R 4/48**
(72) MACHIDA, Noriyoshi, Saitama, 369-0192, JP
SHIZUKA, Takashi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 505 876** (51) **G01F 23/00**
(72) CROWNE, David H., Weybridge VT 05753, US
- (11) **3 510 248** (51) **F01C 1/00**
(72) CANLI, Guray Ali, Kadikoy/Istanbul, TR
AKDUMAN, Ibrahim, 34469 Istanbul, TR
KURTOGLU, Ismail, Atasehir/Istanbul, TR
CAYOREN, Mehmet, 34469 Istanbul, TR
ERCAN, Hasan, Sisli/Istanbul, TR
YUMLU, Haluk Ali, Tuzla/Istanbul, TR
ERGENE, LALE, Istanbul, TR
- (11) **3 519 130** (51) **B23B 27/10**
(72) KEMMLER, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
- (11) **3 521 226** (51) **B65H 75/24**
(72) SCHÜTZ, Ahrndt, 01109 Dresden, DE

- (11) **3 523 091** (51) **B24C 7/00**
(72) WINKLER, Timo, 74906 Bad Rappenau, DE
Vianden, Joachim, 71394 Kernen, DE
- (11) **3 525 719** (51) **A61C 17/06**
(72) MOZZICATO, Nicholas, Acton, MA 01720, US
GOULSTON, Richard, Stuart, FL 34994-9482, US
SCHOFIELD, Robin, Lancaster, MA 01523, US
TOOLE, Michael, Norton, MA 02766, US
- (11) **3 527 080** (51) **A21D 13/43**
(72) Hajji, Fuad Dr., 56070 Koblenz, DE
Boosfeld, Paul, 56253 Treis-Karden, DE
Dyke, Jutta, 56727 Mayen, DE
- (11) **3 531 342** (51) **G06T 7/292**
(72) LIU, Zeyu, Beijing 100085, CN
KANG, Le, Sunnyvale 94089, US
ZHANG, Chengyue, Beijing 100085, CN
CHI, Zhizhen, Beijing 100085, CN
WANG, Jian, Beijing 100085, CN
LI, Xubin, Beijing 100085, CN
LIU, Xiao, Beijing 100085, CN
SUN, Hao, Beijing 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing 100085, CN
DING, Errui, Beijing 100085, CN
ZHANG, Hongwu, Beijing 100085, CN
CHEN, Mingyu, Beijing 100085, CN
BAO, Yingze, Sunnyvale 94089, US
- (11) **3 537 543** (51) **H01R 4/48**
(72) MACHIDA, Noriyoshi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 541 915** (51) **C11D 3/20**
(72) FUENTES FERRANDO, Hector, 15900 Colonia Jardín Balbuena, MX
PEREZ CASTILLO, Gabriela, 11520 Col. Granada, MX
PEDROZA DE LEON, Vania Celeste, 03020 Colonia Narvarte Delegación Benito Juárez, MX
- (11) **3 549 534** (51) **A61B 17/11**
(72) Hernandez, Juan, 67000 Strasbourg, FR
Diana, Michele, F-67700 Saverne, FR
Wall, James Kennedy, Palo Alto, CA California 94304, US
- (11) **3 552 164** (51) **G06Q 20/32**
(72) RÜCKERT, Tobias, 73650 Winterbach, DE
- (11) **3 567 591** (51) **G11C 11/419**
(72) Tang, Chao-Jing, Qidu Dist., Keelung City 206, TW
- (11) **3 569 558** (51) **B66B 25/00**
(72) PARK, Chan-Jong, 1110 Vienna, AT
- (11) **3 571 263** (51) **G01N 33/58**
(72) HEEREN, Jörg, 22299 Hamburg, DE
FISCHER, Alexander, 22926 Ahrensburg, DE
SCHOTTEN, Theo, 20146 Hamburg, DE
STEUTER, Michaela, 28201 Bremen, DE
MERKL, Jan-Philip, 82069 Hohenschäftlarn, DE
WELLER, Horst, 22393 Hamburg, DE
- (11) **3 571 477** (51) **G01L 9/06**
(72) DE LUCA, Andrea, CB2 7EH Cambridge, GB
UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB
- (11) **3 589 169** (51) **A47F 1/035**
(72) SEKAR, Deepak Chandra, San Jose, California 95118, US
- KATHIRASEN, Kathirgugan, 47100 Puchong, Selangor, MY
RICHARDSON, Brian, Los Gatos, California 95032, US
BHAT, Sanath, Redwood City, California 94061, US
LALLA, Levi, Redwood City, California 94063, US
HUANG, Gang, Austin, Texas 78726, US
- (11) **3 595 848** (51) **B25H 1/00**
(72) BIRCH, Andrew, Shipdham, Thetford Norfolk IP25 7RE, GB
- (11) **3 603 718** (51) **A61M 16/06**
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, GB
- (11) **3 603 811** (51) **B02C 13/20**
(72) ARTEMIEVA, Elena Vladimirovna, 86462 Langweid am Lech, DE
- (11) **3 604 386** (51) **C08G 65/334**
(72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (11) **3 627 624** (51) **H01R 4/48**
(72) KIKUCHI, Shouta, Saitama, 369-0192, JP
ONOGI, Yuma, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 641 145** (51) **H04B 5/00**
(72) YUKIMASA, Koji, Tokyo, JP
- (11) **3 645 978** (51) **G01D 5/22**
(72) BOCAGE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SAUVENT, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **3 655 805** (51) **G02B 6/12**
(72) TRITA, Andrea, Pasadena CA 91101, US
- (11) **3 664 222** (51) **H01R 4/48**
(72) MACHIDA Noriyoshi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 664 940** (51) **B06B 1/02**
(72) ORALKAN, Omer, Raleigh, NC 27606, US
YAMANER, Feysel Yalcin, Raleigh, NC 27606, US
ZHANG, Xiao, Raleigh, NC 27606, US
- (11) **3 665 108** (51) **B65H 3/08**
(72) WADE, Colin Maxwell, Bury St. Edmunds, Suffolk IP28 8JQ, GB
- (11) **3 665 109** (51) **B65H 3/08**
(72) WADE, Colin Maxwell, Bury St. Edmunds, Suffolk IP28 8JQ, GB
- (11) **3 665 204** (51) **C08B 31/18**
(72) BRYNOLF, Mikael, 291 44 Kristianstad, SE
STÅHL, Åke, 282 71 Sösdala, SE
SAMUELSSON, Mathias, 209 37 Åhus, SE
- (11) **3 671 471** (51) **H03M 7/30**
(72) SAZEGARI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
TUCKER, Charles E., Cupertino, CA 95014, US
GONION, Jeffry E., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS III, Gerard R., Cupertino, CA 95014, US
LEE, Chris Cheng-Chieh, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 682 078** (51) **E04B 2/96**
(72) MCKENNA, Gregory B., Cumming, GA 30041, US
DOLBY, Jeffrey S., Buford, GA 30518, US
HARTWELL, Christopher R., Suwanee, GA 30024, US
- (11) **3 683 581** (51) **G01N 35/00**
(72) IMAI, Kenta, Tokyo 105-8717, JP
UMEKI, Hiroya, Tokyo 105-8717, JP
SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 685 698** (51) **A45D 26/00**
(72) HANTANI, Shigeyuki, Gujo-shi, Gifu-ken 501-4203, JP
- (11) **3 702 787** (51) **G01N 35/00**
(72) YABUTANI, Hisashi, Tokyo 105-6409, JP
ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
WINDFUHR Michaela, 82377 Penzberg, DE
HAUPTMANN Bernhard, 82377 Penzberg, DE
FINKE Andreas, 82377 Penzberg, DE
- (11) **3 720 319** (51) **A47G 25/82**
(72) Rüb, Natalia, 72336 Balingen, DE
- (11) **3 720 787** (51) **B65G 1/08**
(72) stow Robotics GmbH, 63868 Großwallstadt, DE
- (11) **3 723 591** (51) **A61B 5/00**
(72) Schikora, Detlef, 66-015 Zielona Gora, DE
Weber, Michael, 37697 Lauenförde, DE
- (11) **3 724 147** (51) **C04B 28/04**
(72) SKOCEK, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BEN HAH, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
BOLTE, Gerd, 69190 Walldorf, DE
- (11) **3 725 379** (51) **A63B 5/11**
(72) LAU, Eugen, 32107 Bad Salzuflen, DE
KLEINSCHMIDT, Dimitri, 32758 Detmold, DE
- (11) **3 734 593** (51) **G10K 11/178**
(72) WATANABE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 737 528** (51) **B23Q 1/54**
(72) BADER, Dieter, 2560 Berndorf, AT
PRUNBAUER, Maximilian, 1180 Wien, AT
FIRMBERGER, Gerald, 2512 Tribuswinkel, AT
- (11) **3 748 664** (51) **H01H 50/02**
(72) YOKOYAMA, Shoji, Kawasaki-shi Kanagawa, 210-9530, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Saitama, 369-0192, JP
- (11) **3 757 172** (51) **C09C 1/50**
(72) MERGENTHALER, Pieter, 50676 Köln, DE
SCHINKEL, Arndt, 56269 Marienhausen, DE
TSATSARONIS, George, 10587 Berlin, DE
- (11) **3 767 157** (51) **F21K 9/233**
(72) LIU, Jinyong, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
- (11) **3 772 232** (51) **H04W 76/27**
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

- (11) **3 775 801** (51) **G01H 1/00**
(72) MAS, Peter, 69680 Chassieu, FR
DOS SANTOS, Fabio Marques, 21038 Leggiuno, IT
- (11) **3 778 612** (51) **C07F 9/38**
(72) Zhu, Qing, Gonggan County Hubei 434311, CN
- (11) **3 779 639** (51) **G06F 1/16**
(72) PALFREEMAN, Mark Creedon, Los Altos, CA 94024, US
DUDAR, Marcin Wojciech, New Territories Hong Kong, HK
TANG, So Sum, Shau Kei Wan Hong Kong, HK
CHU, Lawrence Chun Hei, New Territories Hong Kong, HK
- (11) **3 786 401** (51) **E05D 3/06**
(72) WANG, Mingyan, Saertu District Daqing, Heilongjiang 163000, CN
- (11) **3 804 836** (51) **B01D 46/52**
(72) RAETHER, Thomas D., Minnesota 55431, US
- (11) **3 807 245** (51) **C07D 207/337**
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, South San Francisco, CA 94080, US
HUDSON, Ryan, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 818 500** (51) **G06T 7/73**
(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, NL
ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, NL
CHERICI, Teo, 1062 HG Amsterdam, NL
- (11) **3 822 581** (51) **G01C 15/02**
(72) PERAL, José, 38430 Moirans, FR
FRANCOIS, Pierre, 92500 Rueil-Malmaison, FR
HOVHANESSIAN, Gilles, 92160 Antony, FR
- (11) **3 825 592** (51) **F16K 31/06**
(72) CARRON, Patrick, 77340 Pontault Combault, FR
ROBERT, Pascal, 94430 Chennevieres sur Marne, FR
- (11) **3 825 653** (51) **G01C 21/32**
(72) SHAIKH, Tabrez Shafiq, San Jose, CA 95125, US
HABIB, Md Ahsan, Santa Clara, CA 95051, US
HOU, Chih-Lung, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **3 828 368** (51) **E05B 79/08**
(72) Waldmann, Thomas, verstorben, DE
Kloubert, Dimo, 53127 Bonn, DE
Heide, Thomas, 45259 Essen, DE
Hülsmann, Thomas, 85296 Rohrbach a.d. Ilm, DE
Handke, Armin, 47269 Duisburg, DE
Steffen, Tobias, 45133 Essen, DE
- (11) **3 828 522** (51) **G01K 5/48**
(72) KISHORE, Kuna Venkat Satya Rama, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 832 060** (51) **E05F 11/53**
(72) KURODA, Atsushi, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
NAKAMURA, Teruyuki, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
KAMIOKA, Hirotaka, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
- NAKAMURA, Keiichiro, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
- (11) **3 837 990** (51) **A23L 21/25**
(72) Khosh, Philip, 24116 Kiel, DE
- (11) **3 838 284** (51) **A61K 36/537**
(72) YOON, Joo Seog, Gyeonggi-do 16707, KR
SEO, Kang Sik, Gyeonggi-do 15388, KR
HAN, Jeong Su, Gyeonggi-do 16485, KR
KIM, Eun Kyung, Busan 46765, KR
- (11) **3 844 343** (51) **E01B 31/02**
(72) KAMML, Dieter Ludwig, 83404 Ainring, DE
HÖLZLWIMMER, Thomas, 84508 Burgkirchen, DE
- (11) **3 846 735** (51) **A61C 7/00**
(72) ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, NL
CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, NL
- (11) **3 851 000** (51) **A47J 43/28**
(72) Kouda, Yasuo, Onga-cho, Onga-gun, Fukuoka, JP
- (11) **3 855 309** (51) **H04W 4/80**
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, ChiaHao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 856 980** (51) **E02B 17/02**
(72) HOFMAN, Johannes Andries, 3115 JD Schiedam, NL
- (11) **3 857 479** (51) **G06Q 10/06**
(72) JOHNSTON, Fleur, Bardonia, QLD 4065, AU
HENNESSY, Michael, Tweed Heads, NSW 2485, AU
- (11) **3 862 585** (51) **F16C 11/06**
(72) SATO, Norihito, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP
- (11) **3 874 478** (51) **G08B 13/08**
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE
- (11) **3 877 551** (51) **C12Q 1/689**
(72) LOCKHART, Peter, Palmerston North, 4412, NZ
WINKWORTH, Richard, Palmerston North, 4412, NZ
MCLENACHAN, Patricia, Palmerston North, 4412, NZ
GRÜNHEIT, Nicole, 72144 Dußlingen, DE
FONG, Yang, Palmerston North, 4412, NZ
- (11) **3 878 464** (51) **A61K 39/00**
(72) MITTELSTAET, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DOSE, Christian, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 885 324** (51) **C02F 3/16**
(72) ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR
CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, FR
GOULAS, Frederic, 92227 Bagneux, FR
BOUQUIN, Fabrice, 92227 BAGNEUX, FR
BEAUDOUIN, Guillaume, 92227 Bagneux, FR
- (11) **3 892 268** (51) **A61K 31/192**
(72) VIDALAIN, Pierre Oliver, 69365 Lyon Cedex 07, FR
LOTTEAU, Vincent, 69365 Lyon Cedex 07, FR
NOUGAIREDE, Antoine, 13005 Marseille, FR
TOURET, Franck, 13005 Marseille, FR
DE LAMBALLERIE, Xavier, 13005 Marseille, FR
ANFRE, Patrice, 69365 Lyon Cedex 07, FR
- (11) **3 892 526** (51) **B62D 57/02**
(72) YAMADA, Hiroya, Tokyo 141-0001, JP
- (11) **3 895 723** (51) **A61K 38/17**
(72) Steinkasserer, Alexander, 91352 Hallerndorf, DE
Royzman, Dmytro, 90542 Eckental, DE
Zinser, Elisabeth, 91056 Erlangen, DE
- (11) **3 895 806** (51) **B02C 23/12**
(72) ARTEMIEVA, Elena Vladimirovna, 86462 Langweid am Lech, DE
- (11) **3 901 126** (51) **C07C 29/151**
(72) SCHUHMANN, Timm, 60439 Frankfurt am Main, DE
WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt am Main, DE
WILLIAMS, Bryce, 60439 Frankfurt am Main, DE
GRONEMANN, Veronika, 60439 Frankfurt am Main, DE
OELMANN, Tobias, 60439 Frankfurt am Main, DE
HAAG, Stephane, 60439 Frankfurt am Main, DE
DO, Nga Thi Quynh, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 904 523** (51) **C12N 15/86**
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
MEKKAOU, Leila, London W12 7FP, GB
- (11) **3 912 513** (51) **A47B 95/00**
(72) Elma, Ömer, 48599 Gronau, DE
- (11) **3 915 030** (51) **G06F 21/57**
(72) BRAMLEY, Richard, Mansfield, Massachusetts 02048, US
PROVENCER, Michael, Spring, Texas 77389, US
STAUB, Charles Ricardo, 90619-900 Porto Alegre, BR
- (11) **3 915 653** (51) **A62D 3/33**
(72) KANG, Yeon Kyun, Daedeok-gu Daejeon 34401, KR
HONG, Seok Je, Gyeonggi-do 14346, KR
- (11) **3 917 088** (51) **H04L 12/40**
(72) Kraeling, Mark, Bradshaw, Melbourne, 32904, US
Cooper, Jared, Klineman, Melbourne, 32904, US
Gooderuth, Todd, William, Melbourne, 32904, US
Wiesner, Christopher, Michael, Lawrence Park, 16511, US
McKay, Andrew, Allan, Clark, Oakbank, ROE 1J2, CA
Brown, Bradley, Dale, Oakbank, ROE 1J2, CA
- (11) **3 919 607** (51) **C12M 1/12**
(72) Dziedzic, Arkadiusz, 41-902 Bytom, PL
Wojtyczka, Robert, 40-115 Katowice, PL
Kubina, Robert, 40-719 Katowice, PL
Tanasiewicz, Marta, 40-165 Katowice, PL
Skonieczna, Magdalena, 44-103 Gliwice, PL
Talík, Ewa, 40-748 Katowice, PL

- (11) **3 924 427** (51) **C08L 83/04**
(72) Brunet, Jean-Marc, 38700 Sarceñas, FR
Pusineri, Christian, 30120 Breau-Mar, FR
- (11) **3 925 966** (51) **C07J 67/00**
(72) AHN, Koo Hyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
KIM, Myung-Hwa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
PYO, Jung-In, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
BAEK, Chul Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
KIM, Sung Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (11) **3 926 285** (51) **F28D 15/02**
(72) KLUGE, Martin, 79111 Freiburg, DE
CLADE, Jürgen, Dr., 97246 Eibelstadt, DE
EBERL, Christoph, Prof. Dr., 79346 Endingen, DE
WINKLER, Markus, Dr., 79100 Freiburg, DE
WISCHERHOFF, Erik, Dr., 14469 Potsdam, DE
BARTHOLOMÉ, Kilian, Dr., 79285 Ebringen, DE
SCHÄFER-WELSEN, Olaf, Dr., 79379 Mühlheim, DE
TUTUS, Murat, Dr., 14476 Potsdam, DE
KRUS, Martin, Prof. Dr., 83620 Feldkirchen Westerham, DE
TEICHT, Christian, 76327 Pfingst, DE
- (11) **3 928 835** (51) **A61P 35/00**
(72) ESHIMA Kiyoshi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116, JP
ISHIDA Tatsuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-0806, JP
- (11) **3 930 863** (51) **A63F 13/5372**
(72) WAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WENG, Jianmiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SU, Shandong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 931 119** (51) **B65D 21/08**
(72) ESHEL, Dagan, 5620502 Yahud Monoson, IL
SERI, Yiftah, 9076946 Mevasseret-Zion, IL
HALPERIN, Inbal, 4703106 Ramat HaSharon, IL
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL
SHEA-SIMONDS, Duncan Robert, Leicester Leicestershire LE3 0QS, GB
LONGMAN, Dan, Leicester Leicestershire LE3 1PG, GB
AVIGDOR, Amit, 3882700 Kibbutz Bahan, IL
- (11) **3 931 287** (51) **C10L 1/12**
(72) BHOWMIK, Sandip, Bangalore 560067, IN
KANALA, Raghava Krishna, Bangalore 560067, IN
BALASUBRAMANIAM, Ravi, Bangalore 560067, IN
- (11) **3 931 316** (51) **C12N 11/02**
(72) NASSAR, Roger A., Marblehead, Massachusetts 01945, US
LINTNER, Robert E., Amesbury, Massachusetts 01913, US
- (11) **3 931 489** (51) **F23C 10/20**
(72) NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel Nordrhein-Westfalen, DE
BROSCH, Björn, 45136 Essen, DE
- (11) **3 931 530** (51) **G01C 21/34**
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 932 133** (51) **H04W 72/08**
(72) KOBZANTSEV, Alexander, 80992 Munich, DE
PATURY, Shahar, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
PAN, Chun, 80992 Munich, DE
JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, DE
FENG, Bing, 80992 Munich, DE
- (11) **3 933 227** (51) **F16F 15/027**
(72) MAO, Lina, Ningbo Zhejiang 315500, CN
LI, Rong, Ningbo Zhejiang 315500, CN
- (11) **3 933 475** (51) **G02B 13/00**
(72) YANG, Jian, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LI, Ming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
ZOU, Hairong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 933 042** (51) **C12N 15/90**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **3 933 373** (51) **G01N 1/28**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(13)**
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 665 591** (51) **G06Q 10/10**
(86) AU 2018/050854 13.08.2018
(87) WO 2019/028531 14.02.2019
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 435 626** (51) **G06F 17/50**
(60) 21212505.8
- (11) **1 992 389** (51) **A63B 69/16**
(60) 21212341.8
- (11) **2 229 747** (51) **H04L 1/18**
(60) 21212913.4
- (11) **2 382 153** (51) **C01B 3/06**
(60) 21212636.1
21212638.7
21212640.3
- (11) **2 452 709** (51) **A61M 5/158**
(60) 21213225.2
- (11) **2 505 524** (51) **B65G 21/18**
(60) 21213376.3
- (11) **2 535 339** (51) **C07D 417/12**
(60) 21212430.9
- (11) **2 558 127** (51) **A61K 47/68**
(60) 21213472.0
- (11) **2 607 887** (51) **G01N 21/55**
(60) 21213430.8
- (11) **2 683 437** (51) **A61M 25/10**
(60) 18184028.1 / 3 461 527
21177458.3
21213306.0
- (11) **2 750 631** (51) **A61F 2/24**
(60) 21212528.0
- (11) **2 790 639** (51) **A61K 6/887**
(60) 21212142.0
- (11) **2 884 747** (51) **H04N 19/70**
(60) 21213221.1
- (11) **2 942 039** (51) **A61F 5/445**
(60) 16205742.6 / 3 178 452
16205744.2 / 3 175 830
21213375.5
- (11) **2 986 304** (51) **A61K 31/7034**
(60) 21212183.4
- (11) **3 025 233** (51) **G06F 11/07**
(60) 21213120.5
- (11) **3 031 219** (51) **H04R 25/00**
(60) 21212647.8
- (11) **3 033 098** (51) **A61K 38/36**
(60) 21212101.6
- (11) **3 073 376** (51) **G06F 9/48**
(60) 21212166.9
- (11) **3 075 306** (51) **A61B 5/00**
(60) 21213006.6
- (11) **3 098 234** (51) **C07K 14/59**
(60) 21212873.0
- (11) **3 110 054** (51) **H03M 13/27**
(60) 21212927.4
- (11) **3 151 960** (51) **B01J 35/04**
(60) 21212767.4
- (11) **3 153 094** (51) **A61B 5/00**
(60) 21212750.0
- (11) **3 159 500** (51) **F01D 25/20**
(60) 21212352.5
- (11) **3 201 767** (51) **G06F 9/455**
(60) 21213536.2
- (11) **3 236 960** (51) **A61K 31/42**
(60) 21213190.8

(11) 3 255 774 (60) 21213469.6	(51) H02M 5/40	(11) 3 465 555 (60) 21213547.9	(51) G06N 10/00	(11) 3 648 387 (60) 21212993.6	(51) H04L 5/00
(11) 3 259 005 (60) 21212794.8	(51) A61M 16/06	(11) 3 478 155 (60) 21213070.2	(51) A61B 5/00	(11) 3 659 510 (60) 21213150.2	(51) A61B 6/00
(11) 3 259 696 (60) 21212335.0	(51) G06F 19/22	(11) 3 482 931 (60) 21212599.1	(51) B33Y 10/00	(11) 3 662 716 (60) 21213322.7	(51) H04L 5/00
(11) 3 275 506 (60) 21212098.4	(51) A61N 5/06	(11) 3 493 619 (60) 21212207.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 664 630 (60) 21213039.7	(51) A24F 40/10
(11) 3 281 909 (60) 21213295.5	(51) B81B 7/02	(11) 3 493 694 (60) 21213019.9	(51) A43B 11/00	(11) 3 673 128 (60) 21213127.0	(51) E04H 9/02
(11) 3 284 299 (60) 21213187.4	(51) H04W 72/14	(11) 3 498 919 (60) 21213004.1	(51) E01C 23/12	(11) 3 675 631 (60) 21213510.7	(51) A01M 29/10
(11) 3 289 346 (60) 21212978.7	(51) G01N 27/34	(11) 3 500 485 (60) 21213544.6	(51) B64C 1/16	(11) 3 681 432 (60) 21212268.3	(51) A61C 13/00
(11) 3 295 088 (60) 21212796.3	(51) F24F 12/00	(11) 3 504 203 (60) 21212760.9	(51) C07D 405/14	(11) 3 694 440 (60) 21211981.2	(51) A61C 13/00
(11) 3 297 980 (60) 21212276.6	(51) C07C 17/087	(11) 3 505 401 (60) 21213379.7	(51) B60R 16/02	(11) 3 702 780 (60) 21212383.0	(51) G01N 33/487
(11) 3 298 966 (60) 21213125.4	(51) A61B 8/00	(11) 3 510 689 (60) 21212637.9	(51) H02J 7/02	(11) 3 703 066 (60) 21213253.4	(51) G16H 20/17
(11) 3 307 884 (60) 21212642.9	(51) C12N 9/22	(11) 3 518 522 (60) 21212391.3	(51) H04N 5/232	(11) 3 707 792 (60) 21212824.3	(51) H02B 13/025
(11) 3 340 328 (60) 21212577.7	(51) H01L 51/00	(11) 3 522 654 (60) 21212791.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 711 248 (60) 21213504.0	(51) H04L 5/00
(11) 3 341 066 (60) 21212032.3	(51) A61M 25/00	(11) 3 529 793 (60) 21212590.0	(51) G09F 9/30	(11) 3 711 645 (60) 21213401.9	(51) A47K 5/12
(11) 3 357 021 (60) 21212981.1	(51) G06Q 20/38	(11) 3 534 759 (60) 20191505.5 / 3 760 084 21213072.8	(51) A47J 31/02	(11) 3 711 976 (60) 21212644.5	(51) B60C 5/00
(11) 3 375 652 (60) 21213082.7	(51) B60K 15/03	(11) 3 541 619 (60) 21213099.1	(51) B32B 7/02	(11) 3 717 351 (60) 21211830.1	(51) B64C 39/02
(11) 3 383 413 (60) 21213252.6	(51) A61K 35/407	(11) 3 550 915 (60) 21212187.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 718 777 (60) 21212468.9	(51) B41J 11/00
(11) 3 384 476 (60) 21212241.0	(51) G08B 25/01	(11) 3 554 026 (60) 21212639.5	(51) H04L 12/413	(11) 3 723 696 (60) 21212980.3	(51) A61J 7/00
(11) 3 407 659 (60) 21212682.5	(51) H04W 74/00	(11) 3 576 457 (60) 21212242.8	(51) H04W 36/00	(11) 3 727 121 (60) 21213535.4 21213538.8	(51) A47L 11/18
(11) 3 413 543 (60) 21212944.9	(51) H04M 1/02	(11) 3 584 977 (60) 21212662.7	(51) H04L 1/18	(11) 3 727 786 (60) 21212210.5	(51) B29C 43/34
(11) 3 418 273 (60) 21213303.7	(51) C07D 307/93	(11) 3 585 199 (60) 21212156.0	(51) A43B 5/02	(11) 3 731 588 (60) 21213393.8	(51) H04W 72/12
(11) 3 423 998 (60) 21212362.4	(51) G06Q 10/06	(11) 3 596 233 (60) 21212728.6	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 732 244 (60) 21213245.0	(51) C08L 63/00
(11) 3 424 605 (60) 21213530.5	(51) B08B 3/04	(11) 3 612 681 (60) 21212272.5	(51) E02F 3/34	(11) 3 736 465 (60) 21212877.1	(51) E04B 1/84
(11) 3 445 972 (60) 21212488.7	(51) F04C 2/107	(11) 3 621 020 (60) 21212289.9	(51) G06Q 50/00	(11) 3 738 773 (60) 21212470.5	(51) B41F 13/08
(11) 3 449 434 (60) 21213277.3	(51) G06Q 10/04	(11) 3 626 958 (60) 21212294.9	(51) F02K 1/62	(11) 3 755 510 (60) 21213448.0	(51) B26D 7/26
(11) 3 452 316 (60) 21212801.1	(51) B60H 1/34	(11) 3 627 674 (60) 21212709.6	(51) H02K 55/00	(11) 3 765 099 (60) 21204577.7 21212622.1	(51) A61L 2/14
(11) 3 454 680 (60) 21212962.1	(51) A24F 47/00	(11) 3 641 453 (60) 21212618.9	(51) H04W 52/34		

(11) 3 776 541 (60) 21212592.6	(51) G10L 19/008
(11) 3 780 769 (60) 21212382.2	(51) H04W 52/02
(11) 3 797 263 (60) 21212246.9 21212250.1	(51) G01C 21/36
(11) 3 798 316 (60) 21212630.4	(51) C12Q 1/68
(11) 3 801 078 (60) 21197564.4 21213237.7	(51) A24F 40/42
(11) 3 809 665 (60) 21212486.1	(51) H04L 29/06
(11) 3 811 798 (60) 21213373.0	(51) A24F 40/465
(11) 3 821 762 (60) 21212754.2	(51) A47B 88/493
(11) 3 823 484 (60) 21212344.2	(51) A43B 1/04
(11) 3 830 312 (60) 21212136.2	(51) C23C 16/16
(11) 3 830 482 (60) 21212594.2	(51) F23N 3/00
(11) 3 830 484 (60) 21212579.3	(51) F23N 5/08
(11) 3 831 378 (60) 21212400.2	(51) A61K 31/397
(11) 3 846 378 (60) 21213372.2	(51) H04L 5/00
(11) 3 847 391 (60) 21213130.4	(51) F16L 25/01
(11) 3 848 552 (60) 21213089.2	(51) E06B 9/52
(11) 3 849 369 (60) 21212501.7	(51) A43B 5/02
(11) 3 856 254 (60) 21212184.2	(51) A61K 47/59
(11) 3 858 745 (60) 21213477.9	(51) B65B 11/10
(11) 3 861 880 (60) 21212929.0	(51) A43B 13/04
(11) 3 886 944 (60) 21212155.2	(51) A61M 5/142
(11) 3 888 519 (60) 21212742.7	(51) A47L 11/40
(11) 3 900 154 (60) 21212298.0	(51) H02J 50/12

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 777 166** (51) **H04N 19/33**
13.11.2020

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 049 585** 13.11.2018

(11) **3 213 030**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée

(11) **3 436 094**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée

(11) **3 769 636** 28.07.2021

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 63/00** (11) **3 456 163 B1**
A01B 69/00 **A01B 79/00**
(52) **A01B 63/002; A01B 69/004;**
A01B 79/005

- (25) En (26) En
(21) 18192572.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707570
(54) • *GERÄTEOPTIMIERUNG DURCH AUTOMATISIERTE ANPASSUNGEN*
• *IMPLEMENT OPTIMIZATION BY AUTOMATED ADJUSTMENTS*
• *OPTIMISATION D'OUTILLAGE PAR DES RÉGLAGES AUTOMATIQUES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SPORRER, Adam, Ankeny, IA Iowa 50023-9817, US
BECKER, Shawn, Ankeny, IA Iowa 50023-9817, US
CROSS, Jacob, Ankeny, IA Iowa 50023-9817, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 223 595 B1**
(52) **A01B 69/003**

- (25) Sv (26) En
(21) 15817603.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) SE 2015/051256 23.11.2015
(87) WO 2016/085390 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 SE 1451417
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAU-GERÄT MIT ANLENKBAREN ACHSEN ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR SOIL WORKING, HAVING STEERABLE AXLES*
• *OUTIL AGRICOLE POUR LE TRAVAIL DU SOL, AVEC DES ESSIEUX DIRIGEABLES*

- (73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Per, 591 45 Motala, SE
JOHANSSON, Henrik, 590 47 Vikingstad, SE
STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01B 69/00 → (51) **A01B 63/00**

A01B 69/04 → (51) **A01B 79/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 751 977 B1**
G05D 1/02 **A01B 69/04**
A01D 34/00
(52) **A01B 69/008; A01B 79/005;**
A01D 34/008; G05D 1/0276;
G05D 1/0278; G05D 1/0297;
G05D 2201/0201
(25) De (26) De
(21) 19706254.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053230 11.02.2019
(87) WO 2019/158452 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202154
(54) • *AUTONOMES AGRARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES AGRAR-SYSTEMS*
• *AUTONOMOUS AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE AGRICULTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE AUTONOME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME AGRICOLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEIDENFROST, Roland, 71717 Beilstein, DE
GAESSLER, Gabriel, 71272 Renningen, DE
BALL, David Michael, 71272 Renningen, DE
MICHAELS, Andreas, 71106 Magstadt, DE
MUGELE, Tobias, 71277 Rutesheim, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 63/00**

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

A01B 79/00 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **A01C 7/06** (11) **3 763 184 B1**
A01C 7/20 **A01C 15/00**
(52) **A01C 7/06; A01C 7/206; A01C 15/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169512.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 EP 19290052
(54) • *SÄELEMMENT UND SÄMASCHINE*
• *SEEDER ELEMENT AND SOWING MACHINE*
• *ELEMENT SEMEUR ET SEMOIR*
(73) Ribouleau Monosem, 12 rue Edmond Ribouleau, 79240 Largeasse, FR
(72) PUICHAULT, Alexis, 79140 Cerizay, FR
RENOUX, Thomas, 85770 Vix, FR
BODIN, Sébastien, 79220 Surin, FR
BOUTRAND, Fabrice, 79200 Thouars, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01C 21/00** (11) **3 620 042 B1**
A01B 79/00 **A01C 15/00**
(52) **A01C 21/007; A01B 79/005;**
A01C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19193571.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 JP 2018165872
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSGEOMETRIEN UND FLUGZEUG*

- *ENVIRONMENT INFORMATION COLLECTING SYSTEM AND AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT ET AÉRONEF*

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Taniguchi, Koichi, Tokyo 180-8750, JP
Iga, Mitsuhiro, Tokyo 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 639 644 B1**
A01D 75/18 **A01D 34/82**

- (52) **A01D 34/008; A01D 34/82;**
A01D 75/185
(25) En (26) En
(21) 19206469.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.11.2015 DK PA201500731
(54) • *ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT SICHERHEITSMASSNAHMEN*
• *ROBOTIC AGRICULTURAL VEHICLE WITH SAFETY MEASURES*
• *VÉHICULE AGRICOLE ROBOTIQUE COMPORTANT DES MESURES DE SÉCURITÉ*
(73) engbakken Group's Holding ApS, Odensevej 116, 5290 Marslev, DK
(72) LOTT, Kenneth, 6400 Sønderborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 16818994.2 / 3 376 848

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 821 691 B1**
G05D 1/02

- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0219;**
G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 20214258.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 20.11.2017 US 201762588680 P
18.12.2017 US 201762599938 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTONOMEN ROBOTISCHEN ARBEITSMASCHINE INNERHALB EINER FAHR-BEGRENZUNGSZONE*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS ROBOTIC WORKING MACHINE WITHIN A TRAVELLING CONTAINMENT ZONE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ROBOTIQUE AUTONOME À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE CONFINEMENT DE DÉPLACEMENT*
(73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) INGVALSON, Ryan Douglas, Loretto, MN Minnesota 55357, US
KRAFT, Jason Thomas, Stillwater, MN Minnesota 55082, US
FRICK, Alexander Steven, Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18815398.5 / 3 684 162

A01D 34/00 → (51) **A01B 79/00**

A01D 34/00 → (51) **A01D 75/18**

A01D 34/00 → (51) G05D 1/00	
A01D 34/82 → (51) A01D 34/00	
A01D 34/86 → (51) A01D 75/18	
(51) A01D 41/127 (11) 3 494 773 B1	
(52) A01D 41/127	
(25) En (26) En	
(21) 18210186.5 (22) 04.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 05.12.2017 US 201715832056	
(54) • MÄHDRESCHERSTEUERUNGSGEINFORMATIONEN FÜR EINEN ENTFERNTEN BENUTZER MIT VISUELLEM FEED • COMBINE HARVESTER CONTROL INFORMATION FOR A REMOTE USER WITH VISUAL FEED • INFORMATIONS DE COMMANDE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE POUR UN UTILISATEUR À DISTANCE AVEC ALIMENTATION VISUELLE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE Karedla, Narendar Reddy, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01D 41/14 (11) 3 610 716 B1	
A01D 41/16	
(52) A01D 41/145; A01D 41/141; A01D 41/144; A01D 41/16	
(25) En (26) En	
(21) 19020467.7 (22) 12.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(30) 16.08.2018 US 201815998715	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENVERFOLGUNG EINES MÄHDRESCHERS MIT FLEXIBLEM MÄHBALKEN • SYSTEM AND METHOD FOR GROUND FOLLOWING OF A COMBINE HEADER WITH FLEXIBLE CUTTER BAR • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE TERRAIN D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC BARRE DE COUPE FLEXIBLE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Vandeven, Michael L., 68163 Mannheim, DE Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, DE Yanke, Brian, 68163 Mannheim, DE Heeren, Adam, 68163 Mannheim, DE Pierson, Joshua R., 68163 Mannheim, DE	
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01D 43/10 (11) 3 417 693 B1	
A01D 82/02	
(52) A01D 43/10; A01D 82/02	
(25) En (26) En	
(21) 18176692.4 (22) 08.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(30) 19.06.2017 US 201715626743	

(54) • ROHRFÖRMIGES ELEMENT FÜR DIE VERARBEITUNG VON GETREIDE • TUBULAR FOR PROCESSING CROPS • ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR LE TRAITEMENT DES RÉCOLTES	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Scherer, Bob, 68163 Mannheim, DE Scherer, Jim, 68163 Mannheim, DE Schiebout, Jason, 68163 Mannheim, DE Luckasson, Lyndon, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
A01D 44/00 → (51) B63B 35/32	
(51) A01D 75/18 (11) 3 567 999 B1	
A01D 34/00 A01D 75/28	
A47L 11/40 G01C 9/00	
G05D 1/02 G05D 1/03	
A47L 9/28 A01D 34/86	
(52) A47L 9/2826; A01D 34/008; A47L 9/2831; A47L 9/2852; G05D 1/027; A47L 2201/04; G05D 2201/0208	
(25) En (26) En	
(21) 17891687.0 (22) 13.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) SE 2017/051258 13.12.2017	
(87) WO 2018/132048 2018/29 19.07.2018	
(30) 11.01.2017 SE 1750013	
(54) • VERBESSERTE KOLLISIONSDETEKTION FÜR EIN ROBOTERARBEITSWERKZEUG • IMPROVED COLLISION DETECTION FOR A ROBOTIC WORK TOOL • DÉTECTION DE COLLISION AMÉLIORÉE POUR OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ	
(73) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 Tenhult, SE KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 Huskvarna, SE STÅHL, Johan, 532 36 Skara, SE	
A01D 75/18 → (51) A01D 34/00	
A01D 75/28 → (51) A01D 75/18	
A01D 82/02 → (51) A01D 43/10	
(51) A01G 3/025 (11) 3 764 768 B1	
(52) A01G 3/0255	
(25) En (26) En	
(21) 18829299.9 (22) 17.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2018/085229 17.12.2018	
(87) WO 2019/174775 2019/38 19.09.2019	
(30) 16.03.2018 DE 102018002146	
(54) • SCHNEIDWERKZEUG • CUTTING TOOL • OUTIL DE COUPE	
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE	
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	
A01G 13/10 → (51) E02D 13/02	
A01G 20/40 → (51) E01H 1/04	

(51) A01G 31/04 (11) 3 473 086 B1	
(52) A01G 9/249; A01G 31/045; Y02P 60/21	
(25) Ja (26) En	
(21) 17813035.7 (22) 01.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) JP 2017/017200 01.05.2017	
(87) WO 2017/217130 2017/51 21.12.2017	
(30) 17.06.2016 JP 2016120846	
(54) • HYDROPONISCHES SYSTEM • HYDROPONIC SYSTEM • SYSTÈME HYDROPONIQUE	
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	
(72) MURAMOTO, Katsuhiko, Tokyo 141-8627, JP AGARI, Jun, Tokyo 141-8627, JP NISHI, Mari, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP YOSHIMURA, Kazuto, Tokyo 102-0081, JP NAGATA, Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
A01K 1/01 → (51) A01K 1/015	
(51) A01K 1/015 (11) 2 895 533 B1	
A01K 1/01 B01J 20/12	
B01J 20/24 B01J 20/30	
B01J 20/32	
(52) A01K 1/0155; A01K 1/0154; B01J 20/12; B01J 20/24; B01J 20/3007; B01J 20/3042; B01J 20/3212; B01J 20/3236; B29B 9/06; B29B 9/12; B29B 9/16; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/06; A01K 1/0152; B29B 2009/166	
(25) En (26) En	
(21) 13837783.3 (22) 11.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) US 2013/059325 11.09.2013	
(87) WO 2014/043284 2014/12 20.03.2014	
(30) 11.09.2012 US 201261699858 P 11.03.2013 US 201361775707 P 15.03.2013 US 201313842534 22.04.2013 US 201313868073 22.04.2013 US 201313868084	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSGEPRESSTEN, SELBSTKLUMPEN- DEN UND KÖRNIGEN ABSORPTIONS- MITTELS • METHOD OF MAKING EXTRUDED SELF-CLUMPING GRANULAR ABSORBENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR EXTRUSION D'UN ABSORBANT GRANULAIRE À AUTO-AGRÉGATION	
(73) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660 Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US	
(72) LIPSCOMB, John, M., Cedarburg, WI 53012, US REPINSKI, Scott, Milwaukee, WI 53213, US STEIN, David, D., Brookfield, WI 53005, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	

- (51) **A01K 1/03** (11) **3 450 035 B1**
A01K 1/035 **E05D 15/58**
B08B 3/04 **B08B 13/00**
E05F 1/10
- (52) **A01K 1/031; A01K 1/035; B08B 3/04;**
B08B 13/00; E05D 15/58; E05F 1/1091;
E05Y 2900/608

(25) En (26) En
(21) 18191656.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 IT 201700098922

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÖFFNUNG/ ZUM
VERSCHLUSS EINER TÜR EINER
WASHMACHINE, INSBESONDERE UM
DIE IM BEREICH DER ARZNEIMITTEL-
FORSCHUNG UND/ODER DER ARZNEI-
MITTELHERSTELLUNG BENUTZTE EIN-
RICHTUNGEN ZU WASCHEN, UND MA-
CHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR OPENING/CLOSING A DOOR
OF A WASHING MACHINE, PARTI-
CULARLY FOR WASHING EQUIPMENT
USED IN THE FIELD OF PHARMA-
CEUTICAL RESEARCH AND/OR PHAR-
MACEUTICAL PRODUCTION, AND
MACHINE COMPRISING SAID DEVICE*
• *APPAREIL POUR OUVRIR/FERMER UNE
PORTE D'UNE MACHINE À LAVER, EN
PARTICULIER POUR LAVER L'ÉQUIPE-
MENT UTILISÉ DANS LE DOMAINE DE LA
RECHERCHE PHARMACEUTIQUE ET/OU
DE LA PRODUCTION PHARMACEUTIQUE,
ET MACHINE COMPRENANT UN TEL
APPAREIL*

(73) IWT S.r.L., Via Galliani 68B, 21020 Casale
Litta, IT
(72) COSOLO, Maurizio, 20013 Magenta, IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l.
Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

A01K 1/035 → (51) **A01K 1/03**

- (51) **A01K 41/06** (11) **3 709 794 B1**
A01K 41/065
- (25) En (26) En
(21) 18811659.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/058990 15.11.2018
(87) WO 2019/097439 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 BE 201705840

- (54) • *VERBESSERTES BRUTVERFAHREN VON
EIERN IN BRUTANSTALTEN*
• *IMPROVED INCUBATION PROCESS OF
EGGS IN HATCHERIES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'INCUBATION
D'OEUF DANS DES INCUBATEURS*

(73) Columbus Besloten Vennootschap, 1e Indu-
strieweg 2a, 4147CR Asperen, NL
(72) VAN DE LOO, Philip Karel Marie-Louise,
4132 BE Vianen, NL
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael
nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 329 773 B1**
A01M 21/04

(25) En (26) En
(21) 17204719.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 NL 2017899

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEKÄMPFUNG VON UNKRAUT*

- *APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING WEEDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
DE MAUVAISES HERBES*

(73) Waterkracht B.V., Markenweg 1, 7051 HS
Varsseveld, NL
(72) GILBERS, Johannes Gerhardus, 7051 HS
Varsseveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

A01M 27/00 → (51) **E03F 7/04**

A01M 29/30 → (51) **E02D 13/02**

A01M 31/00 → (51) **E03F 7/04**

- (51) **A01N 25/02** (11) **3 277 084 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/30**
A01N 37/18 **A01N 33/22**
A01N 43/653 **A01N 47/24**
A01P 3/00 **A01P 13/00**

(52) **A01N 25/04; A01N 25/02**
(25) En (26) En
(21) 16710757.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056078 21.03.2016
(87) WO 2016/156075 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15162020

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PESTI-
ZID UND ISONONANSÄURE-N,N-DI-
METHYLAMID*
• *COMPOSITION COMPRISING A
PESTICIDE AND ISONONANOIC ACID N,
N-DIMETHYL AMIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN
PESTICIDE ET ACIDE ISONONANOÏQUE
N,N-DIMETHYL AMIDE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TIEFENSEE, Kristin, 67098 Bad Duerkheim,
DE
FLEUTE-SCHLACHTER, Ingo, 45239 Essen,
DE
MORMUL, Verena, 68161 Mannheim, DE
SIEGEL, Bernd, 67166 Otterstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 25/06** (11) **3 462 866 B1**
A01N 37/16 **A01N 59/00**
A61L 9/14 **B05B 5/00**
- (52) **A61L 2/22; A01N 25/06; A01N 37/16;**
A01N 59/00; A61L 2/186; A61L 9/14;
A61L 2/183; A61L 2202/10;
A61L 2202/11; A61L 2202/15;
A61L 2202/24; A61L 2202/25;
A61L 2209/211; B05B 5/0535

(25) En (26) En
(21) 17731960.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034519 25.05.2017
(87) WO 2017/205649 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341799 P

- (54) • *DESINFESTATIONSVERFAHREN*
• *METHODS FOR DISINFECTION*
• *PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION*

(73) Markesbery Blue Pearl LLC, 2940 Hebron
Park Drive Suite 204, Hebron, KY 41048, US
(72) MARKESBERY, W., Russell, Hebron, KY
41048, US

PANCHERI, Eugene, J., Cincinnati, OH
45217, US

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 21194890.6

- (51) **A01N 25/30** (11) **3 646 730 B1**
A01N 53/00 **A01N 47/38**
A01N 43/90 **A01N 37/52**
A01N 47/34 **A01N 47/14**
A01P 7/02

- (52) **A01N 55/00; A01N 25/30;**
A01N 53/00

(25) Zh (26) En
(21) 18901233.9 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/114804 09.11.2018
(87) WO 2019/140990 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810043269

- (54) • *MITIZID UND ANWENDUNG DAVON*
• *MITICIDE AND APPLICATION THEREOF*
• *MITICIDE ET SON APPLICATION*

(73) Chongqing Lingshi Agricultural Technology
Co., Ltd, Building 34, Citrus Village, Xiema
Town, Beibei District Chongqing 400712, CN
Wang, Shuliang, Citrus Research Institute,
Xiema District, Beibei District Chongqing
400712, CN

(72) WANG, Shuliang, Chongqing 400712, CN
LI, Zhenlun, Chongqing 400712, CN

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02**

A01N 33/22 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/16 → (51) **A01N 25/06**

A01N 37/18 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/52 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/54 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/90 → (51) **C07D 213/73**

A01N 47/14 → (51) **A01N 25/30**

A01N 47/24 → (51) **A01N 25/02**

A01N 47/34 → (51) **A01N 25/30**

A01N 47/38 → (51) **A01N 25/30**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/30**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/06**

A01P 1/00 → (51) **C07D 403/14**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 3/00 → (51) **C07D 403/14**

A01P 5/00 → (51) **C07D 403/14**

A01P 7/02 → (51) **A01N 25/30**

A01P 7/02 → (51) **C07D 403/14**

A01P 7/04	→ (51) C07D 403/14
A01P 13/00	→ (51) A01N 25/02
(51) A21B 3/04 (11) 3 763 215 B1 F24C 15/32	
(52) A21B 3/04; F24C 15/327	
(25) It (26) En	
(21) 20183766.3 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(30) 11.07.2019 IT 201900011499	
(54) • ELEKTRISCHER DAMPFOFEN • ELECTRIC OVEN WITH STEAM FOR FOOD • FOUR ÉLECTRIQUE À VAPEUR	
(73) Moretti Forni S.p.A., Via Meucci 4, 61037 Mondolfo (PU), IT	
(72) MORETTI, Mario, 61121 PESARO (PU), IT	
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Mila- no, IT	
(51) A22C 11/02 (11) 3 216 348 B1 A22C 11/12	
(52) A22C 11/0263; A22C 11/125	
(25) En (26) En	
(21) 16159498.1 (22) 09.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER- STELLUNG WURSTFÖRMIGER PRO- DUKTE • METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING SAUSAGE-SHAPED PRODUCTS • PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION DE PRODUITS EN FORME DE SAUCISSE	
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Nie- deckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE	
(72) Pitzer, Reinhard, 65203 Wiesbaden, DE	
(74) Zurwieden, Martin, 48336 Sassenberg, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
A22C 11/12	→ (51) A22C 11/02
A23C 9/15	→ (51) A23L 33/17
A23C 21/08	→ (51) A23L 33/17
A23C 21/10	→ (51) A23L 33/17
A23G 3/04	→ (51) A23G 3/42
A23G 3/34	→ (51) A23G 3/42
(51) A23G 3/42 (11) 3 533 336 B1 A23G 3/34 A23L 21/25 A61K 47/36 C13B 50/00 A23L 29/281 A23G 3/04 A23L 29/231 A23L 33/10	
(52) A23G 3/42; A23G 3/0044; A23L 21/25; A23L 29/231; A23L 29/284; A23L 33/10	
(25) En (26) En	
(21) 19170216.6 (22) 30.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(30) 30.09.2013 US 201361884276 P	
(54) • WIRKSTOFF ENHALTENDES KAUPRO- DUKT UND HERSTELLUNG DESSELBEN	

• CHEWABLE PRODUCT COMPRISING AN ACTIVE AGENT AND PROCESS FOR MAKING SAME • PRODUIT À MÂCHER COMPRENANT UN AGENT ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) IAF SCIENCE HOLDINGS LTD., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM	
(72) ROWE, John L., Prince Edward Island C1E 1M5, CA	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(60) 21211703.0	
(62) 14846830.9 / 3 051 957	
A23J 1/20	→ (51) A23L 33/17
A23K 30/15	→ (51) C12N 1/20
A23L 2/00	→ (51) C12C 7/00
A23L 5/20	→ (51) C08B 31/18
A23L 21/25	→ (51) A23G 3/42
A23L 29/219	→ (51) C08B 31/18
A23L 29/231	→ (51) A23G 3/42
A23L 29/281	→ (51) A23G 3/42
A23L 33/10	→ (51) A23G 3/42
(51) A23L 33/105 (11) 3 607 835 B1 A61Q 19/08	
(52) A23L 33/105; A61Q 19/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 17934367.8 (22) 15.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) JP 2017/045207 15.12.2017	
(87) WO 2019/116574 2019/25 20.06.2019	
(54) • ALTERUNGSHEMMENDES GESUNDES LEBENSMITTEL UND KOSMETIKUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALTERUNGSHEMMENDEN BESTAND- TEILS AUS TRAUBENKERNEN • ANTI-AGING HEALTH FOOD AND COSMETIC AND METHOD FOR PRODUCING GRAPESEED-DERIVED ANTI-AGING COMPONENT • ALIMENT DIÉTÉTIQUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE ANTIVIEILLISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONSTITUANT ANTIVIEILLISSEMENT DÉRIVÉ DE PÉPINS DE RAISIN	
(73) NAGAO, Tsukasa, 141-1 Kamiteru-cho, Nagahama-shi Siga 526-0015, JP	
(72) NAGAO, Tsukasa, Nagahama-shi Siga 526- 0015, JP	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago- nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
A23L 33/15	→ (51) A61K 31/455
(51) A23L 33/17 (11) 3 236 784 B1 A23C 9/15 A23J 1/20 A23C 21/10 A23C 21/08	
(52) A23C 9/1544; A23C 21/08; A23C 21/10; A23L 9/12; A23L 29/212; A23L 33/19; A23L 35/00; A23V 2002/00	
(25) En (26) En	
(21) 15819837.4 (22) 28.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 01.11.2017	
(86) EP 2015/081310 28.12.2015	
(87) WO 2016/102713 2016/26 30.06.2016	
(30) 26.12.2014 PCT/IB2014/003126	
26.12.2014 PCT/IB2014/003124	
26.12.2014 PCT/IB2014/003125	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MI- SCHUNG AUS PROTEINEN • COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF PROTEINS • COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE DE PROTÉINES	
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR	
(72) VALENTINI, Céline, 92320 Chatillon, FR	
QUEGUINER, Claire, 92260 Fontenay aux Roses, FR	
SIMON, Olivier, 94320 Thiais, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A23L 33/175	→ (51) A61K 31/198
A23L 33/175	→ (51) A61K 31/455
A24B 15/16	→ (51) A61K 9/12
(51) A24B 15/167 (11) 3 694 354 B1 A24B 15/167	
(52) En (26) En	
(21) 18788833.4 (22) 10.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) GB 2018/052893 10.10.2018	
(87) WO 2019/073225 2019/16 18.04.2019	
(30) 12.10.2017 GB 201716708	
(54) • AEROSOLFÄHIGES PRODUKT • AEROSOLISABLE PRODUCT • PRODUIT DESTINÉ À UN AÉROSOL	
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB	
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB	
ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB	
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A24C 5/39	→ (51) A24D 3/04
(51) A24D 3/04 (11) 2 813 153 B1 A24C 5/39 A24D 3/06 A24C 5/471; A24C 5/478	
(52) Ja (26) En	
(21) 13767740.7 (22) 21.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) JP 2013/058073 21.03.2013	
(87) WO 2013/146528 2013/40 03.10.2013	
(30) 26.03.2012 PCT/JP2012/057724	
(54) • FILTERMONTAGEVORRICHTUNG • FILTER MOUNTING DEVICE • DISPOSITIF DE MONTAGE DE FILTRE	
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2- chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP	
(72) ISHIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 130-8603, JP	
MIYAGISHI, Takahiro, Tokyo 130-8603, JP	
EGASHIRA, Satoshi, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) A24D 3/04 (11) 3 261 461 B1 A24D 3/16	

- (52) **A24D 3/04; A24D 3/041; A24D 3/048;**
A24D 3/163
- (25) En (26) En
(21) 16708444.1 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050502 26.02.2016
(87) WO 2016/135501 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503388
- (54) • *RAUCHARTIKEL UND MUNDSTÜCK DAFÜR*
• *A SMOKING ARTICLE AND MOUTHPIECE THEREFOR*
• *ARTICLE À FUMER ET EMBOUT CORRESPONDANT*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21210863.3

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04****A24F 7/02** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 209 151 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/44**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/42;**
A24F 40/44; A61M 11/042;
A61M 11/045; A61M 15/0003;
A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/20;
A61M 16/107; A61M 2021/0016
- (25) En (26) En
(21) 15793718.6 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074395 21.10.2015
(87) WO 2016/062777 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418817
- (54) • *INHALATOR UND KARTUSCHE DAFÜR*
• *INHALATOR AND CARTRIDGE THEREOF*
• *INHALATEUR ET CARTOUCHE ASSOCIÉE*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London
WC1R 3LA, GB
ABRAMOV, Oleg Jurievich, London Greater
London WC1R 3LA, GB
NICHOLSON, Gary, London Greater London
WC1R 3LA, GB
FIRMIN, Pavel, London Greater London
WC1R 3LA, GB
DIGARD, Helena, London Greater London
WC1R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, Briton House Briton
Street, Southampton SO14 3EB, GB
(60) 18190846.8 / 3 440 950
21166365.3 / 3 864 975

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 713 433 B1**
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/485;**
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 18826187.9 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082411 23.11.2018
(87) WO 2019/101946 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719578

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN INHALABLE MEDIUM*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MILIEU INHALABLE*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AZZOPARDI, Anna, London Greater London
WC2R 3LA, GB
SPENCER, Alfred, London Greater London
WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/40 (11) **3 666 099 B1**
A24F 7/02

- (52) **A24F 7/02; A24F 40/40; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 19168563.5 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811501326
10.12.2018 CN 201822059558 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-
xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan
District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen,
Guangdong, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A24F 40/42 (11) **3 749 121 B1**
A24F 40/485

- (52) **A24F 40/42; A24F 40/485;**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 19706399.3 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052787 05.02.2019
(87) WO 2019/154811 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 SE 1850134
- (54) • *KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHES ABGABESYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR ELECTRONIC DELIVERY SYSTEM*
• *CARTRIDGE POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION*
- (73) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Hel-
singborg, SE
(72) TASSELLI, Corrado, 25109 Helsingborg, SE
LU, Cheng-Hsien, Taoyuan City, 33341
Taiwan, TW
HSU, Chun-Hao, Taoyuan City, 33341
Taiwan, TW
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/30****A24F 40/44** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/485** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/57****A24F 40/53** → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 701 813 B1**
A24F 40/53 **A24F 40/51**
A24F 40/60
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/53;**
A24F 40/57; A24F 40/60
- (25) Ja (26) En
(21) 17929539.9 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) JP 2017/038309 24.10.2017
(87) WO 2019/082262 2019/18 02.05.2019
- (54) • *AEROSOLGENERATOR SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BETÄTIGUNG DESSELBEN*
• *AEROSOL GENERATOR, AND METHOD AND PROGRAM FOR ACTUATING SAME*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TSUJII, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/57****A24F 47/00** → (51) **A61K 9/12****A41D 1/06** → (51) **D03D 15/56**

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 595 478 B1**
A43B 13/12
- (52) **A43B 13/186; A43B 1/0072;**
A43B 13/125; A43B 13/188
- (25) En (26) En
(21) 17713854.2 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2017/022651 16.03.2017
(87) WO 2018/169537 2018/38 20.09.2018
- (54) • *POLSTERUNGSELEMENT FÜR SCHUHARTIKEL*
• *CUSHIONING MEMBER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT AMORTISSANT POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005, US
GREENSPAN, Joel R., Beaverton, OR 97005,
US
LEVY, Cassidy R., Beaverton, OR 97005, US
LONG, Nicholas R., Beaverton, OR 97005,
US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005,
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 1/04 → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 5/02** (11) **3 585 199 B1**
A43B 13/22 **A43B 13/12**
A43B 1/04 **A43B 23/02**
A43B 9/00
- (52) **A43B 1/04; A43B 3/244; A43B 5/02;**
A43B 9/00; A43B 13/12; A43B 13/122;

- A43B 13/223; A43B 13/26;
A43B 23/0245**
- (25) En (26) En
(21) 18733069.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/035141 30.05.2018
(87) WO 2018/222721 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512557 P
(54) • *GEFLOCHTENES SCHUHWERK MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGS-SOHLENSTRUKTUR*
• *BRAIDED FOOTWEAR WITH MECHANICAL LOCK SOLE STRUCTURE*
• *CHAUSSURE TRESSÉE AVEC UNE STRUCTURE DE SEMELLE À VERROUIL-LAGE MÉCANIQUE*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21212156.0

A43B 5/02 → (51) **A43C 15/16****A43B 7/14** → (51) **A43B 13/14****A43B 9/00** → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 484 320 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/22
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/04;
A43B 13/181; A43B 13/226**
- (25) En (26) En
(21) 17735140.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066736 05.07.2017
(87) WO 2018/011030 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 IT 201600073012
(54) • *ZWISCHENSOHLE FÜR SCHUHE*
• *MID-SOLE FOR SHOES*
• *SEMELLE INTERCALAIRE POUR CHAUS-SURES*
- (73) Diadora S.p.A., Via Montello, 80, 31031 Caerano di San Marco, IT
(72) MASON, Angelo, 31031 Caerano Di San Marco, IT
POLEGATO MORETTI, Enrico, 31035 Crocetta Del Montello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 13/04 → (51) **A43C 15/16****A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 5/02****A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04****A43B 13/12** → (51) **A43C 15/16**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 520 643 B1**
A43B 13/18 **A43B 7/14**
A43B 5/00
- (52) **A43B 13/125; A43B 5/00;
A43B 7/1405; A43B 7/1425;
A43B 7/144; A43B 7/1445;
A43B 7/1485; A43B 13/14;
A43B 13/146; A43B 13/181;
A43B 13/20**
- (25) En (26) En
(21) 19163845.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.08.2014 US 201462034049 P
28.07.2015 US 201514811595
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUH-ARTIKEL, DIE EINE ZWISCHENSOHLE MIT BOGENFÖRMIGEN HOHLRAUMEIN-SÄTZEN AN DER UNTERSEITE AUFWEIST*
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR, COMPRISING A MIDSOLE WITH ARCuate UNDERSIDE CAVITY INSERTS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSANT, AVEC UNE SEMELLE INTERCALAIRE À INSERTS DE CAVITÉS INFÉRIEURES ARQUÉES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Foxen, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15749912.0 / 3 185 713

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/14****A43B 13/22** → (51) **A43B 5/02****A43B 13/22** → (51) **A43B 13/04****A43B 13/26** → (51) **A43C 15/16****A43B 23/02** → (51) **A43B 5/02****A43C 7/00** → (51) **A43C 11/00****A43C 7/00** → (51) **F16G 11/10**

- (51) **A43C 11/00** (11) **3 578 069 B1**
A43C 7/00 **A43C 11/16**
A43C 11/165
- (25) Zh (26) En
(21) 18852706.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/091847 19.06.2018
(87) WO 2019/205261 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 CN 201810374864
(54) • *SEILBANDVERSTELLVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG*
• *ROPE ADJUSTING DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE CORDE*
- (73) Shenzhen Fitgo Technology Co., Ltd., East Zone 1, Building 3, Block B, HuaChuangDa Technology Park, GuShu Industrial Area HangCheng Avenue, XiXiang Street BaoAn District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Kaiyan, Shenzhen City Guangdong 518016, CN

- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **A43C 11/16** (11) **3 556 239 B1**
(52) **A43C 11/165**

- (25) Zh (26) En
(21) 18893341.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/086445 11.05.2018
(87) WO 2019/169732 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810198928
(54) • *RIEMENEINSTELLGERÄT UND ANORDNUNG*
• *STRAP ADJUSTMENT APPARATUS AND ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE SANGLE ET ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL*
- (73) Shenzhen Fitgo Technology Co., Ltd., East Zone 1, Building 3, Block B, HuaChuangDa Technology Park, GuShu Industrial Area HangCheng Avenue, XiXiang Street BaoAn District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Kaiyan, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A43C 11/16 → (51) **A43C 11/00**(51) **A43C 15/16** (11) **3 622 845 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/26**
A43B 5/02 **A43B 13/12**
B29D 35/12 **B29D 35/14**(52) **A43B 5/02; A43B 13/04; A43B 13/122;
A43B 13/26; A43C 15/16;
A43C 15/161; B29D 35/122;
B29D 35/142**

- (25) En (26) En
(21) 19205044.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.06.2013 US 201313917858
(54) • *SOHLENPLATTENANORDNUNG*
• *SOLE PLATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PLAQUE DE SEMELLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14735703.2 / 2 874 514

(51) **A44B 11/25** (11) **3 713 442 B1**
B60N 2/28 **B60R 22/10**
(52) **A44B 11/2542; A44B 11/25;
B60N 2/2812**

- (25) En (26) En
(21) 18808000.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082407 23.11.2018
(87) WO 2019/101942 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 NO 20171884
(54) • *SCHULTERGURTPositionierer*
• *SHOULDER STRAP POSITIONER*

- *POSITIONNEUR DE SANGLE D'EPAULE*
- (73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
- (72) KOENRAADS, Marloes, 1019 MK Amsterdam, NL
- WESTRA, Hugo, 3039 LC Rotterdam, NL
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **A45D 19/02** (11) **3 723 541 B1**
A45D 34/04
- (52) **A45D 19/02; A45D 34/042;**
A45D 2200/1018
- (25) En (26) En
(21) 17825171.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2017/082707 13.12.2017
(87) WO 2019/114957 2019/25 20.06.2019
- (54) • *ABGABE- UND AUFTRAGEKOPF FÜR EIN FLÜSSIGES KOSMETISCHES PRODUKT, INSBESONDERE EIN HAARPRODUKT*
• *DISPENSING AND APPLICATION HEAD FOR A LIQUID COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR A HAIR PRODUCT*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION POUR UN PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE, EN PARTICULIER UN PRODUIT CAPILLAIRE*
- (73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LECHANOINE, Marc, Kawasaki 213-0012 Kanagawa, JP
- SHEREGAR, Venkatesh, Mumbai, Maharashtra 400071, IN
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45D 29/00 → (51) **A47F 1/06**

A45D 33/00 → (51) **A45D 40/00**

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 120 727 B1**
A46B 11/02 **A45D 34/04**
B65D 47/18 **A46B 15/00**
A46B 11/00
- (52) **A45D 34/045; A45D 34/04;**
A45D 34/041; A45D 34/042;
A45D 34/046; A46B 11/002;
A45D 2200/054; A45D 2200/1018;
A46B 2200/20
- (25) Zh (26) En
(21) 14886618.9 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) CN 2014/073708 19.03.2014
(87) WO 2015/139240 2015/38 24.09.2015
- (54) • *TROPFER UND KOSMETIKABEHÄLTER DAMIT*
• *DROPPER AND COSMETICS CONTAINER HAVING SAME*
• *COMPTE-GOUTTES, ET RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Chen, Wensheng, Building 34 Suzhou Environmental Protection Technology Industry Park No.18, Dongchang Road, SIP, Jiangsu 215126, CN
- Perego, Andrea, Via Dante, 49, 23884 Castello di Brianza (Lecco), IT
- (72) CHEN, Wensheng, Jiangsu 215126, CN
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A45D 34/00 → (51) **A47F 1/06**

A45D 34/04 → (51) **A45D 19/02**

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/00**

- (51) **A45D 37/00** (11) **3 692 857 B1**
A45D 40/00
- (52) **A45D 37/00; A61K 8/0208;**
A61P 17/12; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 20151821.4 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 30.05.2014 US 201414291508
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF SKIN CARE COMPOSITION*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE COMPOSITION DE SOINS DE LA PEAU*
- (73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) PUTNINS, Matthew Eric, Ridgewood, NJ 07450, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15724891.5 / 3 148 366

(51) **A45D 40/00** (11) **3 648 635 B1**
A45D 33/00 **C09J 183/04**
A45D 40/16

- (52) **A45D 40/00; A45D 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 18746412.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) US 2018/041067 06.07.2018
(87) WO 2019/010402 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529197 P
- (54) • *BEFESTIGUNG EINES PRODUKTS IN EINEM BEHÄLTER*
• *MEANS OF RETAINING A PRODUCT IN A RECEPTACLE*
• *MOYENS DE RÉTENTION D'UN PRODUIT DANS UN RÉCIPIENT*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Auburn, MI 48686-0994, US
- (72) GORDON, Glenn V., Auburn, Michigan 48611, US
- MAXON, Bartley D., Auburn, Michigan 48611, US
- NESBITT, Rochelle A., Auburn, Michigan 48611, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A45D 40/00 → (51) **A45D 37/00**

A45D 40/00 → (51) **A47F 1/06**

A45D 40/04 → (51) **A47F 1/06**

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/00**

A45D 40/20 → (51) **A47F 1/06**

A45F 3/16 → (51) **A47G 19/22**

A46B 9/04 → (51) **A46B 11/00**

- (51) **A46B 11/00** (11) **3 530 145 B1**
A46B 9/04 **A46B 15/00**
- (52) **A46B 11/0082; A46B 11/001**
- (25) En (26) En

- (21) 19168331.7 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 04.03.2010 US 71775510
- (54) • *ZAHNBÜRSTE MIT FLUIDABGABE*
• *FLUID DISPENSING TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS À DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ 07726, US
- BOYD, Thomas James, Metuchen, NJ 08840, US
- KENNEDY, Sharon, Randallstown, MD 21133, US
- PATEL, Madhusudan, Orange, CT 06647, US
- GATZEMEYER, John, Hillsborough, MD 08844, US
- MOSKOVICH, Robert A., Manakin-Sabot, VA 23103, US
- SORRENTINO, Alan, Cranbury, NJ 08512, US
- ROONEY, Michael, Millburn, NJ 07041, US
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 17171774.7 / 3 235 398
11708168.7 / 2 542 117

A46B 11/00 → (51) **A45D 34/00**

A46B 11/02 → (51) **A45D 34/00**

A46B 15/00 → (51) **A45D 34/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 11/00**

A46B 15/00 → (51) **A61C 15/02**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A46D 3/00 → (51) **A61C 15/02**

A47B 17/03 → (51) **B64D 11/06**

A47B 31/06 → (51) **B64D 11/06**

A47B 57/34 → (51) **A47F 5/08**

A47B 73/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47B 88/47** (11) **3 266 347 B1**
- (52) **A47B 88/407; A47B 88/463;**
A47B 88/47; A47B 88/57
- (25) De (26) De
(21) 17187729.3 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 25.10.2013 AT 8242013
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) GOETZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
- (62) 14802585.1 / 3 060 084

(51) **A47B 88/487** (11) **3 797 645 B1**
A47B 88/493

- (52) **A47B 88/487; A47B 88/493;**
A47B 2210/0032; A47B 2210/0037;
A47B 2210/0059
- (25) En (26) En
(21) 20151883.4 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 TW 108135653
- (54) • GLEITSCHIENENANORDNUNG MIT ZWEI
GLEITHILFSVORRICHTUNGEN
• SLIDE RAIL ASSEMBLY WITH TWO
SLIDE-AIDING DEVICES
• ENSEMBLE DE GLISSIÈRES AVEC DEUX
DISPOSITIFS D'AIDE AU GLISSEMENT
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, Kaohsiung City 82151, TW
- (72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821,
TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/487****A47B 88/963** → (51) **F25D 23/08****A47B 96/02** → (51) **A47B 96/14****A47B 96/06** → (51) **A47B 96/14****A47B 96/06** → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47B 96/14** (11) **3 264 941 B1**
A47B 96/06 **A47F 5/08**
A47F 3/06 **A47B 96/02**
A47F 5/10 A47B 47/00
A47B 57/34
- (52) **A47B 96/066; A47B 96/028;**
A47F 5/0846; A47F 5/0853;
A47B 47/00; A47B 57/34;
A47B 96/1466; A47F 5/10
- (25) En (26) En
(21) 16758378.0 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) AU 2016/050137 03.03.2016
(87) WO 2016/138561 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 AU 2015900753
- (54) • EINSTELLBARE SCHWEBENDE REGAL-
SYSTEME
• ADJUSTABLE FLOATING SHELVING
SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ÉTAGÈRES FLOTTANTES
RÉGLABLES
- (73) Lock & Load Shelving Systems Pty Ltd,
Factory 1 6 Sovereign Drive, Hastings,
Victoria 3915, AU
- (72) MURPHY, Luke Anthony, Hastings, Victoria
3915, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47B 97/00 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47C 1/026** (11) **3 569 105 B1**
(52) **A47C 1/026**
(25) De (26) De
(21) 19173984.6 (22) 13.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 102018111394
- (54) • SCHWENKGELENK ZUM VERSTELLEN
EINES FUNKTIONSTEILS EINES MÖBELS
• HINGE FOR ADJUSTING A PART OF A
FURNITURE
• ARTICULATION POUR REGLER UNE
PARTIE D'UN MEUBLE
- (73) Ferdinand Lusch GmbH, Falkenstr. 91-97,
33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **A47F 1/06** (11) **3 752 029 B1**
A45D 40/04 **B65D 83/00**
A45D 40/20 **A45D 40/00**
B65D 83/02 **B65D 83/04**
A45D 29/00 **A45D 34/00**
A61F 15/00 **A61F 13/15**
- (52) **A45D 34/00; A45D 40/00; A45D 40/02;**
A45D 40/20; A47F 1/106;
A61F 15/001; B65D 83/0409;
B65D 2583/0445
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19702936.6 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053320 11.02.2019
(87) WO 2019/155063 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1800128
10.07.2018 FR 1800728
- (54) • SPENDER MIT GEKERBTEM APPLIKA-
TOR
• NOTCHED APPLICATOR DISPENSER
• DISTRIBUTEUR D'APPLICATEUR
CRANTE
- (73) Joulia, Pierre, 4 Clos du Roc de Chère 215
Chemin de Pré-Montoux-Perroix, 74290
Talloires-Montmin, FR
- (72) Joulia, Pierre, 74290 Talloires-Montmin, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades
24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74730
Epagny Metz-Tessy, FR

A47F 3/06 → (51) **A47B 96/14**

- (51) **A47F 5/08** (11) **3 267 848 B1**
A47B 57/34 **A47B 96/06**
A47G 1/16 **A47G 1/20**
A47B 97/00 **A47G 25/06**
- (52) **A47F 5/0846; A47B 57/34;**
A47B 96/067; A47B 97/001;
A47G 1/1633; A47G 1/1686;
A47G 25/0607; A47B 96/06
- (25) En (26) En
(21) 16760927.0 (22) 05.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) AU 2016/050154 05.03.2016
(87) WO 2016/141424 2016/37 15.09.2016
(30) 08.03.2015 AU 2015900814
12.03.2015 AU 2015900882
- (54) • STÜTZVORRICHTUNG
• SUPPORT MEANS
• MOYEN DE SUPPORT

- (73) Lock & Load Shelving Systems Pty Ltd,
Factory 1 6 Sovereign Drive, Hastings,
Victoria 3915, AU
- (72) MURPHY, Luke Anthony, Hastings, Victoria
3915, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47F 5/08 → (51) **A47B 96/14****A47G 1/16** → (51) **A47F 5/08****A47G 1/20** → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 094 217 B1**
(52) **A47G 19/2272; A47G 19/2266**
- (25) En (26) En
(21) 15737718.5 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011777 16.01.2015
(87) WO 2015/109199 2015/29 23.07.2015
(30) 19.01.2014 US 201461929081 P
25.02.2014 US 201461944536 P
29.05.2014 US 201462004673 P
15.01.2015 US 201514598087
- (54) • DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
• LID FOR A CONTAINER
• COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT
- (73) Runway Blue, LLC, 250 South 850 East,
Lehi, UT 84043, US
- (72) SORENSEN, Steven M., Alpine, UT 84004,
US
MEYERS, David O., East Layton, UT 84040,
US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 267 850 B1**
A45F 3/16 **A47G 23/16**
G01F 23/00 **G01F 23/74**
G01F 25/00 **G01F 1/075**
G01F 23/26 **G16H 20/60**
G01F 23/296 **G01F 23/292**
- (52) **A47G 19/2227; A45F 3/16;**
A47G 23/16; G01F 1/075;
G01F 23/0076; G01F 23/263;
G01F 23/265; G01F 23/2921;
G01F 23/296; G01F 23/74;
G01F 25/0061; G16H 20/60;
A47G 2019/2238; G01F 23/00

- (25) En (26) En
(21) 16716327.8 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021482 09.03.2016
(87) WO 2016/145027 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130324 P
27.08.2015 US 201562210723 P
- (54) • DRAHTLOSER TRINKBEHÄLTER ZUR
ÜBERWACHUNG DER HYDRATATION
• WIRELESS DRINK CONTAINER FOR
MONITORING HYDRATION
• CONTENANT SANS FIL POUR BOISSONS
PERMETTANT DE SURVEILLER L'HY-
DRATATION
- (73) Hidrate, Inc., 701 Arapahoe Avenue, Apt.
206, Boulder, Colorado 80302, US
- (72) HAMBROCK, Alexander, Boulder, Colorado
80302, US
IVERSON, Coleman, Boulder, Colorado
80302, US
NGUYEN, Ngoc Thi Van, Chicago, Illinois
60605, US

FECKEN, Alexandra, Boulder, Colorado 80302, US
HEAVER, Travis, Eagan, Minnesota 55121, US
ENGERISER, Matt, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SCHMOKE, Paul, Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

A47G 23/16 → (51) **A47G 19/22**

A47G 25/06 → (51) **A47F 5/08**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 695 756 B1**
A47J 31/46 **A47J 31/54**
A47J 31/60 **A47J 31/40**
F25D 23/10 **F25D 23/02**
F25D 23/12
(52) **F25D 23/126**; F25D 2323/122
(25) Zh (26) En
(21) 18867263.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/109973 12.10.2018
(87) WO 2019/072227 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710952798
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZUO, Lihua, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Weishou, Qingdao Shandong 266101, CN
XUE, Jianjun, Qingdao Shandong 266101, CN
CUI, Chuan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 738 481 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/06**; **A47J 31/44**
(25) En (26) En
(21) 20173823.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 HK 19123955
(54) • KAFFEESTAMPER
• COFFEE TAMPER
• PRESSE-CAFÉ
(73) Slingshot Technology Corporation Limited, 7/F., Meyer Industrial Building 2 Chong Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) Giorgella, Luca, Kowloon, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47J 31/40** (11) **3 695 760 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/46**
A47J 31/00 **F25D 23/10**
F25D 23/12 **B67D 1/00**
F25D 23/02 **B67D 1/08**
B67D 1/12
(52) **A47J 31/407**; **A47J 31/469**;
B67D 1/0857; **B67D 1/0895**;
B67D 1/1234; **F25D 23/126**;

B67D 2210/00005; B67D 2210/00036;
F25D 23/028; F25D 2400/02

(25) Zh (26) En
(21) 18866994.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/109970 12.10.2018
(87) WO 2019/072226 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710952853
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZUO, Lihua, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Weishou, Qingdao Shandong 266101, CN
XUE, Jianjun, Qingdao Shandong 266101, CN
CUI, Chuan, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 31/54** (11) **3 629 861 B1**
G07F 13/06
(52) **G07F 13/065**; A47J 31/54
(25) It (26) En
(21) 18734620.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053848 30.05.2018
(87) WO 2018/220552 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700059018
(54) • AUTOMATISCHE HEISSEGETRÄNKBEREITUNGSMASCHINE
• AUTOMATIC HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE
• MACHINE AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES
(73) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 42/52** (11) **3 525 640 B1**
A47J 42/52
(25) En (26) En
(21) 17783451.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075498 06.10.2017
(87) WO 2018/069182 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 EP 16194012
(54) • KAFFEEBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG VON RÖST- UND GEMAHLE-NEM KAFFEE

• COFFEE CONTAINERS AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING ROAST AND GROUND COFFEE
• RÉCIPIENTS DE CAFÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAFÉ TORRIFIÉ ET MOULU
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
YOAKIM, Alfred, 1806 St-Légier-La Chiésaz, CH
BOURNIVAL, Christianne, 1350 Orbe, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47K 13/10 → (51) **E05F 3/04**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 316 752 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/2847**; **A47L 9/0477**;
A47L 9/2821; **A47L 9/2831**;
Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16736731.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039974 29.06.2016
(87) WO 2017/004131 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187001 P
30.06.2015 US 201562186998 P
(54) • STAUBSAUGER MIT BÜRSTENROLLEN-STEUERUNG
• VACUUM CLEANER WITH BRUSHROLL CONTROL
• ASPIRATEUR DOTÉ D'UNE COMMANDE DE CYLINDRE BROUSSEUR
(73) TECHTRONIC INDUSTRIES CO. LTD., 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Rd, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong, CN
(72) GORDON, Evan, Canton, OH 44714, US
SEBASTIAN, Will, Sagamore Hills, OH 44067, US
TRUITT, Patrick, Mooresville, NC 28117, US
SUMRAIN, Shadi, Hudson, OH 44236, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 015 041 B1**
B04C 5/04 **B04C 5/185**
B04C 5/26 **B04C 5/28**
(52) **A47L 9/1625**; **A47L 9/1641**;
A47L 9/1683; **B04C 5/04**; **B04C 5/185**;
B04C 5/26; **B04C 5/28**
(25) En (26) En
(21) 15191661.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 KR 20140147642
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HYUN, Kietak, 08592 Seoul, KR
LEE, Seungyeop, 08592 Seoul, KR
AHN, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21210924.3

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 733 037 B1**
(52) **A47L 9/2857; A47L 9/2826;**
A47L 2201/00
- (25) De (26) De
(21) 20168123.6 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019109596
- (54) • **SYSTEM AUS EINEM MANUELL GE-
FÜHRTEN BODENBEARBEITUNGSGERÄT,
EINEM AUSSCHLIESSLICH AUTO-
MATISCH BETRIEBENEN BODENBEAR-
BEITUNGSGERÄT UND EINER RECHEN-
EINRICHTUNG**
• **SYSTEM COMPRISING A MANUALLY
GUIDED SOIL WORKING IMPLEMENT,
AN EXCLUSIVELY AUTOMATICALLY
OPERATED SOIL WORKING IMPLEMENT
AND A COMPUTING DEVICE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL
DE TRAITEMENT DU SOL GUIDÉ À LA
MAIN, UN APPAREIL DE TRAITEMENT
DU SOL À FONCTIONNEMENT ENTIÈRE-
MENT AUTOMATIQUE ET UN DISPOSITIF
DE CALCUL**
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Büning, Thomas, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, 47239 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, DE
van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
Kemker, Uwe, 42105 Wuppertal, DE
Hackert, Georg, 8832 Wilen bei Wollerau,
CH
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A01D 75/18**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 11/40** → (51) **A01D 75/18**
-
- (51) **A47L 13/51** (11) **3 804 601 B1**
(52) **A47L 13/58**
A47L 13/58; A47L 13/51
- (25) It (26) En
(21) 20200894.2 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 IT 201900018212
- (54) • **BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FLOOR CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL**
- (73) Watt S.r.l., Strada Cironvallazione, 23,
10090 Gassino Torinese (TO), IT
(72) VALLAR, Ramon Manolo, 10090 GASSINO
TORINESE (TO), IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A47L 13/58** → (51) **A47L 13/51**
-

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 738 496 B1**
A47L 15/50 A47L 15/42
(52) **A47L 15/0049; A47L 15/508;**
A47L 15/4225; A47L 2401/08;
A47L 2501/26; A47L 2501/32
- (25) En (26) En
(21) 20172326.9 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916414803
- (54) • **GESCHIRRRKORBERKENNUNGSSYSTEM
FÜR KINDERSICHERHEIT UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER GE-
SCHIRRRSPÜLMASCHINE**
• **RACK DETECTION SYSTEM FOR CHILD
SAFETY AND A METHOD OF
CONTROLLING A DISHWASHER**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DU PANIER
POUR LA SÉCURITÉ DES ENFANTS ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-
VAISSELLE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Blackmon, Shane, New Port, NC 28570, US
Harr, Deborah, New Bern, NC 28562, US
Jones, Shaun, New Bern, NC 28560, US
-
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/44**
-
- A47L 15/42** → (51) **B01J 23/00**
-
- (51) **A47L 15/44** (11) **2 796 081 B1**
B65D 43/02
A47L 15/4445
- (25) Es (26) En
(21) 12860753.8 (22) 10.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) ES 2012/070856 10.12.2012
(87) WO 2013/093148 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 ES 201132037
21.06.2012 ES 201230974
- (54) • **WASCHMITTELDOSIERUNGSVORRICHTUNG
FÜR GESCHIRRRSPÜLMASCHINEN**
• **DETERGENT DOSING DEVICE FOR DISH-
WASHERS**
• **DISPOSITIF DOSEUR DE DÉTERGENT
POUR LAVE-VAISSELLE**
- (73) Sallo Kyra S.L., Compositor Bach 17-19,
08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) IZQUIERDO SALLO, Jose, E-08191 Rubi
(Barcelona), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (51) **A47L 15/44** (11) **3 360 998 B1**
D06F 39/02 **D06F 34/22**
D06F 103/20 **D06F 39/08**
A47L 15/42
- (52) **D06F 39/085; A47L 15/4225;**
A47L 15/4297; D06F 34/22;
A47L 15/4418; A47L 2401/10;
A47L 2401/11; D06F 39/022;
D06F 2103/20
- (25) De (26) De
(21) 18151784.8 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017202062
- (54) • **PUMPENVORRICHTUNG FÜR EIN WAS-
SERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT,
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SÖL-
CHEN PUMPENVORRICHTUNG UND**

- WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**
• **WATER-CONDUCTING DOMESTIC
APPLIANCE AND PUMP DEVICE FOR A
WATER-CONDUCTING DOMESTIC
APPLIANCE, METHOD FOR OPERATING
SUCH A PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPAGE POUR UN
APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER D'ACHE-
MINEMENT D'EAU, PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE
POMPAGE ET APPAREIL ÉLECTROMÉ-
NAGER D'ACHEMINEMENT D'EAU**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-
Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Ose, Lutz, 75447 Sterrenfels, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 266 362 B1**
(52) **A47L 15/503; A47L 15/505**
- (25) De (26) De
(21) 17178741.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212504
- (54) • **SPÜLGUTAUFNAHME, GESCHIRRRKORB
UND HAUSHALTS-GESCHIRRRSPÜL-
MASCHINE**
• **HOLDER FOR ITEMS TO BE WASHED,
DISH RACK AND HOUSEHOLD DISH-
WASHER**
• **RÉCEPTION D'ARTICLES À LAVER,
PANIER À VAISSELLE ET LAVE-VAIS-
SELLE DOMESTIQUE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen,
DE
Schiele, Alexander, 89542 Herbrechtingen,
DE
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 412 196 B1**
(52) **A47L 15/507; A47L 15/504**
- (25) En (26) En
(21) 18186535.3 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 24.09.2015 KR 20150135493
25.09.2015 KR 20150136396
05.01.2016 KR 20160001166
- (54) • **GESCHIRRGESTELL UND GESCHIRR-
SPÜLER DAMIT**
• **DISH RACK AND DISHWASHER USING
THE SAME**
• **PANIER À VAISSELLE ET LAVE-VAIS-
SELLE L'UTILISANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Minchul, Seoul 08592, KR
KWON, Kitae, Seoul 08592, KR
KO, Myungwon, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Meister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 16189823.4 / 3 146 885
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **3 406 183 B1**
A61B 1/267 **A61B 1/00**
(52) **A61B 1/00055; A61B 1/0051;**
A61B 1/2676

- (25) En (26) En
(21) 18173524.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARNUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGPANNEN*
• *MEDICAL TOOL PUNCTURE WARNING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE PERFORATION D'OUTIL MÉDICAL*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) DEKEL, Zvi, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
ZRIHEM, Yaniv Ben, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 490 427 B1**
(52) **A61B 1/267**
(25) En (26) En
(21) 17836516.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IL 2017/050215 21.02.2017
(87) WO 2018/025255 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IL 24704916
(54) • *LARYNGOSKOPVORRICHTUNGEN*
• *LARYNGOSCOPY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE LARYNGOSCOPIE*
- (73) Benuri-Silbiger, Ishay, Maalot Ir David St., 9710657 Jerusalem, IL
Millis, Shahar, 11 HeHalilil Street, 3752071 Pardes Hanna Karkur, IL
(72) BENURI-SILBIGER, Ishay, 9710657 Jerusalem, IL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 1/24 → (51) **A61C 9/00****A61B 1/267** → (51) **A61B 1/005****A61B 3/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 3/10** → (51) **A61B 3/12****A61B 3/10** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 545 818 B1**
(52) **A61B 3/113**
(25) En (26) En
(21) 19164648.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056627
(54) • *VISIERLINIENRICHTUNGSSCHÄTZVORRICHTUNG, VISIERLINIENRICHTUNGSSCHÄTZVERFAHREN UND VISIERLINIENRICHTUNGSSCHÄTZPROGRAMM*
• *SIGHT LINE DIRECTION ESTIMATION DEVICE, SIGHT LINE DIRECTION ESTIMATION METHOD, AND SIGHT LINE DIRECTION ESTIMATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE DIRECTION DE LIGNE DE VISÉE*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP

- (72) KOJIMA, Shinichi, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
KATO, Takashi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61B 3/12** (11) **3 668 372 B1**
(52) **A61B 3/10** **A61B 3/15**(52) **A61B 3/12; A61B 3/102;**
A61B 3/1025; A61B 3/154

- (25) En (26) En
(21) 17757501.6 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2017/070579 14.08.2017
(87) WO 2019/034230 2019/08 21.02.2019
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
(72) ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
MUYO, Gonzalo, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
GORMAN, Alistair, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
VAN HEMERT, Jano, Dunfermline Scotland KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/12****A61B 3/16** → (51) **A61B 5/00**(51) **A61B 5/00** (11) **2 432 378 B1****A61B 5/1455** **A61B 5/11****A61B 5/0295** **A61B 5/0285****A61B 5/021** **A61B 5/0205****A61B 5/02** **A61B 5/318****A61B 5/349** **A61B 5/022****A61B 5/08** **A61B 5/024**

- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/0002;**
A61B 5/0006; A61B 5/021;
A61B 5/02125; A61B 5/02225;
A61B 5/02416; A61B 5/0285;
A61B 5/1116; A61B 5/1117;
A61B 5/1118; A61B 5/1123;
A61B 5/318; A61B 5/349; A61B 5/447;
A61B 5/681; A61B 5/6824;
A61B 5/7207; A61B 5/7239;
A61B 5/7257; A61B 5/022;
A61B 2560/0261; A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 10778375.5 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035550 20.05.2010
(87) WO 2010/135516 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 US 469107
20.05.2009 US 469115
20.05.2009 US 469094
20.05.2009 US 469137
20.05.2009 US 469151
20.05.2009 US 469127
(54) • *LEBENSZEICHENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*

- *VITAL SIGN MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX*
- (73) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
(72) MOON, Jim, Portland OR 97229-8028, US
McCOMBIE, Devin, San Diego CA 92130, US
DHILLON, Marshal, San Diego CA 92127, US
BANET, Matt, Kihei, HI, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 829 227 B1**
(52) **A61B 5/06** **H04B 3/60**(52) **H04B 3/60; A61B 5/062;****A61B 5/6852; A61B 2562/222;****H04Q 2213/13106; H04Q 2213/13305**

- (25) En (26) En
(21) 14177839.9 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946031
(54) • *Kreuzschalter zur Bereitstellung von Linearkombinationen von Signalen und ein Prozessor zur Rückgewinnung der ursprünglichen Signale*
• *Cross-over switch for providing linear combinations of signals and a processor for recovering the original signals*
• *Commutateur de croisement pour pourvoir des combinaisons linéaires de signaux et un processeur pour récupérer les signaux originaux*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 413 784 B1**
(52) **A61B 5/145** **A61B 5/1477****G02C 7/04** **A61B 5/11****A61B 3/10**(52) **A61B 3/10; A61B 5/0002;****A61B 5/1103; A61B 5/14532;****A61B 5/1477; A61B 5/6821;****G02C 7/04; A61B 5/742;****A61B 2562/028**

- (25) En (26) En
(21) 17706066.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016850 07.02.2017
(87) WO 2017/139275 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292489 P
06.02.2017 US 201715425140
(54) • *GESCHLOSSENE-AUGEN-SCHNITTSTELLE*
• *EYES CLOSED INTERFACE*
• *INTERFACE YEUX FERMÉS*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STARNER, Thad Eugene, Mountain View, California 94043, US
JOHNSON, Michael Patrick, Mountain View, California 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View, California 94043, US
BRAUN, Max Benjamin, Mountain View, CA 94043, US

PLETCHER, Nathan, Mountain View, California 94043, US
HADDOCK, Joshua N., Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 808 254 B1**
A61B 3/16 **A61B 3/00**
(52) **A61B 5/4827**; A61B 2560/0431
(25) Es (26) En
(21) 19736767.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 21.04.2021
(86) ES 2019/070386 05.06.2019
(87) WO 2019/243646 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18328243
(54) • TRAGBARES ÄSTHESIOMETER
• HANDHELD AESTHESIOMETER
• ESTHÉSIOMÈTRE À MAIN
(73) Brill Engines, S.L., Carrer Munner, 10, 08022 Barcelona, ES
(72) BUISAN FERRER, José, 08006 Barcelona, ES
VALAT, Laurent David, 08024 Barcelona, ES
NIETO CAVIA, Laura, 08027 Barcelona, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/07**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/00 → (51) **A61K 49/00**
A61B 5/00 → (51) **A61M 25/01**
A61B 5/00 → (51) **H04R 1/10**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/026**
A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 190 960 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02152**; **A61B 5/02042**
(25) En (26) En
(21) 15840046.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/050001 14.09.2015
(87) WO 2016/040947 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049829 P
(54) • NACHWEIS VON HYPOVOLÄMIE/HYPERVOLÄMIE MIT PERIPHERER INTRAVENÖSER WELLENFORMANALYSE (PIVA) UND ANWENDUNGEN DAVON
• HYPOVOLEMIA/HYPERVOLEMIA DETECTION USING PERIPHERAL INTRAVENOUS WAVEFORM ANALYSIS (PIVA) AND APPLICATIONS OF SAME

• DÉTECTION D'HYPOVOLÉMIÉ/D'HYPERVOLÉMIÉ EN UTILISANT UNE ANALYSE DE FORME D'ONDE INTRAVEINEUSE PÉRIPHÉRIQUE (PIVA) ET APPLICATIONS ASSOCIÉE
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) EAGLE, Susan, Nashville, Tennessee 37212, US
BROPHY, Colleen, Nashville, Tennessee 37204, US
HOCKING, Kyle, Nashville, Tennessee 37205, US
BAUDENBACHER, Franz, Franklin, Tennessee 37069, US
BOYER, Richard, Nashville, Tennessee 37212, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/021** (11) **3 801 227 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02125**; **A61B 5/7275**; **G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19728406.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064247 03.06.2019
(87) WO 2019/233903 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 EP 18175931
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES TRENDS IN EINEM BLUTDRUCKSURROGAT
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A TREND IN A BLOOD PRESSURE SURROGATE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À ESTIMER UNE TENDANCE DANS UN SUBSTITUT DE PRESSION SANGUINE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
JUNYENT MORA, Ignasi, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/022 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 843 623 B1**
A61B 5/18 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02416**; **A61B 5/02405**; **A61B 5/18**; **A61B 5/4812**; **A61B 5/7257**; **A61B 5/7267**; **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 19762752.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/073148 29.08.2019
(87) WO 2020/043855 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191543
29.08.2018 EP 18191547
04.03.2019 EP 19160639
(54) • FOTOPLETYSMOGRAFIISCHE DETEKTION VON ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN

WACH-, SCHLÄFRIGKEITS- UND SCHLAFPHASEN EINES PATIENTEN
• PHOTOPLETYSMOGRAPHY BASED DETECTION OF TRANSITIONS BETWEEN AWAKE, DROWSINESS, AND SLEEP PHASES OF A SUBJECT
• DÉTECTION BASÉE SUR LA PHOTOPLETYSMOGRAPHIE DE TRANSITIONS ENTRE DES PHASES D'ÉVEIL, DE SOMNOLENCE ET DE SOMMEIL D'UN SUJET
(73) Sleep Advice Technologies S.r.l., Corso Vinzaglio 12 Bis, 10121 Torino, IT
(72) GROPPPO, Sara, 10121 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 5/024 → (51) **A61M 25/01**
A61B 5/024 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 000 388 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/02**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/02028**; **A61B 5/02233**; **A61B 5/0261**; **A61B 5/6831**; **A61B 5/0053**; **A61B 5/02422**; **A61B 5/6814**; **A61B 5/6824**; **A61B 5/6828**; **A61B 2560/0462**
(25) En (26) En
(21) 15185419.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198149
07.09.2015 JP 2015175300
(54) • SENSOR UND SYSTEM ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER SIGNALE
• SENSOR AND BIOLOGICAL SIGNAL MEASURING SYSTEM
• CAPTEUR ET SYSTÈME DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiichiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Shinjuku-ku Tokyo, JP
HIRABARA, Hideaki, Shinjuku-ku Tokyo, JP
HORIE, Katsuyuki, Shinjuku-ku Tokyo, JP
SHIMIZU, Tsuyoshi, Shinjuku-ku Tokyo, JP
SAEKI, Kota, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/055 → (51) **A61G 1/02**
A61B 5/055 → (51) **G01R 33/561**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 669 777 B1**
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00
(52) **A61B 5/062**; **A61B 5/063**; **A61B 5/6852**; **A61B 34/20**; **A61B 5/283**; **A61B 2034/2051**; **A61B 2034/2072**; **A61B 2090/0436**; **A61B 2090/0481**; **A61B 2090/397**
(25) En (26) En
(21) 20157110.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 03.07.2014 US 201462020881 P
31.12.2014 US 201462098813 P
(54) • LOKALISIERTER MAGNETFELDGENERATOR

- *LOCALIZED MAGNETIC FIELD GENERATOR*
 - *GÉNÉRATEUR DE CHAMPS MAGNÉTIQUES LOCALISÉS*
- (73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
- (72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hador, IL
EICHLER, Uzi, 3491420 Haifa, IL
KOROL, Michael, 3460630 Haifa, IL
KOR, Kobi, Ramat Hsharon, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL
- (74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 15781410.4 / 3 142 551

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/06** → (51) **A61M 25/00****A61B 5/06** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 5/07** (11) **2 967 431 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61B 10/00 **A61B 10/02**
A61B 17/00
- (52) **A61B 5/6861; A61B 5/073;**
A61B 5/14507; A61B 10/0038;
A61B 10/0045; A61B 10/02;
A61B 10/0283; A61B 2010/0061;
A61B 2010/0083; A61B 2010/0208;
A61B 2017/00035; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00411; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00818
- (25) En (26) En
(21) 14710290.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055196 14.03.2014
(87) WO 2014/140334 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 GB 201304738
- (54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) WRIGGLESWORTH, David, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB
MCKNIGHT, Timothy, Oak Ridge, TN 37 831, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 644 852 B1**
A61B 5/11 **A61G 7/00**
A61H 1/02

- (52) **A61B 5/6828; A61B 5/1071;**
A61B 5/1072; A61B 5/1121;
A61B 5/1122; A61B 5/4836;
A61B 5/6831; A61H 1/024;
A61B 2503/08; A61B 2505/09;
A61H 2201/0142; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5069
- (25) De (26) De
(21) 18793163.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) DE 2018/100587 27.06.2018
(87) WO 2019/001636 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017114290
- (54) • *MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGENVER-*

HÄLTNISSE, DER POSITION UND/ODER DES BEWEGUNGSRADIUS DER UNTEREN EXTREMITÄTEN EINES BETT-PFLICHTIGEN PATIENTEN

- *MEASURING METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LENGTH CONDITIONS, THE POSITION AND/OR THE RADIUS OF MOVEMENT OF THE LOWER EXTREMITIES OF A BED-BOUND PATIENT*
 - *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LES RAPPORTS DE LONGUEUR, LA POSITION ET/OU LE RAYON DE DÉPLACEMENT DES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES D'UN PATIENT ALITÉ*
- (73) ReActive Robotics GmbH, Landsberger Straße 234, 80687 München, DE
- (72) PEYRL, Helfried, 82041 Oberhaching, DE
ZILLIG, Oliver, 80801 München, DE
JONES, Kathleen, 80333 München, DE
METZNER, Philipp, 85354 Freising, DE
- (74) Heilein, Ernst-Peter, et al, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleißheim, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 629 922 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/1101; A61B 5/4082;**
A61B 5/6825; A61B 2505/07;
A61B 2562/0247; A61B 2562/164
- (25) En (26) En
(21) 17911128.1 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) IN 2017/050366 29.08.2017
(87) WO 2018/216027 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 IN 201731018530
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HAND-TREMOR AM VERSORGUNGSORT*
• *A POINT-OF-CARE HAND TREMOR DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POINT D'INTERVENTION LORS DE TREMBLEMENT DE MAIN*
- (73) Indian Institute of Technology, Guwahati, Indian Institute of Technology Guwahati P.S. Amingaon North Guwahati District Kamrup, Guwahati, Assam 781039, IN
- (72) BHATTACHARJEE, Mitradip, Guwahati 781039, IN
BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati 781039, IN
KUMAR, Sunny, Guwahati 781039, IN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/107****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/07****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/18** → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/25** (11) **3 639 737 B1**
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/061;**
A61B 5/1075; A61B 5/25; A61B 5/283
- (25) En (26) En
(21) 19215580.2 (22) 13.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 15.04.2016 US 201615130110
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN VON ELEKTRODEN AM KÖRPER EINES PATIENTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING LOCATIONS OF ELECTRODES ON A PATIENT BODY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER DES EMPLACEMENTS D'ÉLECTRODES SUR LE CORPS D'UN PATIENT*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, IL
KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, IL
MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17166439.4 / 3 231 359

A61B 5/283 → (51) **A61M 25/01****A61B 5/287** → (51) **A61M 25/00****A61B 5/318** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/349** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/367** → (51) **A61M 25/00****A61B 6/00** → (51) **H04B 5/00****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/14**

- (51) **A61B 6/14** (11) **2 531 110 B1**
A61B 6/03 **G06T 15/04**
- (52) **A61B 5/0064; A61B 5/1079;**
A61B 6/032; A61B 6/14; A61B 6/4417;
A61B 6/5247; G06T 17/00
- (25) Fi (26) En
(21) 11739451.0 (22) 02.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) FI 2011/050091 02.02.2011
(87) WO 2011/095695 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 FI 20100037
02.02.2010 FI 20100036
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHE COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *DENTAL COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE DENTAIRE*
- (73) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00810 Helsinki, FI
- (72) KOIVISTO, Juha, FI-00570 Helsinki, FI
NYHOLM, Kustaa, FI-02570 Siuntio, FI
DE GODZINSKY, Christian, FI-01260 Vantaa, FI

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 813 672 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/14**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/0883;**
A61B 8/0891; A61B 8/14; A61B 8/488;
A61B 8/5253
- (25) En (26) En
(21) 19732037.7 (22) 24.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/066567 24.06.2019
- (87) WO 2020/002171 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 EP 18290072
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON FARB-DOPPLER-ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING COLOR DOPPLER ULTRASOUND IMAGING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALISATION D'IMAGERIE PAR ULTRASONS DOPPLER EN COULEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
- BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/12 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 003 161 B1**
- A61B 8/00** **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/0891; A61B 8/14; A61B 8/4254; A61B 8/463; A61B 8/469; A61B 8/483; A61B 8/54; A61B 8/4245; A61B 8/5253**
- (25) En (26) En
- (21) 14733531.9 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061106 28.05.2014
- (87) WO 2014/191479 2014/49 04.12.2014
- (30) 28.05.2013 EP 13169579
- (54) • *VERFAHREN ZUR 3D-ERFASSUNG VON ULTRASCHALLBILDERN*
- *METHOD FOR 3D ACQUISITION OF ULTRASOUND IMAGES*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION EN 3D D'IMAGES ULTRASONORES*
- (73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
- CAScination AG, Stauffacherstrasse 78, 3014 Bern, CH
- (72) RIBES, Delphine, CH-3013 Bern, CH
- PETERHANS, Matthias, 3005 Bern, CH
- WEBER, Stefan, CH-3067 Boll, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 338 645 B1**
- A61B 10/02**
- (52) **A01N 1/0252; A01N 1/0263; A61B 10/0096; A61B 10/0275; A61B 10/0283; A61B 2010/0208**
- (25) En (26) En
- (21) 18155690.3 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 17.01.2012 US 201213352069
- (54) • *GEWEBEKONSERVIERUNG, KÜHL- UND GEWEBEPROBENABRUF- UND KONSERVIERUNGSSYSTEME*

- *TISSUE PRESERVATION, COOLING AND TISSUE SAMPLE RETRIEVAL AND PRESERVATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE PRÉSERVATION DE TISSU ET DE RÉFROIDISSEMENT ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*
- (73) Nico Corporation, 9190 Priority Way Suite 203, Indianapolis, IN 46240, US
- (72) MARK, Joseph L., Indianapolis, Indiana 46260, US
- DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, Indiana 47803, US
- SCHWIER, Alexandra, Lawrenceburg, Indiana 47025, US
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (62) 13705036.5 / 2 804 538

(51) **A61B 10/00** (11) **3 706 638 B1**

(52) **A61B 10/0096**

- (25) It (26) En
- (21) 18811353.4 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) IB 2018/058789 08.11.2018
- (87) WO 2019/092638 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 IT 201700125147
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG EINER GEWEBEPROBE*
- *CONTAINER AND METHOD FOR PRESERVING A TISSUE SAMPLE*
- *RECIPIENT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU*
- (73) Bicocchi, Enrico, Viale Città del Vaticano 68, 57125 Livorno, IT
- (72) Bicocchi, Enrico, 57125 Livorno, IT
- (74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/07**

A61B 10/00 → (51) **B65D 77/04**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 563 772 B1**
- A61B 17/34** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/322; A61B 10/0233; A61M 1/79; A61B 10/0283; A61B 17/32053; A61B 2017/00752; A61B 2017/306; A61B 2017/3225; A61B 2017/3407; A61B 2217/005**
- (25) En (26) En
- (21) 19182350.9 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 14.08.2012 US 201261682969 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEITUNG*
- *APPARATUS FOR TISSUE HARVESTING*
- *APPAREIL DE COLLECTE DE TISSUS*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ANDERSON, Richard R., Boston, MA 02114, US
- FRANCO, Walfre, Worcester, MA 01604, US
- JIMENEZ-LOZANO, Joel N., Cambridge, MA 02139, US
- FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, US
- TAM, Joshua, Andover, MA 01810, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 13829700.7 / 2 890 304

A61B 10/02 → (51) **A61B 5/07**

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 708 089 B1**
- A61B 17/12**
- (52) **A61B 17/12122; A61B 17/0057; A61B 17/12022; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/1205; A61B 2017/12054; A61B 2017/12095**
- (25) En (26) En
- (21) 20162101.8 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 16.04.2015 US 201562148317 P
- 08.04.2016 US 201615094254
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DES LINKEN HERZOHRS*
- *MEDICAL DEVICE FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA MODIFICATION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) EDMISTON, Daryl R., Salt Lake City, UT 84104, US
- DAVIS, Clark C., Salt Lake City, UT 84104, US
- MARTIN, John Alexander, Park City, UT 84098, US
- MILES, Scott D., Sandy, UT 84094, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16165803.4 / 3 085 310

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/07**

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 17/08** (11) **3 620 117 B1**
- A61B 17/10** **A61B 17/122**
- A61B 17/128**
- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/083; A61B 17/10; A61B 17/1285; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En
- (21) 19192492.7 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 06.09.2018 CN 201811037943
- (54) • *EIN ANASTOMOSECLIP FÜR GROSSFLÄCHIGE WUNDE*
- *LARGE WOUND AREA ANASTOMOSIS CLIP*
- *CLIP D'ANASTOMOSE POUR PLAIE DE GRANDE TAILLE*
- (73) Zhejiang Pengtian Medical Instrument Co., Ltd., No. 8 Jinjin Road Jiyang Economic Development District, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN
- (72) He, Xiongwei, Zhuji, Zhejiang Province 311800, CN

- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/11** (11) **3 549 534 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1114; A61B 17/11;**
A61B 2017/00876; A61B 2017/1117;
A61B 2017/1132; A61B 2017/1135;
A61B 2017/1139
- (25) En (26) En
(21) 19174351.7 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 12.07.2011 US 201161506710 P
- (54) • **MAGNETISCHE MODULARE ANASTOMO-
SEVORRICHTUNG**
• **MODULAR MAGNETIC ANASTOMOSIS
DEVICE**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE MODULAIRE
D'ANASTOMOSE**
- (73) IRCAD, 1 place de l'Hôpital, 67091 Stras-
bourg Cedex, FR
- (72) Hernandez, Juan, 67000 Strasbourg, FR
Diana, Michele, F-67700 Saverne, FR
Wall, James Kennedy, Palo Alto, CA Cali-
fornia 94304, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (62) 12811240.6 / 2 731 511

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 027 124 B1**
A61B 17/12172; A61B 17/12031;
A61B 17/12036; A61B 17/12109;
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2017/12054; A61B 2017/22082;
A61F 2/01; A61F 2002/018
- (25) En (26) En
(21) 14802712.1 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) IB 2014/002429 31.07.2014
- (87) WO 2015/015314 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 US 201361860856 P
06.02.2014 US 201461936801 P
04.04.2014 US 201461975631 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN FÜR ENDOVASKU-
LÄRE EMBOLISIERUNG**
• **DEVICES FOR ENDOVASCULAR EMBOLI-
ZATION**
• **DISPOSITIFS POUR EMBOLISATION
ENDOVASCULAIRE**
- (73) Embolic Acceleration, LLC, 3451 Commerce
Parkway, Miramar, FL 33025, US
- (72) CRAGG, Andrew, H., Edina, MN 55424, US
LOGAN, John, Plymouth, MN 55441, US
NAGLREITER, Brett, E., Hollywood, FL
33020, US
ARP, Scott, R., Village Of Palmetto Bay, FL
33157, US
ESPINOSA, Alejandro, Miami, FL 33155, US
GREEN, Nicholas, A., Jupiter, FL 33458, US
GAMEZ, Victor, M., Ft. Lauderdale, FL
33308, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 117 781 B1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/0069;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2939
- (25) En (26) En
(21) 16177861.8 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 15.07.2015 US 201514799576
- (54) • **CHIRURGISCHE WERKZEUG**
• **SURGICAL TOOL**
• **OUTIL CHIRURGICAL**
- (73) AtriCure Inc., 6217 Centre Park Drive, West
Chester, OH 45069, US
- (72) Martin, Keith Edward, West Chester
Township, OH Ohio 45069, US
Banchieri, Michael J., West Chester
Township, OH Ohio 45069, US
Simpkins, Haskell, Mason, OH Ohio 45040,
US
Krupp, Benjamin, Mason, OH Ohio 45040,
US
Parrot, David, Mason, OH Ohio 45040, US
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/08****A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 481 308 B1**
A61B 17/122
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/12004;
A61B 2090/034
- (25) En (26) En
(21) 17772861.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/052273 19.09.2017
- (87) WO 2018/057515 2018/13 29.03.2018
- (30) 22.09.2016 US 201662398278 P
- (54) • **MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EI-
NER NACHLADBAREN KLAMMER**
• **MULTIPLE OPENING/CLOSING OF
RELOADABLE CLIP**
• **OUVERTURE/FERMETURE MULTIPLES
D'UN CLIP RECHARGEABLE**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA
01752, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, US
RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062,
IN
CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (60) 21174972.6 / 3 884 880
21174983.3 / 3 884 881
21174988.2 / 3 915 494

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 335 647 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/06**
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/00349;**
A61B 2017/00358; A61B 2017/00845;
A61B 2017/2215; A61B 2017/320064;
A61B 2217/005; A61M 25/0052;
A61M 25/0074; A61M 25/0662
- (25) En (26) En
(21) 17204015.6 (22) 28.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 28.11.2016 US 201615362377
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG
VON AKUTEN VERSTOPFUNGEN AUS
BLUTGEFÄßEN**
• **DEVICES FOR REMOVAL OF ACUTE
BLOCKAGES FROM BLOOD VESSELS**
• **DISPOSITIFS POUR L'ÉLIMINATION DES
OBSTRUCTIONS AIGÜES DES VAIS-
SEAUX SANGUINS**
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
GILVARRY, Michael, Galway, H91 K5YD, IE
MCARDLE, Kevin, County Galway, IE
HOLIAN, Maeve, Galway, H91 K5YD, IE
HARDIMAN, David, Galway, H91 K5YD, IE
KEANE, Alan, Dublin, 14, IE
KING, Daniel, Galway, H91 K5YD, IE
O'GORMAN, Jacqueline, Galway, H91 K5YD,
IE
BRADY, Eamon, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 18/00****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 322 106 B1**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 17/2816;**
A61B 2017/2825; A61B 2017/2929;
A61B 2017/320075;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 10178865.1 (22) 08.09.2000
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 18.05.2011
- (30) 05.10.1999 US 412257
- (54) • **Chirurgische Ultraschallinstrumente um-
fassend eine Klinge mit funktionalen
Gleichgewichtsasymmetrien.**
• **Ultrasonic surgical instruments
comprising a blade with functional
balance asymmetries**
• **Instruments chirurgicaux à ultrasons
comprenant une lame présentant des
asymétries d'équilibre fonctionnel**
- (73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., 4545
Creek Road, Cincinnati, OH 45242-2839, US
- (72) Messerly, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45244-
4116, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 07075628.3 / 1 839 598
00961666.5 / 1 223 870

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 629 952 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206;**
A61B 18/1445; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00137; A61B 2017/00738;
A61B 2017/00929; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2932; A61B 2017/320072;
A61B 2017/320074;
A61B 2017/320075;
A61B 2017/320078;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00178;

- A61B 2018/00577; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00988;
A61B 2018/00994; A61B 2018/126;
A61B 2018/142; A61B 2018/1452;
A61B 2018/1457; A61B 2090/0803
- (25) En (26) En
(21) 18730577.6 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/033615 21.05.2018
(87) WO 2019/013867 2019/03 17.01.2019
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967759
- (54) • *KOMBINATION EINES ULTRASCHALL-
UND ELEKTROCHIRURGISCHEN IN-
STRUMENTES MIT EINEM ULTRA-
SCHALL-WELLENLEITER UND EINEM
DISTALEN UMFORMENDEN ELEMENT*
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELEC-
TROSURGICAL INSTRUMENT HAVING
ULTRASONIC WAVEGUIDE WITH DISTAL
OVERMOLD MEMBER*
• *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT
D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE
AVEC UN GUIDE D'ONDES ET UN
ÉLÉMENT ENTOURNANT DISTAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ESTERA, Frederick, L., Cincinnati OH 45242,
US
KEENAN, Michael, A., Cincinnati OH 45242,
US
DAVIS, Craig, T., Cincinnati OH 45242, US
WEISENBURGH, William, B., II, Cincinnati
OH 45242, US
LESKO, Jason, R., Cincinnati OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 698 736 B1**
A61B 17/42
- (52) **A61B 17/32002**; A61B 2017/320028;
A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 20158825.8 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916282417
- (54) • *GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT MIT
EINER ABFLUSSKONTROLLEDICHTUNG*
• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT
INCLUDING AN OUTFLOW CONTROL
SEAL*
• *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSU
COMPRENANT UN JOINT DE CONTRÔLE
D'ÉCOULEMENT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) WOOD, Timothy, J., Wilmington, MA 01887,
US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/00****A61B 17/3211** → (51) **A61B 18/18****A61B 17/322** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02****A61B 17/42** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/68** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 488 120 B1**
A61F 2/447; A61F 2002/3008;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30448;
A61F 2002/30492; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30515; A61F 2002/3052;
A61F 2002/30523; A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30777;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30904;
A61F 2002/4629; A61F 2002/4677;
A61F 2220/0025; A61F 2220/005;
A61F 2250/0098; A61F 2310/00017;
A61F 2310/00023; A61F 2310/00976
- (25) En (26) En
(21) 10824142.3 (22) 15.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) US 2010/052791 15.10.2010
(87) WO 2011/047230 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 579833
- (54) • *DEHNBARE FUSIONS-
VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF EXPANSIBLE DE SPONDY-
LODÈSE*
- (73) Globus Medical, Inc., 2560 General
Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) GLERUM, Chad, Pennsburg, PA 18073, US
SUH, Sean, Plymouth Meeting, PA 19462,
US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/28****A61B 17/80** → (51) **A61F 2/28****A61B 17/82** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 132 764 B1**
A61B 18/12 **A61B 17/32**
A61B 17/28 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/320092**; **A61B 17/2816**;
A61B 18/1442; A61B 2017/00473;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320094; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00922; A61B 2018/126;
A61B 2090/034; A61B 2090/035
- (25) Ja (26) En
(21) 15779907.3 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) JP 2015/056229 03.03.2015
(87) WO 2015/159600 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083863
- (54) • *INSTRUMENT ZUR ENERGIEAUFBEREI-
TUNG*
• *ENERGY TREATMENT DEVICE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT ÉNERGÉ-
TIQUE*
- (73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) KATSUMATA, Minoru, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **3 319 536 B1**
A61B 18/02 **A61B 18/14**
A61B 17/00

(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00095; A61B 2018/00022;

- A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0072; A61B 2018/00767;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892; A61B 2018/0212;
A61B 2018/124; A61B 2018/1407;
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 16739067.3 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066107 07.07.2016
(87) WO 2017/009165 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15176350
- (54) • *ABLATIONS-KATHETERVORRICHTUNG
MIT ELEKTRODEN ZUR ERKENNUNG EI-
NER ELEKTRISCHEN REAKTION VON
BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *ABLATION CATHETER DEVICE WITH
ELECTRODES FOR DETECTING AN
ELECTRIC RESPONSE OF BIOLOGICAL
MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER D'ABLATION
AVEC DES ÉLECTRODES POUR
DÉTECTER UNE RÉPONSE ÉLECTRIQUE
D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
- (73) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8,
6020 Innsbruck, AT
- (72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 173 042 B1**
A61B 5/00 **A61F 7/00**
A61F 7/02 **A61F 7/10**
A61H 23/00

- (52) **A61B 5/415**; **A61B 5/6804**;
A61B 18/02; **A61F 7/10**;
A61F 2007/0056; A61F 2007/0075;
A61F 2007/0094; A61F 2007/0096;
A61F 2007/029
- (25) En (26) En
(21) 17150653.8 (22) 17.03.2003
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 31.05.2017
(30) 15.03.2002 US 365662 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
SELEKTIVEN SPALTUNG VON FETT-
GEWEBE DURCH GESTEUERTE KÜH-
LUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR SELECTIVE
DISRUPTION OF FATTY TISSUE BY
CONTROLLED COOLING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA
DISLOCATION SELECTIVE D'UN TISSU
GRAS PAR REFROIDISSEMENT
CONTRÔLÉ*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Anderson, Richard Rox, Boston, MA 02114-
3130, US
Manstein, Dieter, Boston, MA 02114-3130,
US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
- (62) 10181697.3 / 2 260 801
07117532.7 / 1 917 935
03716609.7 / 1 490 005

A61B 18/02 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/32****A61B 18/12** → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 125 800 B1**
 (52) **A61B 18/1442**; A61B 2018/00023;
 A61B 2018/00101; A61B 2018/00607;
 A61B 2018/1452; A61B 2018/1455;
 A61B 2218/007; A61B 2218/008
 (25) En (26) En
 (21) 15715118.4 (22) 30.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) US 2015/023283 30.03.2015
 (87) WO 2015/153424 2015/40 08.10.2015
 (30) 02.04.2014 US 201461973955 P
 (54) • *WÄRMEROHRKÜHLANORDNUNG FÜR
 ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUN-
 GEN*
 • *HEAT PIPE COOLING ARRANGEMENT
 FOR ELECTROSURGICAL DEVICES*
 • *AGENCEMENT DE REROIDISSEMENT
 DE TUBE CHAUFFANT POUR DISPOSI-
 TIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
 (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
 Technologies America), 136 Turnpike Road,
 Southborough, MA 01772, US
 (72) BATCHELOR, Kester J., Mound, MN 55364,
 US
 MENSCH, John R., Plymouth, MN 55441,
 US
 (74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolz & Partner
 Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00****A61B 18/14** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 18/18** (11) **2 815 715 B1**
A61B 17/3211 A61B 18/00
 (52) **A61B 18/1815**; **A61B 17/3211**;
 A61B 2017/32113; A61B 2018/00023;
 A61B 2018/00142; A61B 2018/00607
 (25) En (26) En
 (21) 14174079.5 (22) 10.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.12.2014
 (30) 08.04.2011 US 201113083256
 (54) • *Mikrowellen-Gewebeseizung und -ko-
 agulation*
 • *Microwave tissue dissection and coagu-
 lation*
 • *Dissection et coagulation de tissu à
 micro-ondes*
 (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
 Mansfield, MA 02048, US
 (72) Brannan, Joseph D., Erie, CO Colorado
 80516, US
 (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio &
 Soames IP Limited 30 Carlton Crescent,
 Southampton SO15 2EW, GB
 (62) 12002535.8 / 2 508 144
- (51) **A61B 18/20** (11) **3 697 333 B1**
A61N 5/06
 (52) **A61B 18/203**; **A61B 18/201**;
A61B 18/22; **A61N 5/0613**;
A61N 5/0616; **A61N 5/067**;
 A61B 2017/00172; A61B 2017/00424;
 A61B 2017/00973; A61B 2018/00023;
 A61B 2018/00047; A61B 2018/00452;
 A61B 2018/00642; A61B 2018/00791;
 A61B 2018/00916; A61N 2005/007;

- A61N 2005/0626; A61N 2005/0634;
 A61N 2005/0644
 (25) It (26) En
 (21) 18808480.0 (22) 16.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (86) IB 2018/058012 16.10.2018
 (87) WO 2019/077492 2019/17 25.04.2019
 (30) 18.10.2017 IT 201700117730
 (54) • *LASERENERGIEAPPLIKATOR MIT KÜHL-
 SYSTEMEN*
 • *LASER ENERGY APPLICATOR DEVICE
 WITH COOLING SYSTEMS*
 • *DISPOSITIF APPLICATEUR D'ÉNERGIE
 LASER AVEC SYSTÈMES DE REROIDIS-
 SEMENT*
 (73) EL.EN. S.p.A., Via Baldanzese, 17, 50041
 Calenzano (FI), IT
 (72) MODI, Stefano, 50032 Borgo San Lorenzo
 (FI), IT
 MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fioren-
 tino (FI), IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
 Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
 50123 Firenze, IT

A61B 34/00 (11) **3 195 823 B1****A61B 34/20** A61B 90/00

- (52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2055;
 A61B 2090/365; A61B 2090/373
 (25) Ko (26) En
 (21) 15843042.1 (22) 18.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) KR 2015/009842 18.09.2015
 (87) WO 2016/043560 2016/12 24.03.2016
 (30) 19.09.2014 KR 20140125204
 (54) • *OPTISCHES TRACKINGSYSTEM*
 • *OPTICAL TRACKING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE*
 (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53,
 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul
 153-706, KR
 (72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH
 (60) 21211617.2

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/10** (11) **3 634 294 B1****A61B 34/20** A61B 90/00

- (52) **A61B 34/10**; **A61B 34/20**;
 A61B 2034/105; A61B 2090/3762;
 A61B 2090/3764
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18727835.3 (22) 05.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) EP 2018/064744 05.06.2018
 (87) WO 2018/224485 2018/50 13.12.2018
 (30) 06.06.2017 FR 1755011
 (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
 STEUERUNG EINES ENDOVASKULÄREN
 INSTRUMENTS UND COMPUTERPRO-
 GRAMM*
 • *SYSTEM FOR ASSISTANCE IN GUIDING
 AN ENDOVASCULAR INSTRUMENT AND
 COMPUTER PROGRAMME*
 • *SYSTÈME D'AIDE AU GUIDAGE D'UN
 OUTIL ENDOVASCULAIRE ET
 PROGRAMME D'ORDINATEUR*

- (73) THERENVA, 74 F rue de Paris, 35000
 Rennes, FR
 (72) LALYS, Florent, 35000 Rennes, FR
 COLLEAUX, Mathieu, 35200 Rennes, FR
 DURRMANN, Vincent, Dublin, Ireland D08
 YY2C, IE
 LUCAS, Antoine, 35690 Acigne, FR
 GÖKSU, Cemil, 35000 Rennes, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
 Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
 FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00****A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10****A61B 34/20** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 730 085 B1**
A61B 34/00 A61B 17/00
 (52) **A61B 34/30**; **A61B 34/71**;
 A61B 2017/00526; A61B 2034/301
 (25) En (26) En
 (21) 20167605.3 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (30) 26.04.2019 US 201916395748
 (54) • *GELANKANORDNUNG FÜR EIN CHIRUR-
 GISCHE INSTRUMENT WIE ZUM BEI-
 SPIEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM
 CHIRURGISCHEM ROBOTERSYSTEM SO-
 WIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
 • *ARTICULATION ASSEMBLY FOR A
 SURGICAL INSTRUMENT SUCH AS FOR
 USE IN A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM
 AND METHODS OF ASSEMBLING THE
 SAME*
 • *ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR UN
 INSTRUMENT CHIRURGICAL DESTINÉ À
 ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME
 CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET
 PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
 (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
 Mansfield, MA 02048, US
 (72) ANGLESE, Kurt J, Lafayette, CO 80026, US
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
 Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
 SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00****A61B 34/30** → (51) **A61B 90/50****A61B 50/30** → (51) **A61M 25/00****A61B 50/33** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 137 009 B1**
A61B 34/30 A61B 17/00
 (52) **A61B 34/71**; **A61B 34/30**;
 A61B 2017/2901; A61B 2017/2936;
 A61B 2034/305; A61B 2090/0813
 (25) En (26) En
 (21) 15785333.4 (22) 01.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) US 2015/023787 01.04.2015
 (87) WO 2015/167740 2015/44 05.11.2015
 (30) 28.04.2014 US 201461985024 P
 (54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN FÜR
 KRAFTÜBERTRAGUNGSTEILE EINES GE-
 HÄUSES*
 • *SURGICAL ASSEMBLIES FOR HOUSING
 FORCE TRANSMITTING MEMBERS*

- *ENSEMBLES CHIRURGICAUX PERMETTANT DE LOGER DES ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION DE FORCE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KAPADIA, Jaimeen, Bridgeport, Connecticut 06605, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **A61B 90/50** (11) **2 785 267 B1**
B25J 9/00 **A61B 34/30**
B25J 18/00
- (52) **A61B 90/50; A61B 34/30; B25J 5/02; B25J 9/0084; B25J 18/005; A61B 2090/506**
- (25) En (26) En
(21) 11876682.3 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) CA 2011/001386 21.12.2011
(87) WO 2013/078529 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565498 P
14.12.2011 US 201161570560 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ROBOTER-ARMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING A ROBOTIC ARM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À SUPPORTER UN BRAS ROBOTIQUE*
- (73) Titan Medical Inc., 181 University Avenue Suite 401, Toronto, Ontario M5H 3M7, CA
- (72) SHVARTSBERG, Alexander, Oakville, Ontario L6M 4M7, CA
CHARLES, Robert, A., New Boston, New Hampshire 03070, US
MCCAFFREY, Robert, J., Hillsborough, New Hampshire 03244, US
KENNEDY III, James, J., Deerfield, New Hampshire 03037, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61C 1/08** (11) **3 745 988 B1**
A61C 8/00
- (52) **A61C 1/084; A61C 8/005; A61C 8/0053; A61C 8/0068; A61C 8/0069; A61C 8/0078; A61C 8/0089**
- (25) It (26) En
(21) 19706753.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) IB 2019/050568 23.01.2019
(87) WO 2019/150232 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 IT 201800002265
- (54) • *EINSTUFIGES DENTALIMPLANTAT*
• *SINGLE-STAGE DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE EN UNE ÉTAPE*
- (73) Biomec S.r.l., Via Nazionale Nord 21/a, 23823 Colico (LC), IT
- (72) DELLA BELLA, Olivio, 23823 Colico (LC), IT
MICHELETTI, Romolo, 23823 Colico (LC), IT
BARILANI, Oscar, 23823 Colico (LC), IT
BIANCHI, Matteo, 23823 Colico (LC), IT

- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61C 5/85 → (51) **A61C 5/88**

- (51) **A61C 5/88** (11) **3 522 819 B1**
A61C 5/85
- (52) **A61C 5/85; A61C 5/88**
- (25) En (26) En
(21) 17791509.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055668 06.10.2017
(87) WO 2018/068027 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405099 P
29.11.2016 US 201662427669 P
14.12.2016 US 201662434229 P
23.02.2017 US 201762462712 P
- (54) • *DENTALE KEILE UND MATRIXBÄNDER ZUR VERWENDUNG IN DIREKTEN KOMPOSITRESTAURATIONSVERFAHREN*
• *DENTAL WEDGES AND MATRIX BANDS FOR USE IN DIRECT COMPOSITE RESTORATION TECHNIQUES*
• *CALES ET BANDES DE MATRICE DENTAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES TECHNIQUES DE RESTAURATION COMPOSITE DIRECTE*
- (73) Burton, Matthew, 118 N. White Street, Frankfort, IL 60423, US
- (72) Burton, Matthew, Frankfort, IL 60423, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 714 836 B1**
A61C 8/0001; A61C 8/009
- (25) En (26) En
(21) 20166048.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826451 P
- (54) • *OPTIMIERTE BIBLIOTHEKSLÖSUNG FÜR ZAHNIMPLANTATE*
• *OPTIMIZED LIBRARY SOLUTION FOR DENTAL IMPLANTS*
• *SOLUTION DE BIBLIOTHÈQUE OPTIMISÉE POUR IMPLANTS DENTAIRES*
- (73) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (72) GEIER, Andreas, 39010 Gargazon, IT
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 8/02** (11) **3 725 261 B1**
A61C 13/00 **A61F 2/28**
A61C 13/0004; A61C 8/0006; A61F 2/2846
- (25) En (26) En
(21) 19305487.1 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES PRAKTIKERS BEI DER VORBEREITUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN KNOCHEN-TRANSPLANTATIONSVORGANGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ASSISTING A PRACTITIONER IN PREPARING A DENTAL BONE GRAFTING OPERATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AIDER UN PRATICIEN DYNAMIQUEMENT DANS LA PRÉPARATION D'UNE OPÉRATION DE GREFFE OSSEUSE DENTAIRE*
- (73) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
- (72) LAGARDERE, Aude, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
BELCARI, Marianne, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
ALRIC, Stephane, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
SHELLARD, Edward R., 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 743 010 B1**
G06T 17/00 **A61B 1/24**
- (52) **A61C 9/0053; A61B 1/00009; A61B 1/00172; A61B 1/00186; A61B 1/0638; A61B 1/0646; A61B 1/24; A61B 6/145; G06T 19/00; A61C 5/50; A61C 7/002; A61C 13/0004; G06T 2200/24; G06T 2210/41**
- (25) En (26) En
(21) 19707522.9 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/015219 25.01.2019
(87) WO 2019/147984 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622798 P
09.11.2018 US 201862758503 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE INTRAORALE ABTASTUNG UND VERFOLGUNG*
• *DIAGNOSTIC INTRAORAL SCANNING AND TRACKING*
• *NUMÉRISATION INTRA-ORALE ET SUIVI AUX FINS DE DIAGNOSTIC*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SABINA, Michael, San Jose, CA 95134, US
KOPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134, US
KUO, Eric, San Jose, CA 95134, US
ELBAZ, Gilad, San Jose, CA 95134, US
WEISS, Assaf, San Jose, CA 95134, US
MALKA, Doron, San Jose, CA 95134, US
SAPHIER, Ofer, San Jose, CA 95134, US
NIZARD, Eliahou, Franklin, San Jose, CA 95134, US
TISHEL, Ido, San Jose, CA 95134, US
AYAL, Shai, San Jose, CA 95134, US
MOSHE, Maayan, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 606 464 B1**
A61C 13/0004; A61C 13/0019
- (25) En (26) En
(21) 18718567.3 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026217 05.04.2018
(87) WO 2018/187545 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165402
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
• *A METHOD OF MAKING A DENTAL RESTORATION*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KIRCHNER, Bastian, 82229 Seefeld, DE
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/02**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 219 290 B1**
A46B 15/00 **A46D 3/00**
- (52) **A46B 15/0093; A46D 3/00;**
A61C 15/02; A46B 2200/108
- (25) Ja (26) En
- (21) 15859018.2 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/081789 11.11.2015
- (87) WO 2016/076373 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 JP 2014229296
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INTERDENTALES REINIGUNGSWERKZEUG*
• *PRODUCTION METHOD FOR INTERDENTAL CLEANING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
- (73) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etay, CH
- (72) GENGYO, Anri, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
KATO, Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
BUTZ, Jurgan, 79677 Schonau, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 705 084 B1**
A46B 15/00
- (52) **A46B 15/0002; A46B 15/0006;**
A46B 15/0008; A46B 15/0044;
A46B 15/0087; A61C 17/221;
G09B 19/0084; A46B 5/00;
A61C 2203/00
- (25) En (26) En
- (21) 20167857.0 (22) 20.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 20.04.2006 US 793902 P
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM BILDSCHIRM FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *SYSTEM WITH A DISPLAY FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *SYSTÈME AVEC UN ÉCRAN POUR UNE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) COOK, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
GREZ, Joe, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNING, Wolter, 5656 AE Eindhoven, NL
DABROWSKI, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERSON, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
HEARD, Gregg, 5656 AE Eindhoven, NL
BEEDHAM, Martyn, 5656 AE Eindhoven, NL
CASPERSEN, Hanne, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (62) 17171016.3 / 3 238 656
07734366.3 / 2 010 095
- (51) **A61D 9/00** (11) **3 590 468 B1**
- (52) **A61F 7/02; A61D 9/00; A61F 7/00;**
A61F 2007/0013; A61F 2007/0207;
A61F 2007/0228; A61F 2007/023
- (25) De (26) De
- (21) 19184044.6 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 06.07.2018 DE 202018103879 U
- (54) • *KIEFER-TEMPERIERBAND FÜR NICHT-MENSCHLICHE SÄUGETIERE NÄMLICH FÜR PFERDE ODER ANDERE REIT- UND ARBEISTIERE*
• *JAW TEMPERING BELT FOR NON-HUMAN MAMMALS NAMELY FOR HORSES OR OTHER PORTAGE AND WORK ANIMALS*
• *BANDE DE TEMPÉRAGE DE MÂCHOIRE POUR MAMMIFÈRES NON HUMAINS NOTAMMENT POUR CHEVAUX ET AUTRES ANIMAUX DE PORTAGE ET DE TRAVAIL*
- (73) Sannemüller, Karin, Hempbarg 5i, 22589 Hamburg, DE
- (72) Sannemüller, Karin, 22589 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 720 387 B1**
A61N 5/06
- (52) **A61N 5/062; A61B 90/02;**
A61F 2/0059; A61F 2/12;
A61K 41/0057; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0068; A61F 2250/0098;
A61N 2005/063; A61N 2005/0645
- (25) De (26) De
- (21) 18808381.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/083418 04.12.2018
- (87) WO 2019/110550 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 EP 17205348
- (54) • *IMPLANTAT MIT RESERVOIR*
• *IMPLANT WITH RESERVOIR*
• *IMPLANT DOTÉ D'UN RÉSERVOIR*
- (73) Repuls Lichtmedizintechnik GmbH, Lemböckgasse 61/Top 1, 1230 Wien, AT
- (72) RUMPOLD, Brigitte, 1230 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **A61F 2/28** (11) **2 344 080 B1**
A61L 27/58 **A61B 17/68**
A61B 17/72 **A61B 17/82**
A61L 27/46 **A61L 27/56**
A61B 17/80 **A61L 24/00**
C08L 75/04 **A61B 17/64**
- (52) **A61B 17/68; A61B 17/72; A61B 17/80;**
A61B 17/82; A61F 2/2846;
A61F 2/30965; A61L 24/0084;
A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 27/58;
C08L 75/04; A61B 17/64;
A61B 2017/00867; A61F 2002/30062;
A61F 2210/0004; A61F 2210/0066;
A61F 2210/0085; A61F 2240/001;
A61F 2250/001; A61F 2310/00179;
A61L 2400/06
- (25) En (26) En

- (21) 09801083.8 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (86) US 2009/051713 24.07.2009
- (87) WO 2010/011941 2010/04 28.01.2010
- (30) 25.07.2008 US 83837 P
25.07.2008 GB 0813659
28.07.2008 US 84237 P
06.01.2009 US 142756 P
- (54) • *FRAKTURFIXATIONSSYSTEME*
• *FRACTURE FIXATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION DE FRACTURES*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) ROSE, John, Collierville TN 38017, US
LEWIS, Mark, Thomas, Memphis TN 38104, US
MARTIN, Charles, C., Memphis TN 38134, US
PATTERSON, William, Dean, Southaven MS 38672, US
RAINS, James, K., Cordova TN 38016, US
GAN, Lu, Memphis, TN 38103, US
DAGGER, Anthony, York, Yorkshire YO24 2RT, GB
JANNA, Sied, W., Memphis TN 38112, US
WILHELM, Hoa, L., Bartlett TN 38002, US
BRUMFIELD, David, L., Collierville TN 38017, US
CHIVERS, Robin, A., York, Yorkshire YO19 5PH, GB
AUSTIN, Gene, Edward, Bartlett TN 38135, US
WILSON, Darren James, York, Yorkshire YO10 3UG, GB
BROWN, Malcolm, West Yorkshire LS21 2BP, GB
HOWLING, Graeme, Leeds, West Yorkshire LS17 6SF, GB
MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, York, Yorkshire YO26 5LR, GB
DOOTSON, Gina, Heslington, York YO10 5DF, GB
MILNER, Richard, Heslington, York YO10 5DF, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 2/28 → (51) **A61C 8/02**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 195 833 B1**
- (52) **A61F 2/4657; A61F 2/4611;**
A61F 2/4684; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30545; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30845; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4658
- (25) En (26) En
- (21) 17152160.2 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 19.01.2016 US 201662280206 P
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) Padovani, Nick, Arlington, VA 22201, US
Rubin, Josh, Falls Church, VA 22043, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (51) **A61F 2/966** (11) **3 558 175 B1**
A61F 2/07

- (52) **A61F 2/07; A61F 2/9517; A61F 2/9662**; A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 18711730.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2018/019510 23.02.2018
(87) WO 2019/089071 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579482 P
(54) • *DISTALE DREHMOMENTKOMPONENTE, BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DISTAL TORQUE COMPONENT, DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSANT DE COUPLE DISTAL, SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, US
BAHAR, Nico, Sunrise, FL 33325, US
GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise, FL 33325, US
RUSH, Scott, L., Sunrise, FL 33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- A61F 5/37** → (51) **F16F 9/28**
-
- A61F 9/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61F 9/007** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **2 958 533 B1**
(52) **A61F 13/0233**
(25) En (26) En
(21) 14754094.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016483 14.02.2014
(87) WO 2014/130359 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766937 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HAUTSTRAFFUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR SKIN TIGHTENING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE RESSERREMENT DE LA PEAU*
(73) Cytrelis Biosystems, Inc., 655 Summer Street, Boston MA 02210, US
(72) LEVINSON, Douglas, Sherborn, MA 01770, US
STONE, David, Acton, MA 01720, US
GINGGEN, Alec, Plymouth, MA 02360, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(60) 21210478.0
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **3 461 466 B1**
(52) **A61F 13/0206; A61F 13/022; A61F 13/0226; A61F 13/0243; A61F 13/0246**
(25) En (26) En
(21) 18197737.2 (22) 28.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565604 P
24.10.2017 US 201762576210 P
(54) • *ERWEITERBARE VERBÄNDE*
• *EXTENSIBLE DRESSINGS*
• *PANSEMENTS EXTENSIBLES*
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CETTINA, Melinda, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
ORIANI, Paulo G., 12240-907 Sao Paulo, BR
RANGEL, Fabio Eduardo F., 12240-907 Sao Paulo, BR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **3 684 313 B1**
A61M 35/00 **A61L 15/40**
A61F 13/00 **A61L 26/00**
(52) **A61F 13/0226; A61F 13/00068; A61F 13/023; A61F 13/0246; A61L 15/40; A61L 26/0057; A61F 2013/0017; A61F 2013/00285; A61F 2013/00412**
(25) En (26) En
(21) 18785455.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IL 2018/051049 17.09.2018
(87) WO 2019/058373 2019/13 28.03.2019
(30) 24.09.2017 IL 25464417
(54) • *WUNDVERBAND, ANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *WOUND DRESSING DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD*
• *DISPOSITIF, ENSEMBLE ET MÉTHODE DE PANSEMENT*
(73) Reddress Ltd., 2 Shkedi Street, 3701130 Pardes Hana, IL
(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL
KUSHNIR, Igal, 3701142 Pardes Hana, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61F 13/04** (11) **3 720 401 B1**
(52) **A61F 13/04**
(25) En (26) En
(21) 18822519.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) SE 2018/051241 03.12.2018
(87) WO 2019/112508 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SE 1700299
(54) • *SCHIENENBEWEHRTE BANDAGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A SPLINT-ARMOURED BANDAGE AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *BANDAGE-ATTELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Novortex AB, Vangsby 11, 740 20 Vänge, SE
(72) LUNDIN, Andreas, 740 20 Vänge, SE
-
- A61F 13/08** → (51) **A61F 13/62**
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **2 417 948 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/494**
(52) **A61F 13/49011; A61F 13/49017; A61F 13/49413; A61F 2013/49036**

- (25) Ja (26) En
(21) 10755794.4 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/052495 19.02.2010
(87) WO 2010/109993 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 JP 2009080272
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KUWANO, Seiichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ONO, Yoshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- A61F 13/15** → (51) **A47F 1/06**
-
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/42** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61F 13/494** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61F 13/533** (11) **3 752 114 B1**
A61F 13/539 **A61F 13/15**
A61F 13/42
(52) **A61F 13/533; A61F 13/42; A61F 13/539; A61F 2013/423**
(25) En (26) En
(21) 18723568.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2018/063027 17.05.2018
(87) WO 2019/158226 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 EP 18157290
18.02.2018 EP 18157291
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN, SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN*
• *ABSORBENT CORE, ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SAID CORE*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT LEDIT NOYAU*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
VAN SANDE, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
-
- (51) **A61F 13/533** (11) **3 752 115 B1**
A61F 13/536 **A61F 13/539**
A61F 13/15 **A61F 13/42**
A61F 13/534
(52) **A61F 13/536; A61F 13/15617; A61F 13/42; A61F 13/539; A61F 2013/423; A61F 2013/428; A61F 2013/530481; A61F 2013/530547; A61F 2013/530591; A61F 2013/530613; A61F 2013/53445**
(25) En (26) En
(21) 18803685.9 (22) 19.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2018/081791 19.11.2018
- (87) WO 2019/158238 2019/34 22.08.2019
- (30) 18.02.2018 EP 18157290
- (54) • SAUGFÄHIGER KERN UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN
• ABSORBENT CORE AND ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SAID CORE
• NOYAU ABSORBANT ET ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT LEDIT NOYAU
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

A61F 13/534 → (51) A61F 13/533

A61F 13/536 → (51) A61F 13/533

A61F 13/539 → (51) A61F 13/533

- (51) **A61F 13/62** (11) **3 716 930 B1**
A61F 13/64 **A61F 13/08**
- (52) **A61F 13/08; A61F 13/62;**
A61F 13/625; A61F 13/64
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18825784.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) IB 2018/059345 27.11.2018
- (87) WO 2019/106531 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 FR 1771297
- (54) • KÖRPERKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT KLETTVERSCHLUSS
• BODY COMPRESSION DEVICE WITH HOOK-AND-LOOP CLOSURE
• DISPOSITIF CORPOREL DE COMPRESSION AVEC FERMETURE À BOUCLES ET CROCHETS
- (73) THONIC INNOVATION, Bat 4 puissance 3 ZA Chavanon 2 ZI Chavanon, 43120 Monistrol sur Loire, FR
- (72) GONON, Pierre, 43120 Monistrol Sur Loire, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

A61F 13/64 → (51) A61F 13/62

A61F 15/00 → (51) A47F 1/06

- (51) **A61G 1/02** (11) **3 362 020 B1**
A61G 7/10 **A61G 7/05**
A61B 5/055
- (52) **A61G 1/02; A61B 5/055; A61G 7/051;**
A61G 7/103; A61G 7/1046;
A61G 7/0515; A61G 7/0519
- (25) En (26) En
- (21) 16788342.0 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/057108 14.10.2016
- (87) WO 2017/066616 2017/16 20.04.2017
- (30) 14.10.2015 US 201562241403 P
14.10.2015 US 201562241400 P
- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM MIT MRT-KOMPATIBLER PATIENTENWAGEN

- IMAGING SYSTEM COMPRISING MRI COMPATIBLE PATIENT TROLLEY
• SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENNANT UN CHARIOT-BRANCARD POUR PATIENT COMPATIBLE AVEC UNE IRM
- (73) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
- (72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US
MANNING, James, Newark, DE 19702, US
PORTS, Franklin, Jr., Conowingo, MD 21918, US
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61G 7/00 → (51) A61B 5/107

A61G 7/05 → (51) A61G 1/02

A61G 7/10 → (51) A61G 1/02

A61G 12/00 → (51) G09F 3/00

- (51) **A61G 13/10** (11) **3 391 866 B1**
A61B 34/30 **A61B 50/10**
- (52) **A61B 50/10; A61B 50/13; A61B 50/18;**
A61B 34/30; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00482; A61B 2050/185;
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
- (21) 18175181.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 15.03.2013 US 201361791924 P
- (54) • CHIRURGISCHE PATIENTENSEITIGER WAGEN MIT LENKSCHNITTSTELLE
• SURGICAL PATIENT SIDE CART WITH STEERING INTERFACE
• CHARIOT CHIRURGICAL CÔTÉ PATIENT AYANT UNE INTERFACE DE DIRECTION
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) GRIFFITHS, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
MOHR, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
PETERSEN, Alan, Sunnyvale, CA 94086, US
ROBINSON, David, Sunnyvale, CA 94086, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94086, US
ZIMMER, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
MAKHLIN, Alexander, Chicago, IL 60613, US
SANTOS-MUNNE, Julio, Glenview, IL 60025, US
FAULRING, Eric, Albuquerque, NM 87111, US
MOYER, Thomas, Salt Lake City, UT 84124, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14770421.7 / 2 968 048

A61H 1/02 → (51) A61B 5/107

- (51) **A61J 1/03** (11) **3 277 247 B1**
B65D 75/32
- (52) **A61J 1/035; B65D 75/327;**
A61J 2205/10; A61J 2205/30;
A61J 2205/60; B65D 2203/00
- (25) En (26) En
- (21) 16710778.8 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056168 21.03.2016
- (87) WO 2016/156093 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 GB 201505791

- (54) • PHARMAZEUTISCHE PACKUNG
• PHARMACEUTICAL PACKAGING
• EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE
- (73) TEVA Nederland BV, Swensweg 5 Haarlem P.O. Box 552, 2003 RN Haarlem, NL
- (72) DEEBEN, Ad, 1815 LA Alkmaar, NL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61J 1/03 → (51) A61J 7/02

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 773 413 B1**
A61M 5/178
- (52) **A61J 1/2003; A61J 1/2089;**
A61J 1/2096; A61M 5/1782
- (25) En (26) En
- (21) 19718529.1 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025521 03.04.2019
- (87) WO 2019/195381 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862652964 P
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AMPULLENADAPTERS AN EINER ARZNEIMITTELAMPULLE
• ASSEMBLY FIXTURE DEVICE FOR ATTACHMENT OF VIAL ADAPTER TO DRUG VIAL
• DISPOSITIF DE FIXATION D'ENSEMBLE POUR LA FIXATION D'UN ADAPTATEUR DE FLACON À UN FLACON DE MÉDICAMENT
- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
- (72) ERALP, Kivilcim, New York 10128, US
MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
HUGGER, Derek, Goffstown, New Hampshire 03045, US
KENNEDY, James, J., III, Mont Vernon, Massachusetts 03057, US
HAMILTON, Daniel, Mont Vernon, Massachusetts 03057, US
CANCELIERI, Jude, Oakland, California 07436, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61J 3/06 → (51) A61J 7/02

- (51) **A61J 7/02** (11) **3 706 706 B1**
A61J 3/06 **A61J 1/03**
G06K 9/20 **G06K 9/62**
G06T 5/50 **G06T 7/10**
G06T 7/12 **G06T 7/136**
G06T 7/194 **G06T 7/60**
G16H 30/40 **G16H 20/13**
- (52) **G06T 7/12; G06T 7/194; G06T 7/60;**
G16H 20/13; G16H 30/40;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30128
- (25) En (26) En
- (21) 18881518.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/062167 21.11.2018
- (87) WO 2019/104109 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590255 P
14.11.2018 US 201816190548
- (54) • COMPUTERBILDEBUNGSVORVERARBEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTELAUSGABEANALYSE

- *COMPUTER IMAGING PRE-PROCESSING FOR AUTOMATED MEDICATION DISPENSING ANALYSIS*
 - *PRÉTRAITEMENT D'IMAGERIE INFORMATIQUE POUR ANALYSE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT AUTOMATISÉE*
- (73) Express Scripts Strategic Development, Inc., One Express Way, St. Louis, MO 63121, US
- (72) MARKSON, Christopher, R., St. Louis MO 63121, US
- SHAH, Pritesh, J., St. Louis MO 63121, US
- LEHMUTH, Christopher, G., St. Louis MO 63121, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/887****A61K 6/30** → (51) **A61K 6/813****A61K 6/40** → (51) **A61K 6/813****A61K 6/72** → (51) **A61K 6/887****A61K 6/75** → (51) **A61K 6/887****A61K 6/77** → (51) **A61K 6/887****A61K 6/807** → (51) **A61K 6/887**

- (51) **A61K 6/813** (11) **3 706 708 B1**
A61K 6/40 **A61K 6/30**
A61K 6/887
- (52) **A61K 6/813; A61K 6/30; A61K 6/40; A61K 6/887**
- (25) En (26) En
(21) 18799872.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058674 05.11.2018
(87) WO 2019/092580 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17200519
- (54) • *RÖNTGENOPAKE DENTALZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIOPAQUE DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE RADIO-OPAQUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) THALACKER, Christoph H., D-82229 Seefeld, DE
- ECKERT, Adrian S., D-82229 Seefeld, DE
- LOLL, Henry, D-82229 Seefeld, DE
- DEDE, Karsten, D-82229 Seefeld, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/818 → (51) **A61K 6/887****A61K 6/822** → (51) **A61K 6/887**

- (51) **A61K 6/887** (11) **2 790 639 B1**
A61K 6/17 **A61K 6/72**
A61K 6/75 **A61K 6/77**
A61K 6/807 **A61K 6/818**
A61K 6/822 **C03C 14/00**
C03C 17/30 **C08K 5/5419**
C09C 1/40 **C09C 3/00**
C09C 3/08 **C09C 3/04**
C09C 3/12
- (52) **A61K 6/17; A61K 6/72; A61K 6/75; A61K 6/77; A61K 6/807; A61K 6/818; A61K 6/822; A61K 6/887; B05D 7/24; C03C 14/008; C03C 17/30;**

C08K 5/5419; C09C 1/40; C09C 3/006; C09C 3/045; C09C 3/08; C09C 3/12; C01P 2004/61; C03C 2214/12

- (25) En (26) En
(21) 12813274.3 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005206 17.12.2012
(87) WO 2013/087223 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 EP 11009866
- (54) • *VERBUNDSTOFFFÜLLPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE FILLER PARTICLES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *PARTICULES DE CHARGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) STELZIG, Simon, 78315 Radolfzell, DE
- KEMPTER, Jörg, 78462 Konstanz, DE
- NÖRPEL, Stephanie, 76842 Kontanz, DE
- KLEE, Joachim, E., 78315 Radolfzell, DE
- FACHER, Andreas, 8543 Gundetswil, CH
- WALZ, Uwe, 78465 Konstanz/Dingelsdorf, DE
- WEBER, Christoph, 78464 Konstanz, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (60) 21212142.0

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/813****A61K 8/02** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/14** → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 614 991 B1**
A61K 8/86 **A61K 8/85**
A61K 8/37 **A61K 8/02**
A61Q 3/02 **A61K 8/04**
A61K 8/60 **A61K 8/81**
A61K 8/84
- (52) **A61Q 3/02; A61K 8/0241; A61K 8/044; A61K 8/25; A61K 8/37; A61K 8/60; A61K 8/8152; A61K 8/84; A61K 8/85; A61K 8/86; A61K 2800/262; A61K 2800/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18720583.6 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060605 25.04.2018
(87) WO 2018/197566 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 LU 100176
- (54) • *VERRINGERUNG DER TRÜBUNG VON NAGELACK*
• *REDUCING THE TURBIDITY OF NAIL VARNISH*
• *RÉDUCTION DE LA TURBIDITÉ DE VERNIS À ONGLES*
- (73) International Lacquers S.A., Z.I. Scheleck II Route de Dudelange, 3225 Bettembourg, LU
- (72) CISNEROS, Robin, 57070 Saint Julien lès Metz, FR
- DYLEWICZ, Carole, 57180 Terville, FR
- EDDOUMY, Fatima, 57840 Ottange, FR
- DEROSIER, Frédéric, 57680 Corny sur Moselle, FR

- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 8/27 → (51) **C01G 9/02****A61K 8/37** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/60** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/84** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/85** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 673 896 B1**
A61K 9/127
- (52) **A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 9/127; A61K 31/23; A61K 31/232; A61K 31/355; A61K 31/685; A61K 31/714; A61K 31/728; A61K 36/55; A61P 27/04**
- (25) En (26) En
(21) 18425109.8 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (54) • *LIPOSOMALE AUGENTROPFENLÖSUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGENSYNDROMS*
• *LIPOSOMIAL EYE DROPS SOLUTION AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF DRY EYE SYNDROME*
• *SOLUTION DE GOUTTES LIPOSOMIALES POUR LES YEUX ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES YEUX SECS*
- (73) Dr. Rolf Lambert Pharma-Consulting GmbH, Kerbelring 27, 9230 Flawil, CH
- (72) Lambert, Rolf, 9230 Flawil, CH
- Cavallo, Giovanni, 00122 Lido di Ostia Roma, IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 781 127 B1**
A61K 38/21 **A61K 47/10**
A61K 47/32 **A61P 25/00**

- (52) **A61K 9/0021; A61K 38/21; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 25/00**
- (25) De (26) De
(21) 19725032.7 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060396 23.04.2019
(87) WO 2019/202170 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109460
21.06.2018 DE 102018114930
- (54) • *MIKRONADELSYSTEM ZUR APPLIKATION VON INTERFERON*
• *MICRONEEDLE SYSTEM FOR APPLYING INTERFERON*
• *SYSTÈME DE MICROAIGUILLE POUR L'APPLICATION D'INTERFÉRON*
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) HENKE, Stefan, 57548 Kirchen, DE
- HENNING, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
- PRACHT, Rolf, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
- BRODKORB, Danny, 56626 Andernach, DE
- SCHERR, Sebastian, 56355 Neuhäusel, DE

(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/19****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/353****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/405****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/573****A61K 9/00** → (51) **A61K 49/04****A61K 9/00** → (51) **A61P 35/02****A61K 9/02** → (51) **A61K 31/353**(51) **A61K 9/08** (11) **3 160 441 B1**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 31/4164**(52) **A61K 31/4164; A61K 9/0095;**
A61K 9/08; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61P 5/14; A61P 5/16

(25) En (26) En

(21) 15732908.7 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) GB 2015/051824 23.06.2015

(87) WO 2015/198033 2015/52 30.12.2015

(30) 25.06.2014 GB 201411310

(54) • **FLÜSSIGE THIOUREYLENZUSAMMEN-**
SETZUNGEN
• **THIOUREYLENE LIQUID COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS LIQUIDES DE THIOU-**
RÉYLENES

(73) Norbrook Laboratories Limited, 105 Armagh Road, Newry, County Down BT35 6PU, GB

(72) REYNOLDS, Louise, Bandridge Down BT32 3RG, GB
UMRETHIA, Manish, Belfast Antrim BT9 5LQ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 18197341.3 / 3 441 063

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/573**(51) **A61K 9/12** (11) **3 639 813 B1**
A61K 47/10 **A24F 47/00**
A61K 31/465 **A61K 9/2**
A24B 15/16(52) **A24B 15/167; A24B 15/16;**
A24F 47/00; A61K 9/007;
A61K 9/0078; A61K 31/465;
A61K 47/10; A61P 25/34; A24F 40/10;
A24F 40/40

(25) En (26) En

(21) 19199645.3 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 21.05.2014 SE 1450609

(54) • **FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT NIKOTIN**
ZUR AEROSOLVERABREICHUNG
• **A LIQUID FORMULATION COMPRISING**
NICOTINE FOR AEROSOL ADMINIS-
TRATION
• **FORMULATION LIQUIDE CONTENANT DE**
LA NICOTINE POUR L'ADMINISTRATION
D'AÉROSOLS

(73) McNeil AB, P.O.Box 941, 251 09 Helsingborg, SE

(72) MUHAMMED, Salih Mushin, S-265 74 Hylinge, SE
LINDELL, Katarina, S-241 93 Eslöv, SE

KELEPOURIS, Lee, S-253 74 Helsingborg, SE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15722728.1 / 3 145 492

(51) **A61K 9/127** (11) **2 758 035 B1**
A61K 47/36(52) **A61K 9/127; A61K 9/1272;**
A61K 9/1277; A61K 47/36; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 12772735.2 (22) 19.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) EP 2012/068448 19.09.2012

(87) WO 2013/041572 2013/13 28.03.2013

(30) 20.09.2011 GB 201116248

(54) • **LIPOSOMHERSTELLUNG MIT ISOPRO-**
PANOL
• **LIPOSOME PRODUCTION USING**
ISOPROPANOL
• **PRODUCTION DE LIPOSOME À L'AIDE**
D'ISOPROPANOL

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) DE KESEL, Carine, B-1330 Rixensart, BE
MANCUSO, Vincent, B-1330 Rixensart, BE

(74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **3 506 882 B1**
A61K 49/04 **A61K 9/50**(52) **A61K 9/5005; A61K 9/0019;**
A61K 9/127

(25) En (26) En

(21) 17758869.6 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/071788 30.08.2017

(87) WO 2018/041906 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 EP 16186356

(54) • **HERSTELLUNG VON GRÖSSENKON-**
TROLLIERTEN MIKROPARTIKELN
• **PREPARATION OF SIZE-CONTROLLED**
MICROPARTICLES
• **PRÉPARATION DE MICROPARTICULES**
DE TAILLE CONTRÔLÉE

(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH

(72) SEGERS, Tim, 1228 Plan-les-Ouates, CH
FRINKING, Peter, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, FR
BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
GAUD, Emmanuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
CHERKAQUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/127** → (51) **A61K 31/405****A61K 9/127** → (51) **A61P 35/02**(51) **A61K 9/16** (11) **3 466 412 B1**
A61K 38/22 **A61K 38/26**
A61K 47/26 **A61K 47/38**(52) **A61K 9/0024; A61K 9/1647;**
A61K 9/1694; A61K 38/2278;**A61K 38/26; A61K 47/26; A61P 3/04;**
A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 7/12;
A61P 9/00; A61P 43/00; A61K 9/1623;
A61K 47/38

(25) En (26) En

(21) 18183805.3 (22) 15.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 10.04.2019

(30) 15.04.2004 US 563245 P

13.04.2005 US 104877

(54) • **MIKROKAPSELN MIT VERZÖGERTER**
FREISETZUNG AUF POLY(LACTID-CO-
GLYCOLID)-BASIS MIT EINEM POLY-
PEPTID UND EINEM ZUCKER
• **POLY(LACTIDE-CO-GLYCOLIDE)-BASED**
SUSTAINED RELEASE MICROCAPSULES
COMPRISING A POLYPEPTIDE AND A
SUGAR
• **MICROCAPSULES A LIBÉRATION**
PROLONGÉE À BASE DE POLY(LACTIDE-
CO-GLYCOLIDE) COMPORTANT UN
POLYPEPTIDE ET UN SUCRE(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE

(72) FINEMAN, Mark, San Diego, California 92121, US

LOKENS GARD, David, San Diego, California 92121, US
WRIGHT, Steven, Madeira, OH, Ohio 45243, USONG, John, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Rajesh, Marlborough, MASSACHUSETTS 01752, US

RICKEY, Michael, Morrow, OH, Ohio 45142, US

SMITH, Christine, San Diego, California 92121, US

HOTZ, Joyce, Cincinnati, OH, Ohio 45249, US

CHRISTENSON, Troy, Mason, OH, Ohio 45040, US

YEOH, Thean, Salem, CT 06420, US
COSTANTINO, Henry, WA, Washington, 98021, US

(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14186917.2 / 2 821 063

09011473.7 / 2 133 073

08001936.7 / 1 958 623

05737702.0 / 1 734 935

(51) **A61K 9/16** (11) **3 727 341 B1**
A61K 45/06 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 31/155**
A61K 31/702(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1635;**
A61K 9/1694; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 9/2077;
A61K 9/28; A61K 31/155; A61K 31/702

(25) En (26) En

(21) 18830227.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/085501 18.12.2018

(87) WO 2019/121685 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 EP 17208069

(54) • **TABLETTENFORMULIERUNG AUS ACAR-**
BOSE UND METFORMIN MIT FEST-

- GELEGTER DOSIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- *FIXED DOSE COMBINATION TABLET FORMULATION OF ACARBOSE AND METFORMIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
 - *FORMULATION DE COMPRIMÉ COMBINÉE À DOSE FIXE D'ACARBOSE ET DE METFORMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ANLAHR, Johanna, 44139 Dortmund, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A61K 9/19** (11) **3 131 584 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61P 35/00 **C07K 16/32**
A61K 9/00 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/39591; A61K 9/19;**
A61K 47/10; A61K 47/183;
A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 35/00;
C07K 16/32; A61K 9/0019;
C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 15721038.6 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2015/052789 16.04.2015
(87) WO 2015/159254 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 IN 1989CH2014
(54) • *STABILE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT MOLAREM SORBITOLÜBERSCHUSS*
• *STABLE PROTEIN FORMULATIONS COMPRISING A MOLAR EXCESS OF SORBITOL*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINES STABLES COMPRENANT UN EXCÈS MOLAIRES DE SORBITOL*
- (73) Biocron Limited, 20th K.M. Hosur Road, Electronic City P.O., Bangalore 560 100, IN BGP Products Operations GmbH, Turmstrasse 24, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHANDRAMOULI, Kala, Bangalore 560034, IN
PAI, Rohan, Nipani Karnataka 591237, IN
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/28**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 020 408 B1**
A61K 9/48 **A61K 36/537**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 7/02
- (52) **A61K 31/704; A61K 9/1664;**
A61K 31/045; A61K 31/11;
A61K 31/192; A61K 31/216;
A61K 31/343; A61K 36/82; A61P 7/02;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61K 9/16;
A61K 9/20; A61K 9/2068
- (25) Zh (26) En
(21) 14823459.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/082102 11.07.2014
(87) WO 2015/003659 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 CN 201310290968
29.08.2013 CN 201310384234
30.01.2014 CN 201410044675
10.03.2014 CN 201410085152

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE, PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELLE-CI*
- (73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
- (72) YAN, Xijun, Tianjin 300410, CN
WU, Naifeng, Tianjin 300410, CN
YAN, Kaijing, Tianjin 300410, CN
YE, Zhengliang, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, CN
ZHOU, Lihong, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Wensheng, Tianjin 300410, CN
DONG, Hai'ou, Tianjin 300410, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 676 309 B1**
C08L 67/04 **C08J 3/14**
B33Y 70/00 **B01F 3/08**
B01F 5/06
- (52) **C08L 67/04; A61K 9/2095;**
B01F 3/0807; B01F 5/0696;
B33Y 70/00; C08J 3/14; A61K 9/1647;
A61K 47/34; C08J 2367/04;
C08K 2003/325
- (25) En (26) En
(21) 18765078.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073424 31.08.2018
(87) WO 2019/043137 2019/10 07.03.2019
(30) 03.09.2017 US 201762553883 P
11.09.2017 US 201762556944 P
- (54) • *BIOKOMPATIBLE POLYMERPULVER FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *BIOKOMPATIBLE POLYMER POWDERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POUDRES POLYMÈRES BIOCOMPATIBLES POUR LA FABRICATION D'ADDITIFS*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GENTSCH, Rafael, 48163 Münster, DE
NIKOUKAR, Mohammad, Sunnyvale, California 94085, US
ACREMAN, Kevin, Birmingham Alabama 35226, US
PATEL, Harsh, 41091 Union, KY, US
SHAH, Milin, 30024 Suwanee, GA, US
TICE, Tom, 35124 Indian Springs, AL, US
KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
LIZIO, Rosario, 64839 Münster, DE
ZHANG, Jian-Feng, 35243 Vestavia, AL, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/22 → (51) **A61K 31/585**

- (51) **A61K 9/28** (11) **3 681 918 B1**
C08F 220/18 **A61K 9/19**
A61K 47/32 **A61K 9/20**
C09D 133/06 **C09D 133/10**
C08F 220/34 **C08F 220/20**

- (52) **A61K 9/2846; A61K 9/19;**
A61K 9/2095; A61K 47/32;
C08F 220/1808; C09D 133/10;
C08F 220/34; C09D 133/066;
C09D 133/14
- (25) En (26) En
(21) 18759647.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/073652 04.09.2018
(87) WO 2019/052845 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191129
09.03.2018 PCT/EP2018/055856
- (54) • *POLYMER UND DOSIERUNGSFORM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN DEN EINFLUSS VON ETHANOL*
• *POLYMER AND DOSAGE FORM WITH SUSTAINED RELEASE PROPERTIES AND RESISTANCE AGAINST THE INFLUENCE OF ETHANOL*
• *POLYMER ET FORME POSOLOGIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE LIBÉRATION PROLONGÉE ET UNE RÉSISTANCE CONTRE L'INFLUENCE DE L'ÉTHANOL*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) ENDRES, Thomas, Hoover, AL 35226, US
MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE
HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, DE
DEL ROSARIO FERRAND, Jessica, 64859 Eppertshausen, DE
JUNG, Herbert, 63791 Karlstein, DE
EURICH, Thomas, 63452 Hanau, DE
SCHATTKA, Jan Hendrik, 64287 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/22**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/72 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/03 → (51) **C07C 39/205**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/05 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/7034**

- (51) **A61K 31/16** (11) **3 407 876 B1**
A61K 31/164 **A61K 31/335**
C07D 309/04 **C07D 309/06**
C07K 5/08 **A61K 38/14**
A61P 27/00 **C07K 5/10**
C07K 9/00 **C07K 14/00**
- (52) **A61K 31/16; A61K 31/164;**
A61K 31/335; A61K 38/14;
A61P 27/00; C07K 5/08; C07K 5/0827;
C07K 9/001; C07K 14/00; C07K 5/1027
- (25) En (26) En
(21) 17743819.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050444 27.01.2017

- (87) WO 2017/130148 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287857 P
(54) • VERWENDUNG VON ALTERUNGS-SCHUTZ-GLYCOPROTEIN ZUR VERBES-
SERUNG DES ÜBERLEBENS NEUROSEN-
SORISCHER VORLÄUFERZELLEN
• USE OF ANTI-AGING GLYCOPROTEIN
FOR ENHANCING SURVIVAL OF NEURO-
SENSORY PRECURSOR CELLS
• UTILISATION DE GLYCOPROTÉINE ANTI-
VIEILLISSEMENT POUR AMÉLIORER LA
SURVIE DE CELLULES PRÉCURSEURS
NEUROSENSORIELLES
(73) Protokinetix Inc., 9176 South Pleasants
Highway, St-Marys, Virginia 26170, US
(72) YOUNG, Lachlan Grant, Vancouver British
Columbia V7W 2C6, CA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 573 611 B1**
A61K 31/41 **A61K 31/4245**
C07D 271/00 **C07D 271/02**
C07D 271/10
(52) **C07D 271/107; A61P 3/10;**
A61P 43/00; C07D 263/57;
C07D 271/06; C07D 277/66;
C07D 413/04; C07D 413/12;
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 18745107.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014621 22.01.2018
(87) WO 2018/140338 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449620 P
(54) • AMIDVERBINDUNGEN UND VERWEN-
DUNG DAVON
• AMIDE COMPOUNDS AND USE THEREOF
• COMPOSÉS AMIDE ET LEUR UTILISA-
TION
(73) Alphala Co., Ltd., No. 83-2, Sec. 2, Chengde
Road Datong District, Taipei City 103, TW
(72) CHUNG, Cheng-Ho, Taipei City 103, TW
TSENG, Shi-Liang, Taipei City 103, TW
YANG, Yung-Ning, Taipei City 103, TW
CHEN, Yen-Fu, Taipei City 103, TW
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vries-
endorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19,
2514 AB Den Haag, NL

A61K 31/185 → (51) **C07D 213/75****A61K 31/192** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/196** (11) **2 427 186 B1**
A61K 31/341 **A61K 31/381**
A61K 31/44 **A61P 31/12**
C07D 213/78 **C07D 307/68**
C07D 333/38
(52) **A61K 31/196; A61K 31/341;**
A61K 31/381; A61K 31/44;
A61P 31/12; A61P 37/06;
C07D 213/78; C07D 307/68;
C07D 333/38; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 10715894.1 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/056042 04.05.2010
(87) WO 2010/128050 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 EP 09159358
04.05.2009 US 175255 P

- (54) • DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE-IN-
HIBITOREN ALS VIROSTATISCHE VER-
BINDUNGEN
• DIHYDROOROTATE-DEHYDROGENASEE
INHIBITORS AS VIROSTATIC
COMPOUNDS
• INHIBITEURS DE LA DIHYDROOROTATE
DESHYDROGENASE UTILISÉS COMME
VIROSTATIQUES
(73) Panoptes Pharma Ges.m.b.H., Parkring 10,
1010 Wien, AT
(72) VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
GROEPEL, Manfred, 82131 Stockdorf, DE
BAUMGARTNER, Roland, 82152 Planegg-
Martinsried, DE
LEBAN, Johann, 82152 Planegg-Martins-
ried, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 308 781 B1**
A23L 33/175 **A61K 36/8962**
A61P 9/12 **C07C 321/18**
(52) **A61K 31/198; A23L 33/175;**
A61K 36/8962; A61P 9/12;
C07C 321/18
(25) Ja (26) En
(21) 16807590.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067320 10.06.2016
(87) WO 2016/199885 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119116
(54) • BLUTDRUCKSENKENDES MITTEL
• ANTIHYPERTENSIVE AGENT
• AGENT HYPOTENSEUR
(73) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 5-36,
Miyahara 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 532-0003, JP
(72) USHIJIMA, Mitsuyasu, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
TAKASHIMA, Miyuki, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
KODERA, Yukihiro, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
MORIHARA, Naoaki, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/455****A61K 31/198** → (51) **A61K 31/7068****A61K 31/201** → (51) **C07D 311/94****A61K 31/215** → (51) **C07D 311/94**

- (51) **A61K 31/22** (11) **3 375 440 B1**
A61K 31/375 **A61K 31/355**
A61K 9/48 **A61K 45/06**
A61P 1/04
(52) **A61K 31/231; A61K 9/4858;**
A61K 45/06; A61N 5/0603;
A61N 5/067; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 29/00; A61N 2005/0606;
A61N 2005/0609
(25) Ko (26) En
(21) 16864555.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/012870 09.11.2016

- (87) WO 2017/082629 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562253019 P
04.12.2015 US 201514959750
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MUKOSITIS
• METHOD FOR TREATING MUCOSITIS
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA
MUCOSITE
(73) Enzychem Lifesciences Corporation, 59, Bio
valley-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do
27159, KR
(72) SOHN, Ki Young, Seoul 06775, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/335 → (51) **A61K 31/16****A61K 31/337** → (51) **A61K 33/243****A61K 31/337** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/341** → (51) **A61K 31/196****A61K 31/343** → (51) **C07D 307/93****A61K 31/351** → (51) **C07D 309/28****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/352** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/352** → (51) **C07D 311/94**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 439 644 B1**
A61K 31/352 **A61K 31/382**
A61K 31/473 **A61K 47/44**
A61K 47/46 **A61K 9/00**
A61K 9/02 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/352; A61K 9/0031;**
A61K 9/02; A61K 31/353; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17778482.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) AU 2017/050301 06.04.2017
(87) WO 2017/173498 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318946 P
28.07.2016 PCT/AU2016/050674
03.04.2017 US 201762480692 P
(54) • ISOFLAVONOIDZUSAMMENSETZUNG
MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINE-
TIK
• ISOFLAVONOID COMPOSITION WITH
IMPROVED PHARMACOKINETICS
• COMPOSITION D'ISOFLAVONOÏDES
PRÉSENTANT UNE PHARMACOCINE-
TIQUE AMÉLIORÉE
(73) Noxopharm Limited, PO Box 824,
Turramurra, New South Wales 2074, AU
(72) KELLY, Graham, Turramurra, New South
Wales 2074, AU
PORTER, Kate, Turramurra, New South
Wales 2074, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/22****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/22****A61K 31/381** → (51) **A61K 31/196****A61K 31/382** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/397** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61K 31/4035** (11) **2 555 769 B1**
A61P 31/16 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 31/4035; A61K 31/454;**
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 11714208.3 (22) 05.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) US 2011/031190 05.04.2011
(87) WO 2011/127019 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 US 321802 P
24.01.2011 US 435726 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VI-
RALEN ATEMWEGSINFESTIONEN
• METHODS FOR TREATING
RESPIRATORY VIRAL INFECTION
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE
INFECTION RESPIRATOIRE D'ORIGINE
VIRALE
- (73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi
22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
- (72) ZELDIS, Jerome, B., Princeton, NJ 08540,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/404 → (51) **A61K 49/04**

- (51) **A61K 31/405** (11) **3 389 650 B1**
A61K 47/62 **A61K 47/69**
A61K 9/127 **A61P 15/00**
C07K 7/16 **A61P 15/06**
A61K 9/00 **A61K 38/095**
- (52) **A61K 31/405; A61K 9/0019;**
A61K 9/127; A61K 9/1271;
A61K 38/095; A61K 47/62;
A61K 47/6911; A61P 15/00;
A61P 15/06; C07K 7/16
- (25) En (26) En
(21) 16876890.1 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067449 19.12.2016
(87) WO 2017/106814 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269651 P
- (54) • THERAPEUTIKA FÜR DAS FRÜHGEBUR-
TENMANAGEMENT
• THERAPEUTICS FOR PRETERM LABOR
MANAGEMENT
• THÉRAPEUTIQUES POUR LA PRISE EN
CHARGE DU TRAVAIL PRÉMATURÉ
- (73) The Board of Regents of The University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US
The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-
200, Houston, Texas 77030, US
- (72) REFUERZO, Jerrie, S., Houston TX 77030,
US
GODIN, Biana, Houston TX 77030, US
LONGO, Monica, Houston TX 77030, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/405 → (51) **C07D 409/04****A61K 31/41** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/41** → (51) **A61K 49/04****A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/08****A61K 31/4174** → (51) **C07D 233/64****A61K 31/4192** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/422** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/4245** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/435** → (51) **A61K 31/455****A61K 31/4365** → (51) **C07D 409/04****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **C07D 455/03****A61K 31/44** → (51) **A61K 31/196****A61K 31/44** → (51) **A61K 49/04****A61K 31/44** → (51) **C07D 213/75****A61K 31/4427** → (51) **C07D 213/73****A61K 31/4439** → (51) **C07D 233/64****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4439** → (51) **C07D 409/04****A61K 31/444** → (51) **C07D 213/75**

- (51) **A61K 31/4468** (11) **3 180 003 B1**
A61K 31/46 **A61P 25/18**
A61P 25/00

- (52) **C07D 471/04; A61P 25/00;**
A61P 25/18; C07D 213/75;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 409/14

- (25) En (26) En
(21) 14896430.7 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2014/045164 01.07.2014
(87) WO 2016/003450 2016/01 07.01.2016
- (54) • PKC-EPSILON-INHIBITOREN
• PKC-EPSILON INHIBITORS
• INHIBITEURS DE PKC-EPSILON
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
- (72) MESSING, Robert Owen, Emeryville, Cali-
fornia 94608, US
PLEISS, Michael A., Emeryville, California
94608, US
LEVINE, Jon D., Emeryville, California
94608, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61K 31/455** (11) **2 968 333 B1**

A61K 31/198 **A61P 3/10****A61K 31/51** **C12P 13/06****A61K 31/706** **A61K 31/05****A61K 45/06** **A23L 33/15****A23L 33/175** **A61K 31/435****A61P 3/04** **A61P 3/06****A61P 9/10** **A61P 43/00**

- (52) **A61K 31/435; A23L 33/15;**
A23L 33/175; A61K 31/05;
A61K 31/198; A61K 31/455;
A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 43/00; A23V 2002/00

- (25) En (26) En
(21) 14768984.8 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026816 13.03.2014
(87) WO 2014/152016 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800363 P
- (54) • LEUCIN UND NIKOTINSÄURE ZUR SEN-
KUNG DER BLUTFETTWERTE
• LEUCINE AND NICOTINIC ACID FOR THE
REDUCTION OF LIPID LEVELS
• LEUCINE ET ACIDE NICOTINIQUE RÉDUI-
SANT LES TAUX DE LIPIDES
- (73) NuSirt Sciences, Inc., 1600 Division Street,
Suite 580, Nashville, TN 37203, US
- (72) ZEMEL, Michael, Knoxville, TN 37934, US
BRUCKBAUER, Antje, Knoxville, TN 37922,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/46 → (51) **A61K 31/4468****A61K 31/465** → (51) **A61K 9/12****A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/473** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/4745** → (51) **A61K 33/243****A61K 31/4745** → (51) **A61K 49/04****A61K 31/495** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/495** → (51) **C12N 5/0783****A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/497** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/498** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/50** → (51) **C07D 213/75**

- (51) **A61K 31/501** (11) **3 193 876 B1**
C07D 417/14

- (52) **C07D 417/14; A61K 31/501;**
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 37/02

- (25) En (26) En
(21) 15830024.4 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/044301 07.08.2015
(87) WO 2016/022969 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034547 P
- (54) • KRISTALLFORMEN VON GLUTAMINASE-
INHIBITOREN
• CRYSTAL FORMS OF GLUTAMINASE
INHIBITORS
• FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEURS
DE GLUTAMINASE
- (73) Calithera Biosciences Inc., 343 Oyster Point
Boulevard Suite 200, South San Francisco,
CA 94080, US
- (72) STANTON, Timothy F., Daly City, CA 94014,
US
- (74) SPRINGER, James J., Saugatuck, MI 49453,
US
WILLIAMS, Jacqueline N., East Pointe, MI
48021, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) A61K 33/243	
A61K 31/51 → (51) A61K 31/455	
(51) A61K 31/513 (11) 3 673 908 B1 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 43/00 C07D 239/54 C07D 405/12 A61K 31/519 A61K 31/7072 A61K 45/06	(52) C07D 239/54; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/7072; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 405/12
(25) En (26) En (21) 20152282.8 (22) 29.11.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.07.2020 (30) 30.11.2009 JP 2009272738 (54) • POTENTIATOR FÜR ANTI-TUMOR-WIR- KUNGEN • ANTI-TUMOR EFFECT POTENTIATOR • POTENTIALISATEUR D'EFFET ANTICAN- CÉREUX	
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101- 8444, JP	(72) FUKUOKA, Masayoshi, Ibaraki, 300-2611, JP YOKOGAWA, Tatsushi, Ibaraki, 300-2611, JP MIYAHARA, Seiji, Ibaraki, 300-2611, JP MIYAKOSHI, Hitoshi, Ibaraki, 300-2611, JP YANO, Wakako, Ibaraki, 300-2611, JP TAGUCHI, Junko, Ibaraki, 300-2611, JP TAKAO, Yayoi, Tokyo 101-0047, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein- strasse 8, 80333 München, DE	
(62) 10833385.7 / 2 508 185	
A61K 31/517 → (51) A61K 33/243	
A61K 31/517 → (51) A61K 49/04	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/513	
A61K 31/519 → (51) A61K 33/243	
A61K 31/519 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/522 → (51) A61K 31/7034	
A61K 31/522 → (51) A61K 39/00	
A61K 31/522 → (51) C07D 473/18	
A61K 31/5377 → (51) A61K 33/243	
A61K 31/5377 → (51) C07D 401/12	
A61K 31/5377 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/541 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/553 → (51) C07D 498/04	
(51) A61K 31/573 (11) 3 473 255 B1 A61K 9/00 A61P 11/00 A61K 47/02 A61K 47/10 A61K 9/08 A61K 31/58	(52) A61K 9/0073; A61K 9/08; A61K 31/58; A61K 47/10; A61P 11/00
(25) En (26) En (21) 18204242.4 (22) 18.12.2013	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.04.2019 (30) 21.12.2012 EP 12199302 25.10.2013 EP 13190393 (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT CICLESONID • PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING CICLESONIDE • FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU CICLESONIDE	(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (72) AVEN, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE ALBRECHT, Balazs, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE FRANZMANN, Benjamin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE HAUSMANN, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE LAMAR, Janine, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE LANG, Ingo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (62) 13808056.9 / 2 934 544

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/573**

(51) A61K 31/585 (11) 3 632 448 B1 A61K 9/22 A61P 15/18	(52) A61K 31/585; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61P 15/18
(25) En (26) En (21) 19209672.5 (22) 28.06.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.04.2020 (30) 29.06.2010 EP 10305708 28.07.2010 US 36839610 P (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG MIT DROSPIRENON ZUR VER- WENDUNG ALS VERHÜTUNGSMITTEL • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DROSPIRENONE FOR USE AS A CONTRACEPTIVE • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA DROSPIRÉNONE POUR UTILISATION COMME CONTRA- CEPTIF	
(73) Laboratorios Leon Farma SA, c/ La Vallina s/ n - Poligono Industrial Navatejera Villaqui- lambre, 24008 Leon, ES (72) PERRIN, Philippe, 75015 Paris, FR VELADA, José, 3826 Amersfoort, NL DROUIN, Dominique, 91370 Verrieres, FR (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES (62) 11727985.1 / 2 588 114	

A61K 31/66 → (51) **C07F 9/28****A61K 31/70** → (51) **A61P 35/02****A61K 31/702** → (51) **A61K 9/16**

(51) A61K 31/7034 (11) 2 986 304 B1 A61K 31/155 A61K 31/522 A61K 45/06 A61P 13/12 A61P 3/10	(52) A61K 31/7048; A61K 9/2018; A61K 9/2866; A61K 31/155; A61K 31/522; A61K 38/28;

A61K 45/06; A61P 3/10; A61P 13/02;
A61P 13/12; A61P 43/00

(25) En (26) En (21) 14718957.5 (22) 16.04.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.02.2016 (86) EP 2014/057754 16.04.2014 (87) WO 2014/170383 2014/43 23.10.2014 (30) 18.04.2013 US 201361813223 P 14.05.2013 US 201361823045 P (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERWENDUNG • PHARMACEUTICAL COMPOSITION, METHODS FOR TREATING AND USES THEREOF • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET LEURS UTILISATIONS	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (72) BROEDL, Uli Christian, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE CHERNEY, David, Burlington, Ontario L7L 5H4, CA VON EYNATTEN, Maximilian, 55216 Ingel- heim Am Rhein, DE JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE MAYOUX, Eric Williams, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE PERKINS, Bruce A., Burlington, Ontario L7L 5H4, CA SOLEYMANLOU, Nima, Burlington, Ontario L7L 5H4, CA WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (60) 21212183.4

A61K 31/704 → (51) **A61K 49/04****A61K 31/706** → (51) **A61K 31/455**

(51) A61K 31/7068 (11) 2 914 270 B1 A61K 31/198 A61P 25/24 A61P 25/28 A61P 43/00 A61P 9/10 A61P 25/00 A61P 25/02	(52) A61K 31/7068; A61K 31/198; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00
(25) En (26) En (21) 13850415.4 (22) 30.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.09.2015 (86) JP 2013/080053 30.10.2013 (87) WO 2014/069667 2014/19 08.05.2014 (30) 30.10.2012 JP 2012238542 (54) • MITTEL ZUR VERMEIDUNG ODER VER- BESSERUNG VON RÜCKGÄNGEN DER HIRNFUNKTION • AGENT FOR PREVENTING OR IMPROVING DECLINE IN BRAIN FUNCTION • AGENT POUR PRÉVENIR OU AMÉLIORER LE DÉCLIN DE LA FONCTION CÉRÉBRALE	
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1008185, JP (72) KUMAGAI, Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305- 0841, JP MORITA, Masahiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP	

- HARA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
FUKUNAGA, Kohji, Sendai-shi Miyagi 980-8578, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/513****A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/86****A61K 31/74** → (51) **C08F 230/02****A61K 33/24** → (51) **A61K 33/243**

- (51) **A61K 33/243** (11) **3 478 685 B1**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
A61K 33/24 **A61K 31/5377**
A61K 31/519 **A61K 31/517**
A61K 31/506 **A61K 31/4745**
A61K 31/337
(52) **C07D 471/04; A61K 31/337;**
A61K 31/4745; A61K 31/506;
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 33/24;
A61K 33/243; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17823568.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/091130 30.06.2017
(87) WO 2018/006756 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610511917
(54) • **CHIRALE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT HEDGEHOG-WEG-ANTAGONISTEN-AKTIVITÄT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **CHIRAL HETEROCYCLIC COMPOUND WITH HEDGEHOG PATHWAY ANTAGONIST ACTIVITY, METHOD AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CHIRAL AYANT UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE DE LA VOIE HEDGEHOG, SON PROCÉDÉ ET SON UTILISATION**
(73) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc., 218 Xinghu Street, Research Building C4-401, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Xiaohu, Suzhou Jiangsu 215028, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775****A61K 35/34** → (51) **A61K 38/18****A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20****A61K 35/747** → (51) **C12N 1/20****A61K 36/185** → (51) **A61K 45/00****A61K 36/537** → (51) **A61K 9/20****A61K 36/8962** → (51) **A61K 31/198****A61K 38/095** → (51) **A61K 31/405****A61K 38/14** → (51) **A61K 31/16****A61K 38/17** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 38/18** (11) **2 964 330 B1**
A61K 35/34 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **C07K 14/475**
A61K 38/28 **A61K 38/30**
(52) **A61K 38/18; A61K 38/28;**
A61K 38/30; A61P 9/04; A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 14760147.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022094 07.03.2014
(87) WO 2014/138682 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775285 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERZGEWEBEREPARATUR**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR CARDIAC TISSUE REPAIR**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉPARATION DE TISSU CARDIAQUE**
(73) The University of Vermont and State Agriculture College, 89 Beaumont Avenue Given E201, Burlington, VT 05405, US
(72) SPEES, Jeffrey, Colchester, VT 05446, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/54****A61K 38/21** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 436 049 B1**
C07K 14/575; A61K 38/22;
A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10;
C07K 14/515; A61K 31/351
(25) En (26) En
(21) 17773414.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051801 29.03.2017
(87) WO 2017/168348 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315918 P
(54) • **ANGIOPOIETIN-ÄHNLICHES PROTEIN 8 (ANGPTL8)**
• **ANGIOPOIETIN-LIKE PROTEIN 8 (ANGPTL8)**
• **PROTÉINE 8 DE TYPE ANGIOPOIÉTINE (ANGPTL8)**
(73) Baylor Research Institute, 2001 Bryan St., Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
(72) CHEN, Shuyuan, Dallas, Texas 75201, US
GRAYBURN, Paul A., Dallas, Texas 75201, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/22 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 548 062 B1**
C07K 14/575 **C07K 14/605**
(52) **A61K 38/2278; A61K 38/26;**
A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50;
A61P 7/12; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 43/00; C07K 14/575;
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 17821489.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081126 01.12.2017
(87) WO 2018/100135 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16306605

- (54) • **NEUE VERBINDUNGEN ALS PEPTIDISCHE GLP1-/GLUCAGON-/GIP-REZEP-TORAGONISTEN**
• **NEW COMPOUNDS AS PEPTIDIC GLP1/GLUCAGON/GIP RECEPTOR AGONISTS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP1/GLUCAGON/GIP PEPTIDIQUE**
(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
KADEREIT, Dieter, 63071 Offenbach, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
PFEIFFER-MAREK, Stefania, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/16****A61K 38/28** → (51) **A61K 38/18****A61K 38/30** → (51) **A61K 38/18**

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 373 955 B1**
A61P 1/18 **A61P 3/10**
(52) **A61K 38/39; A61P 1/18**
(25) It (26) En
(21) 16760165.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/054339 21.07.2016
(87) WO 2017/081556 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 IT UB20155439
(54) • **PHARMAKOLOGISCHE VERWENDUNG EINES IRISINS BEI ERKRANKUNGEN DES PANKREAS ODER DYSMETABOLISCHEN ERKRANKUNGEN BEI VORLIEGENDEM PANKREASSCHADEN**
• **PHARMACOLOGICAL USE OF AN IRISIN IN PANCREAS DISEASES OR DYSMETABOLIC CONDITIONS, WHEREIN A PANCREAS DAMAGE OCCURS**
• **UTILISATION PHARMACOLOGIQUE D'IRISINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PANCRÉATIQUES, À L'OCCASION D'UNE LÉSION DU PANCREAS**
(73) Università Degli Studi di Bari, Piazza Umberto I N° 1, 70121 Bari, IT
(72) GIORGINO, Francesco, I-70124 Bari, IT
NATALICCHIO, Annalisa, I-70124 Bari (BA), IT
MARRANO, Nicola, I-70124 Bari (BA), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 39/00 (11) **3 138 578 B1**
C07K 16/44 **A61K 31/522****A61K 47/6803; A61K 31/522;****A61P 43/00; C07K 16/44;****C07K 2317/24; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 16188547.0 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.07.2012 EP 12174958

- (54) • *ANTI-THEOPHYLLIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-THEOPHYLLINE ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-THEOPHYLLINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
HOFFMANN, Eike, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (62) 13737564.8 / 2 869 837

(51) **A61K 39/00** (11) **3 436 059 B1**
C07K 14/705 **C07K 14/47**
C07K 14/725 **A61K 38/17**

(52) **A61K 38/1774; A61K 39/00;**
C07K 14/4748; C07K 14/705;
C07K 14/7051; A61K 2039/505;
A61K 2039/5158; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 17773247.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/078740 30.03.2017

(87) WO 2017/167217 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317261 P

(54) • *VERWENDUNG VON CHIMÄREN ANTI-GENREZEPTORMODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MODIFIED CELLS TO TREAT CANCER*
• *UTILISATION DE CELLULES MODIFIÉES PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR TRAITER LE CANCER*

(73) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1 - 1104, KY

(72) XIAO, Lei, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
WU, Zhao, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
PU, Chengfei, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
SUN, He, Fengxian District, Shanghai 201203, CN
BI, Mao, Fengxian District, Shanghai 201203, CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 21211532.3

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/12** (11) **2 968 516 B1**
(52) **A61K 38/162; A61K 31/7048;**
A61K 31/713; A61K 39/12;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/04;
A61K 2039/5254; A61K 2039/70;
C07K 2319/00; C12N 2770/24122;
C12N 2770/24134; C12N 2770/24143;
C12N 2770/24162; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 14722014.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024603 12.03.2014

(87) WO 2014/150939 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361800204 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUS-KONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DENGUE VIRUS CHIMERIC CONSTRUCTS IN VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES DU VIRUS DE LA DENGUE DANS DES VACCINS*

(73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US

(72) STINCHCOMB, Dan, T., Fort Collins, CO 80528, US

KINNEY, Claire, Fort Collins, CO 80526, US

KINNEY, Richard, M., Fort Collins, CO 80526, US

LIVENGOD, Jill, A., Fort Collins, CO 80526, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 19168475.2 / 3 539 565

20154012.7 / 3 689 374

(51) **A61K 39/395** (11) **3 302 559 B1**
A61P 35/00 **G01N 33/53**

(52) **C07K 16/2833; A61P 35/00;**

C07K 14/7051; C07K 14/70517;

C07K 14/70521; C07K 14/70578;

A61K 2039/505; C07K 2317/622;

C07K 2319/03; C07K 2319/33;

G01N 33/57492; G01N 2333/70539;

G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 16804607.6 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/035916 03.06.2016

(87) WO 2016/197064 2016/49 08.12.2016

(30) 04.06.2015 US 201562171004 P

(54) • *AUF LYM-1 UND LYM-2 ABGERICHTETE CAR-ZELLEN-IMMUNOTHERAPIE*
• *LYM-1 AND LYM-2 TARGETED CAR CELL IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHERAPIE DES CELLULES CAR CIBLÉES PAR LYM-1 ET LYM-2*

(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

(72) EPSTEIN, Alan L., Los Angeles, California 90015, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 370 768 B1**
C12N 15/13 **C07K 16/18**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/1063;**

C07K 16/2818; A61K 2039/505;

C07K 2317/21; C07K 2317/24;

C07K 2317/31; C07K 2317/33;

C07K 2317/34; C07K 2317/52;

C07K 2317/55; C07K 2317/565;

C07K 2317/71; C07K 2317/76;

C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 16862773.5 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/059833 01.11.2016

(87) WO 2017/079112 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 US 201562250095 P

(54) • *SPEZIFISCH AN PD-1 BINDEnde ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING PD-1 AND THEIR USES*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À PD-1 ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) VERONA, Raluca, Spring House, Pennsylvania 19477, US

POWERS, Gordon, Spring House, Pennsylvania 19477, US

SABINS, Nina Chi, Spring House, Pennsylvania 19477, US

DEANGELIS, Nikki A., Spring House, Pennsylvania 19477, US

SANTULLI-MAROTTO, Sandra, San Francisco, California 94080, US

WIEHAGEN, Karla R., Spring House, Pennsylvania 19477, US

WU, Sheng-Jiun, Spring House, Pennsylvania 19477, US

FERRANTE, Catherine, Spring House, Pennsylvania 19477, US

UBANI, Enrique-Zudaire, Spring House, Pennsylvania 19477, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/19**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/42 → (51) **C07D 309/28**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 509 638 B1**

A61K 31/05 **A61K 31/192**

A61K 31/337 **A61K 31/352**

A61K 31/495 **A61K 36/185**

C07C 69/16 **C07C 69/28**

C07C 69/94 **A61P 1/08**

(52) **C07C 69/94; A61P 1/08; A61P 13/12;**
A61P 25/00; A61P 25/24; C07C 69/16;
C07C 69/28

(25) En (26) En

(21) 18739958.9 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) IL 2018/050678 20.06.2018

(87) WO 2018/235079 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 US 201762522243 P

(54) • *CANNABIDIOLSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *CANNABIDIOLIC ACID ESTERS COMPOSITIONS AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS D'ESTERS D'ACIDE CANNABIDIOLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL
University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA

(72) MECOULAM, Raphael, 9258115 Jerusalem, IL

PARKER, Linda, Campbell River British Columbia V9W 6Y3, CA	
PERTWEE, Roger, Cults Aberdeen AB15 9QN, GB	
WELLER, Aron, 6083507 Shoham, IL	
TAM, Joseph, 9695608 Jerusalem, IL	
HAJ, Christeen, 17000 Nazareth Illit, IL	
SMOUM, Reem, East Jerusalem, IL	
(74)	Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
A61K 45/00	→ (51) C12N 5/0783
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/16
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/22
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/455
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/513
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7034
A61K 45/06	→ (51) A61K 38/18
A61K 45/06	→ (51) C07D 309/28
A61K 47/02	→ (51) A61K 31/573
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/12
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/573
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/16
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/28
A61K 47/34	→ (51) A61K 49/04
A61K 47/36	→ (51) A23G 3/42
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/16
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/353
A61K 47/46	→ (51) A61K 31/353
A61K 47/54	→ (51) C07D 309/28
A61K 47/54	→ (51) C07K 5/087
A61K 47/58	→ (51) C08F 230/02
(51)	A61K 47/60 (11) 3 505 186 B1
(52)	A61K 47/61 A61K 47/60 ; A61K 47/60 ; A61P 1/16 ; A61P 3/10 ; A61P 5/00 ; A61P 5/06 ; A61P 5/24 ; A61P 7/00 ; A61P 7/02 ;

A61P 7/04 ; A61P 7/06 ; A61P 9/00 ; A61P 9/02 ; A61P 15/08 ; A61P 17/00 ; A61P 19/08 ; A61P 19/10 ; A61P 25/00 ; A61P 35/00 ; A61P 35/02 ; A61P 37/02 ; A61P 37/04 ; A61P 43/00	
(25)	En
(21)	18208032.5 (22) 29.07.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.07.2019
(30)	30.07.2010 US 36918610 P
(54)	• NUKLEOPHILE KATALYSATOREN FÜR OXIM-VERBINDUNG • NUCLEOPHILIC CATALYSTS FOR OXIME LINKAGE • CATALYSEURS NUCLÉOPHILES POUR LIAISON OXIME
(73)	Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72)	Siekmann, Jürgen, Dr., 1210 Vienna, AT Haider, Stefan, 3385 Prinzersdorf, AT Rottensteiner, Hanspeter, 1210 Vienna, AT Ivens, Andreas, 8049 Zürich, CH Turecek, Peter, Dr., 3400 Klosterneuburg, AT Zoechling, Oliver, 1160 Vienna, AT
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60)	21207146.8
(62)	11741727.9 / 2 598 172
A61K 47/60	→ (51) C07D 473/18
A61K 47/60	→ (51) C07K 5/087
A61K 47/61	→ (51) A61K 47/60
A61K 47/62	→ (51) A61K 31/405
A61K 47/68	→ (51) C07D 473/18
A61K 47/68	→ (51) C08F 230/02
A61K 47/69	→ (51) A61K 31/405
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/86
A61K 48/00	→ (51) C12Q 1/6883
(51)	A61K 49/00 (11) 3 597 224 B1
	A61K 51/08 A61K 51/04
	A61B 5/00 A61K 103/10
(52)	A61K 49/0002 ; A61B 5/41 ; A61K 49/0052 ; A61K 49/0056 ; A61K 49/006 ; A61K 51/0491 ; A61K 51/081
(25)	Ko
(21)	18766993.2 (22) 16.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.01.2020
(86)	KR 2018/003106 16.03.2018
(87)	WO 2018/169356 2018/38 20.09.2018
(30)	17.03.2017 KR 20170033770
(54)	• PIGMENTGEKOPPELTEN MANNOSYLSE- RUM-ALBUMIN-KOMPLEX UND LYMPH- KNOTENSONDIERUNGSZUSAMMENSET- ZUNG DAMIT • PIGMENT-COUPLED MANNOSYL SERUM ALBUMIN COMPLEX AND LYMPH NODE- PROBING COMPOSITION COMPRISING SAME • COMPLEXE MANNOSYL-SÉRUMALBU- MINE COUPLÉ AU PIGMENT ET COMPO-

SITION D'EXPLORATION DE GANGLION LYMPHATIQUE LE COMPRENANT	
(73)	Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72)	JEONG, Jae Min, Seoul 04425, KR LEE, Yun-Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16851, KR LEE, Ji Youn, Seoul 03080, KR
(74)	Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
A61K 49/00	→ (51) C07D 471/18
A61K 49/00	→ (51) C09B 11/20
(51)	A61K 49/04 (11) 3 041 515 B1
	A61L 24/00 A61L 24/06
	A61K 31/404 A61K 31/41
	A61K 31/44 A61K 31/4745
	A61K 31/517 A61K 31/704
	A61K 9/00 A61K 47/34
	A61P 1/16 A61P 9/00
	A61P 35/00 A61P 43/00
(52)	A61K 47/34 ; A61K 9/0024 ; A61K 31/404 ; A61K 31/41 ; A61K 31/44 ; A61K 31/4745 ; A61K 31/517 ; A61K 31/704 ; A61K 49/0442 ; A61K 49/0457 ; A61K 49/048 ; A61L 24/001 ; A61L 24/0015 ; A61L 24/0031 ; A61L 24/06 ; A61P 1/16 ; A61P 9/00 ; A61P 35/00 ; A61P 43/00 ; A61L 2400/06 ; A61L 2430/36
(25)	En
(21)	14772168.2 (22) 05.09.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.07.2016
(86)	GB 2014/000352 05.09.2014
(87)	WO 2015/033093 2015/10 12.03.2015
(30)	06.09.2013 GB 201315923
(54)	• STRAHLENUNDURCHLÄSSIGE POLY- MERE • RADIOPAQUE POLYMERS • POLYMÈRES RADIO-OPAQUES
(73)	Biocompatibles UK Ltd., Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB
(72)	HOHN, Stéphane, 2517 JR The Hagues, NL LEWIS, Andrew Lennard, Camberley Surrey GU15 3YL, GB WILLIS, Sean Leo, Camberley Surrey GU15 3YL, GB DREHER, Matthew R., West Conshohocken, PA 19428, US ASHRAFI, Koorosh, Camberley Surrey GU15 3YL, GB TANG, Yiqing, Camberley Surrey GU15 3YL, GB
(74)	Peterreins Schley, Patent- und Rechts- anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60)	19151062.7 / 3 492 110
A61K 49/04	→ (51) A61K 9/127
A61K 51/04	→ (51) A61K 49/00
A61K 51/08	→ (51) A61K 49/00
(51)	A61K 51/10 (11) 3 325 020 B1
	C07K 16/32 A61K 101/02
	A61K 103/30 A61P 35/00
(52)	A61K 51/1096 ; A61K 51/1051 ; A61K 51/1093 ; A61P 35/00 ; C07K 16/32 ; C07K 2317/22 ; C07K 2317/569

- (25) En (26) En
(21) 16745643.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066934 15.07.2016
(87) WO 2017/013026 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193700 P 29.01.2016 EP 16153372
(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTE ANTIKÖRPERFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG BEI DER KREBSBEHANDLUNG**
• **RADIOLABELLED ANTIBODY FRAGMENTS FOR USE IN TREATING CANCER**
• **FRAGMENTS D'ANTICORPS RADIOMARQUÉS PERMETTANT UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) LAHOUTTE, Tony, 1083 Ganshoren, BE
D'HUYVETTER, Matthias, 2018 Antwerpen, BE
DE VOS, Jens, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEVOOGDT, Nick, 1980 Epepegem-Zemst, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/10****A61K 103/10** → (51) **A61K 49/00****A61K 103/30** → (51) **A61K 51/10****A61L 2/10** → (51) **G01N 35/00****A61L 2/20** → (51) **B01J 23/00****A61L 2/232** → (51) **B01J 23/00****A61L 9/14** → (51) **A01N 25/06**

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 730 158 B1**
A61M 39/16 **A61M 16/10**
A61M 16/00 **A61M 39/02**
A61L 2/08
(52) **A61M 16/10; A61L 2/084;**
A61L 2/085; A61L 2/088; A61L 9/18;
A61M 16/0087; A61M 16/1055;
A61L 2202/11; A61L 2202/24;
A61L 2209/11; A61L 2209/14;
A61M 2039/0285
(25) De (26) De
(21) 20000156.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 DE 102019110740
(54) • **BEATMUNGSGERÄT**
• **BREATHING APPARATUS**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schuster, Jan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61L 15/40 → (51) **A61F 13/02****A61L 24/00** → (51) **A61F 2/28****A61L 24/00** → (51) **A61K 49/04****A61L 24/04** → (51) **A61L 24/08****A61L 24/06** → (51) **A61K 49/04****A61L 24/06** → (51) **A61L 24/08**

- (51) **A61L 24/08** (11) **3 560 524 B1**
A61L 24/04 **A61L 24/06**
C08J 9/26 **C08F 291/08**
C08F 220/06 **C08F 220/56**
(52) **A61L 24/0036; A61L 24/046;**
A61L 24/06; A61L 24/08; C08F 251/00;
C08F 283/06; C08J 9/26;
A61L 2300/232; A61L 2300/418;
A61L 2400/04; C08J 2201/0444;
C08J 2351/02; C08J 2351/08
(25) Zh (26) En
(21) 17885345.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/080848 18.04.2017
(87) WO 2018/113147 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611188263
(54) • **TROCKENGELSCHWAMM EINES SUPERWASSERABSORBIERENDEN POLYMERHYDROGELS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **DRY GEL SPONGE OF SUPER WATER-ABSORBENT POLYMER HYDROGEL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **ÉPONGE DE GEL SEC D'UN HYDROGEL POLYMÈRE SUPER-HYDROABSORBANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET UTILISATION ASSOCIÉE**
(73) Solaplus Biotechnology Co., Ltd, 75 FengFang Road OuHai Economic Development Zone, WenZhou, Zhejiang 325000, CN
(72) GUO, Ximin, WenZhou Zhejiang 325000, CN
QIAN, Zhiyong, WenZhou Zhejiang 325000, CN
TUO, Xiaoye, WenZhou Zhejiang 325000, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61L 26/00 → (51) **A61F 13/02****A61L 27/12** → (51) **A61L 27/56**

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 651 816 B1**
A61L 27/34 **A61L 27/50**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
(52) **A61L 27/227; A61L 27/34;**
A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61L 2300/414; A61L 2400/12;
A61L 2420/08; A61L 2430/32
(25) En (26) En
(21) 18737295.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068910 12.07.2018
(87) WO 2019/012032 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17305917
(54) • **FASERIGES POLYMER MATERIAL MIT FIBROIN UND POLYMERGERÜSTE DAMIT**
• **FIBROUS POLYMER MATERIAL COMPRISING FIBROIN AND POLYMER SCAFFOLDS COMPRISING THEREOF**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE FIBREUX CONTENANT DE LA FIBROÏNE ET ÉCHAFAUDAGES POLYMÈRES LE COMPRENANT**
(73) Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer BP 60319, 60203 Compiègne Cedex, FR

- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE STRASBOURG, 4 rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
Centre Hospitalier Universitaire D'Amiens - Picardie, Place Victor Pauchet, 80054 Amiens, FR
(72) DEVAUCHELLE, Bernard, 80000 Amiens, FR
HEBRAUD, Anne, 67280 Oberhaslach, FR
SCHLATTER, Guy, 67460 Souffelweyersheim, FR
BELANGER, Kayla, Hudson, NH 03051, US
EGLES, Christophe, 60200 Compiègne, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/22****A61L 27/46** → (51) **A61F 2/28****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/22****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/22****A61L 27/54** → (51) **A61L 33/00**

- (51) **A61L 27/56** (11) **3 325 033 B1**
A61L 27/12 **F26B 5/06**
C04B 30/00 **B01J 3/06**
C04B 38/06 **C01B 25/32**
(52) **A61L 27/56; A61L 27/12;**
C01B 25/327; C04B 30/00;
A61L 2430/02; C04B 2111/0081;
C04B 2111/00836; C04B 2111/00844
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747838.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051821 15.07.2016
(87) WO 2017/013339 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1556771
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN MONOLITHISCHEN MATERIALS**
• **METHOD FOR PRODUCING A POROUS MONOLITHIC MATERIAL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU MONOLITHIQUE POREUX**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) LARGETEAU, Alain, 33610 Cestas, FR
PRAKASAM, Mythili, 33400 Talence, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/28****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/22****A61L 27/58** → (51) **A61F 2/28****A61L 31/16** → (51) **A61L 33/00**

- (51) **A61L 33/00** (11) **2 747 802 B1**
B05D 3/00 **A61L 27/54**
A61L 31/16
(52) **A61L 31/16; A61K 31/436;**
A61L 27/54; A61L 2300/61;
A61L 2400/18

- (25) En (26) En
(21) 12826468.6 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051868 22.08.2012
(87) WO 2013/028761 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201161526186 P
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica, Massachusetts 01821, US
SVRLUGA, Richard, C., Billerica, Massachusetts 01821, US
BLINN, Stephen, M., Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 122 395 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/28**
G01N 27/02 **G01R 27/22**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/14; A61M 1/1605;**
A61M 1/1696; A61M 1/28;
A61M 1/3609; G01N 27/023;
G01R 27/22; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3327
(25) En (26) En
(21) 15715900.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021550 19.03.2015
(87) WO 2015/148270 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414228999
(54) • *MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *MEASURING CONDUCTIVITY OF A MEDICAL FLUID*
• *MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ D'UN FLUIDE MÉDICAL*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) BEIRIGER, Michael, James, Pittsburgh, PA 15239, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 116 561 B1**
(52) **A61M 1/1635; A61M 2205/123;**
A61M 2205/128; A61M 2205/3331
(25) De (26) De
(21) 15709183.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055074 11.03.2015
(87) WO 2015/135989 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014003619
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BILANZIEREN ZWISCHEN EINEM ZUFLUSS UND EINEM ABFLUSS AUS EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR BALANCING BETWEEN AN INFLOW INTO AND AN OUTFLOW FROM A MEDICAL TREATMENT DEVICE*

- *DISPOSITIF SERVANT À COMPTABILISER UN FLUX ENTRANT PAR RAPPORT À UN FLUX SORTANT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Dreyhsig, Jörg, et al, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 302 611 B1**
B01J 20/02 **B01J 20/06**
B01J 20/34 **B01J 20/28**
(52) **A61M 1/1696; B01J 20/0211;**
B01J 20/0292; B01J 20/06;
B01J 20/28052; B01J 20/3475;
A61M 2230/207; A61M 2230/65;
B01J 2220/62
(25) En (26) En
(21) 16725649.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/030320 29.04.2016
(87) WO 2016/191042 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201514722068
26.05.2015 US 201514722119
(54) • *ZIRKONIUMPHOSPHAT- UND ZIRKONIUMOXIDLADER UND STEUERLOGIK*
• *ZIRCONIUM PHOSPHATE AND ZIRCONIUM OXIDE RECHARGER AND CONTROL LOGIC*
• *RECHARGEUR DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM ET D'OXYDE DE ZIRCONIUM ET LOGIQUE DE COMMANDE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MENON, Kanjimpuredathil, Muralikrishna, Bangalore Karnataka 560037, IN
MALAYATH, Sujeendran, Bangalore Karnataka 560100, IN
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher, M., Rogers, MN55374, US
PATIL, Kaustubh, R., Bangalore Karnataka 560048, IN
JEYACHANDRAN, Ramkumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
SAXENA, Sameer, Gwalior Madhya Pradesh 474009, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**
A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**
A61M 1/28 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/34** (11) **2 627 369 B1**
A61M 1/36 **B01D 27/00**
(52) **A61M 1/3672; A61M 1/3675;**
B01D 63/02; A61M 1/1698;
A61M 1/3679; A61M 2202/0427;
A61M 2202/0439; B01D 2313/44
(25) En (26) En
(21) 11779284.6 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056469 14.10.2011

- (87) WO 2012/051595 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393805 P
(54) • *ZYTOPHERESEKARTUSCHE UND IHRE VERWENDUNG*
• *CYTOPHERESIC CARTRIDGE AND USE THEREOF*
• *CARTOUCHE DE CYTOPHÉRÈSE ET SON UTILISATION*
(73) SeaStar Medical, Inc., 2187 Newcastle Ave., Suite 200, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
(72) HUMES, H., David, Ann Arbor MI 48103, US
BUFFINGTON, Deborah, Ann Arbor MI 48103, US
PINO, Christopher, J., Saline MI 48176, US
(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd 91 Clay Farm Drive, Cambridge, CB2 9BX, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 191 151 B1**
A61M 5/44 **H05B 3/00**
A61M 1/16
(52) **A61M 1/166; A61M 1/367;**
B01D 15/22; H05B 3/58; A61M 5/44;
A61M 2205/3653; A61M 2209/082;
H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 15759646.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/001811 08.09.2015
(87) WO 2016/037699 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014013537
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
ÖRTER, Gökhan, 35789 Weilmünster, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**
A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**
A61M 1/36 → (51) **B01D 15/38**
A61M 5/00 → (51) **A61M 25/00**
A61M 5/158 → (51) **A61M 5/34**
A61M 5/178 → (51) **A61J 1/20**
A61M 5/178 → (51) **A61M 5/34**
A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/30** (11) **3 294 384 B1**
A61M 37/00
(52) **A61M 5/30; A61M 5/46; A61M 5/204;**
A61M 2205/50
(25) En (26) En
(21) 16792296.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IL 2016/050369 07.04.2016
(87) WO 2016/181377 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 US 201562159285 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WIEDERHOLTE NADELLOSE INJEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPETITIVE NEEDLELESS INJECTION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INJECTION SANS AIGUILLE RÉPÉTITIVE*
- (73) Kolorpen Ltd., 37 Harav-Kirstein Asher Street, 1839439 Afula, IL
(72) GAMLIEL, Reuven, 1839439 Afula, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61M 5/31 → (51) **C10M 177/00****A61M 5/315** → (51) **C10M 177/00**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 202 446 B1**
A61M 5/28
- (52) **A61M 5/28; A61M 5/32; A61M 5/343**
(25) Ja (26) En
(21) 15847565.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/069602 08.07.2015
(87) WO 2016/051901 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203388
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, KAPPE UND PUNKTIONSDADEL*
• *SYRINGE ASSEMBLY, CAP, AND PUNCTURE NEEDLE*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE, CAPUCHON, ET AIGUILLE DE PONCTION*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FUNATSU, Kaori, Kanagawa 259-0151, JP
ABE, Yoshihiko, Kanagawa 259-0151, JP
IIBUCHI, Ruriko, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 618 904 B1**
A61M 5/3204
- (25) En (26) En
(21) 18720565.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060342 23.04.2018
(87) WO 2018/202459 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492589 P
(54) • *NADELSCHUTZENTFERNER*
• *NEEDLE SHIELD REMOVER*
• *DISPOSITIF D'ENLEVEMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) MAXFIELD, Brian, Delray Beach, FL 33445, US
KRIS, Dane, Deerfield Beach, FL 33441, US
FROST, Jason, Boca Raton, Florida 33431, US

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 5/34** (11) **3 202 439 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/178**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/158; A61M 5/178; A61M 5/34; A61M 2005/3103**
- (25) Ja (26) En
(21) 15845873.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076120 15.09.2015
(87) WO 2016/052169 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198435

- (54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KOIWA Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/44 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 498 325 B1**
A61M 11/02 **A61M 11/06**
A61M 16/00 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 11/02; A61M 11/00; A61M 11/06; A61M 16/024; A61M 16/16; A61M 16/161**
- (25) En (26) En
(21) 19154315.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 10.06.2014 EP 14171765
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM MIT BEFEUCHTUNG*
• *AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM WITH HUMIDIFICATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC HUMIDIFICATION*
- (73) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) POWER, Patrick, Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(62) 15726655.2 / 3 154 612

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00****A61M 11/06** → (51) **A61M 11/00****A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 220 988 B1**
A61M 15/00
- (52) **A61M 15/08; A61K 9/0043; A61K 38/095; A61K 38/22; A61K 38/28; A61M 15/0021; A61P 3/10; A61P 25/00; A61P 25/18; A61M 2210/0618**
- (25) En (26) En
(21) 15798058.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077162 19.11.2015
(87) WO 2016/079267 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081742 P
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG*
• *INTRANASAL ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION INTRANASALE*
- (73) Optinose AS, Postboks 288 Røa, 0702 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0702 Oslo, NO
MAHMOUD, Ramy A., Pennsylvania 19067, US
ANDREASSEN, Ole A., 0424 Oslo, NO
WESTLYE, Lars T., 0424 Oslo, NO
QUINTANA, Daniel S., 0424 Oslo, NO
SMERUD, Knut T., 0271 Oslo, NO
SHELDRAKE, Colin David, South Marston Park Wiltshire SN3 4TG, GB

- (74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

A61M 16/00 → (51) **A61L 9/20****A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/01** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 222 315 B1**
A61M 16/06 **G01L 7/06**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/044; A61M 16/0409; G01L 7/063; A61M 2016/0027**
- (25) En (26) En
(21) 17170456.2 (22) 23.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.05.2002 AU PS255902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKANZEIGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE INDICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE PRESSION*
- (73) Teleflex Life Sciences Pte. Ltd., 6 Battery Road 07-02, Singapore 049909, SG
(72) ESNOUF, Philip Stuart, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 03720038.3 / 1 521 611

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/04****A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/08** (11) **2 968 823 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/01**
A61M 16/16
- (52) **A61M 16/0808; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 16/16; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
(21) 14765748.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) NZ 2014/000039 14.03.2014
(87) WO 2014/142680 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790424 P
15.03.2013 US 201361789754 P
08.01.2014 US 201461925099 P
(54) • *BESTANDTEILE FÜR MEDIZINISCHE SCHALTkreise*
• *COMPONENTS FOR MEDICAL CIRCUITS*
• *ÉLÉMENTS POUR CIRCUITS MÉDICAUX*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 2013 Manukau, NZ
(72) MILNE, Robert Andrew David, Auckland 2013, NZ
GIERKE, Timothy Dee, Auckland 2014, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/10 → (51) **A61L 9/20****A61M 16/16** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/16** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 713 933 B1**
A61M 5/00 **G09B 5/06**
A61B 50/30 **A61B 50/33**
A61B 1/00 **A61B 42/00**
A61B 46/00
- (52) **A61M 5/002; A61B 50/30;**
A61B 50/33; A61M 25/002; G09B 5/06;
A61B 1/00144; A61B 42/00;
A61B 46/00; A61B 2050/3008;
A61B 2050/3015; A61M 25/0017
- (25) En (26) En
(21) 12792423.1 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039311 24.05.2012
(87) WO 2012/166506 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113153300
- (54) • **KIT FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE**
• **MEDICAL PROCEDURE KIT**
• **KIT POUR LES PROCÉDURES MÉDICALES**
- (73) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive,
Northfield, IL 60093, US
- (72) MACINNES, Susan E., Trout Valley, IL
60013, US
TOMES, Jennifer E., Mundelein, IL 60060,
US
ZYBURT, Sarah, Chicago, IL 60614, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 302 672 B1**
A61M 25/0097; A61M 25/0026;
A61M 25/0028; A61M 2025/0004
- (25) En (26) En
(21) 16804167.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034818 27.05.2016
(87) WO 2016/196364 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168580 P
- (54) • **BI-LUMINALES SCHLAUCHKATHETERTRÄGERSYSTEM**
• **BI-LUMENAL TUBE CATHETER SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE CATHÉTER À TUBE À DOUBLE LUMIÈRE**
- (73) Biosensors International Group, Ltd.,
Clarendon House 2 Church Street, Hamilton
HM 11, BM
- (72) Jones, Eric, Littleton, CO 80120, US
Serina, Eugene, Fremont, California 94539,
US
Ward, Roseann, Fremont, California 94536,
US
Crisolo, Emilio, Union City, California 94587,
US
- (74) Williams, Paul Edwin, Lewis Silkin LLP 5
Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A
1BL, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 341 066 B1**
A61M 25/06 **A61M 5/32**
A61M 39/06
- (52) **A61M 5/3273; A61M 39/06;**
A61M 25/0618
- (25) En (26) En
(21) 17707667.6 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) IB 2017/050499 31.01.2017

- (87) WO 2018/025094 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 IN 201611026278
- (54) • **INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION UND DRUCKGEREGELTEM VENTILELEMENT**
• **INTRAVENOUS CATHETER APPARATUS WITH SAFETY FUNCTION AND PRESSURE CONTROLLED VALVE ELEMENT**
• **APPAREIL À CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC SÉCURITÉ ET SOUPAPE COMMANDÉ PAR PRESSION.**
- (73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector
59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad,
Haryana 121004, IN
- (72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG
mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
- (60) 21212032.3
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 697 485 B1**
A61B 5/06 **A61B 18/14**
A61B 5/287 **A61B 5/367**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/367;**
A61B 5/6852; A61B 5/062;
A61B 18/1492; A61B 2018/00839;
A61B 2562/028; A61B 2562/125
- (25) En (26) En
(21) 18803801.2 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/055125 10.10.2018
(87) WO 2019/079081 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786968
- (54) • **HOCHVOLUMIGE HERSTELLUNG VON KATHETERN MIT ELEKTRODEN MIT NIEDRIGER IMPEDANZ BEI NIEDRIGER FREQUENZ**
• **HIGH-VOLUME MANUFACTURING OF CATHETERS COMPRISING ELECTRODES HAVING LOW IMPEDANCE AT LOW FREQUENCY**
• **FABRICATION À VOLUME ÉLEVÉ DE CATHÉTERS COMPRENANT DES ÉLECTRODES À FAIBLE IMPÉDANCE À BASSE FREQUENCE**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale
California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale California
91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **2 961 459 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/06 **A61B 34/20**
G06F 17/18 **A61B 5/283**
- (52) **A61B 5/065; A61B 5/283;**
A61B 5/6852; A61B 5/7221;
A61B 34/20; A61B 2505/03;
A61B 2505/05
- (25) En (26) En
(21) 14760648.7 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/019664 28.02.2014
(87) WO 2014/137841 2014/37 12.09.2014
(30) 02.03.2013 US 201361771825 P
15.03.2013 US 201313844755
- (54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON EKG-SIGNALEN ZUR ZENTRALEN VENÖSEN KATHETERSPITZENPOSITIONIERUNG**

- **SYSTEM OF UTILIZING ECG SIGNAL FOR CENTRAL VENOUS CATHETER TIP POSITIONING**
• **SYSTÈME D'UTILISATION D'UN SIGNAL D'ECG POUR LE POSITIONNEMENT D'UNE POINTE DE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL**
- (73) Bukhman, Vladislav, 419 First Street, East
Northport, NY 11731, US
- (72) Bukhman, Vladislav, East Northport, NY
11731, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 35/00** → (51) **A61F 13/02**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 5/30**
-
- A61M 39/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61L 9/20**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61N 1/362** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61N 1/37** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/39**
-
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 600 538 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/362**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/05; A61N 1/362; A61N 1/3702;**
A61N 1/37211; A61N 1/37229;
A61N 1/39; A61N 1/3962
- (25) En (26) En
(21) 18715451.3 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023138 19.03.2018
(87) WO 2018/175318 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473882 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
- (72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota
55304, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh,
Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 221 002 B1**
A61F 9/007 **A61F 9/00**
A61F 9/0079; A61M 5/062
- (25) En (26) En
(21) 15730779.4 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/063949 22.06.2015
(87) WO 2016/078780 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014016990
- (54) • **DÜSENEINHEIT ZUR VERNETZUNG VON AUGENGEWEBE**
• **NOZZLE UNIT FOR CROSS-LINKING OF EYE TISSUE**

UNITÉ DE BUSE POUR LA RÉTICULATION DE TISSU OCULAIRE	
(73)	Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72)	WELLHOEFER, Armin, 90571 Schwaig, DE
(74)	Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
A61N 5/06 → (51) A61B 18/20	
A61N 5/06 → (51) A61F 2/12	
(51)	A61N 5/10 (11) 3 801 760 B1
(52)	A61N 5/103; A61N 5/1075; A61N 2005/1041
(25)	En (26) En
(21)	19723808.2 (22) 17.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.04.2021
(86)	EP 2019/062753 17.05.2019
(87)	WO 2019/228824 2019/49 05.12.2019
(30)	28.05.2018 EP 18174501
(54)	- DOSISFEHLERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG - DOSE ERROR DETERMINATION DEVICE - DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ERREUR DE DOSE
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72)	BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
	ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
	BAL, Matthieu, Frédéric, 5656 AE Eindhoven, NL
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51)	A61N 7/02 (11) 3 500 343 B1 A61B 90/00 A61N 7/00
(52)	A61N 7/02; A61B 2090/378; A61N 2007/0008; A61N 2007/0034; A61N 2007/0091; A61N 2007/0095
(25)	En (26) En
(21)	17841923.0 (22) 14.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.06.2019
(86)	US 2017/046703 14.08.2017
(87)	WO 2018/035012 2018/08 22.02.2018
(30)	16.08.2016 US 201662375607 P 06.04.2017 US 201762482440 P 06.04.2017 US 201762482476 P 15.06.2017 US 201762520055 P
(54)	- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG DER HAUT - SYSTEMS AND METHODS FOR COSMETIC ULTRASOUND TREATMENT OF SKIN - SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE PAR ULTRASONS DE LA PEAU
(73)	Ulthera, Inc., 1840 South Stapley Drive, Suite 200, Mesa, AZ 85204, US
(72)	EMERY, Charles, D., Mesa AZ 85204, US
	HSU, Stephen, J., Mesa AZ 85204, US
(74)	Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(60)	21211813.7
A61P 1/00 → (51) C07K 16/28	

A61P 1/04	→ (51) A61K 31/22
A61P 1/08	→ (51) A61K 45/00
A61P 1/16	→ (51) A61K 49/04
A61P 1/16	→ (51) C07D 471/04
A61P 1/18	→ (51) A61K 38/39
A61P 1/18	→ (51) C07D 471/04
A61P 3/04	→ (51) A61K 31/455
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/455
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/455
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/7034
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/39
A61P 7/00	→ (51) A61P 35/02
A61P 7/02	→ (51) A61K 9/20
A61P 9/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 9/00	→ (51) A61K 49/04
A61P 9/00	→ (51) C07D 213/73
A61P 9/10	→ (51) A61K 9/20
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/455
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/7068
A61P 9/10	→ (51) A61K 38/18
A61P 9/10	→ (51) C07D 471/04
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/198
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/573
A61P 11/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 11/06	→ (51) C07D 401/14
A61P 13/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 13/10	→ (51) C07K 16/28
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/7034
A61P 13/12	→ (51) C07D 471/04
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/28
A61P 15/00	→ (51) A61K 31/405
A61P 15/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 15/06	→ (51) A61K 31/405
A61P 15/18	→ (51) A61K 31/585
A61P 17/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 17/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 21/00	→ (51) C07D 233/64
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/4468

A61P 25/00	→ (51) A61K 31/7068
A61P 25/00	→ (51) C07D 455/03
A61P 25/00	→ (51) C07F 9/28
A61P 25/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/7068
A61P 25/08	→ (51) C07D 401/12
A61P 25/14	→ (51) C07D 401/12
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/4468
A61P 25/18	→ (51) C07D 455/03
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/7068
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/7068
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/28	→ (51) C07F 9/28
A61P 27/00	→ (51) A61K 31/16
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07K 14/54
A61P 31/00	→ (51) C07C 39/205
A61P 31/06	→ (51) C07D 401/04
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/196
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/4035
A61P 31/12	→ (51) C07D 213/73
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/4035
A61P 31/16	→ (51) C07D 309/28
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/19
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/353
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/513
A61P 35/00	→ (51) A61K 33/243
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 49/04
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/10
A61P 35/00	→ (51) A61P 35/02
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/73
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/75
A61P 35/00	→ (51) C07D 307/93
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/04
A61P 35/00	→ (51) C07H 19/20
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28

A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	
(51) A61P 35/02	(11) 3 300 601 B1
A61P 43/00	A61K 9/127
A61K 31/70	A61K 9/00
A61P 7/00	A61P 35/00
(52) A61K 31/70; A61K 9/0019;	
A61K 9/127; A61P 7/00; A61P 35/00;	
A61P 35/02; A61P 43/00;	
Y10T 436/143333	
(25) En	(26) En
(21) 17200498.8	(22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 16.02.2007 US 901772 P	
17.08.2007 US 965196 P	
(54) • FIXE WIRKSTOFFVERHÄLTNISSE ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOPOETISCHEN TUMOREN UND PROLIFERATIONSSTÖRUNGEN	
• FIXED DRUG RATIOS FOR TREATMENT OF HEMATOPOIETIC CANCERS AND PROLIFERATIVE DISORDERS	
• RAPPORTS DE MÉDICAMENT FIXES POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS HÉMATOPOIÉTIQUES ET DES TROUBLES PROLIFÉRATIFS	
(73) Rotalec IP Holdings LLC, 3170 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US	
(72) Louie, Arthur, Denville, NJ New Jersey 07834-3315, US	
Swenson, Christine, Princeton Jct, NJ New Jersey 08550, US	
Mayer, Lawrence, North Vancouver, British Columbia V7J 3M4, CA	
Janoff, Andrew, Princeton, NJ 08542, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 08730048.9 / 2 120 568	
A61P 35/02 → (51) A61K 31/513	
A61P 35/02 → (51) C07C 39/205	
A61P 37/00 → (51) C07D 213/73	
A61P 37/04 → (51) C07D 473/18	
A61P 37/06 → (51) C07D 311/94	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/455	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/513	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/7068	
A61P 43/00 → (51) A61K 49/04	
A61P 43/00 → (51) A61P 35/02	
A61P 43/00 → (51) C07D 409/04	
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 43/00 → (51) C12N 1/20	
A61Q 3/02 → (51) A61K 8/25	
A61Q 17/04 → (51) C01G 9/02	
A61Q 19/08 → (51) A23L 33/105	
(51) A61Q 19/10	(11) 3 720 568 B1
A61K 8/14	G01N 15/02
G01N 15/00	

(52) A61K 8/14; A61Q 19/10;	
G01N 15/0211; G01N 2015/0038;	
G01N 2015/0222	
(25) En	(26) En
(21) 18821939.8	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) US 2018/063801 04.12.2018	
(87) WO 2019/113035 2019/24 13.06.2019	
(30) 08.12.2017 US 201762596155 P	
(54) • SCREENING-VERFAHREN FÜR MILDE HAUTREINIGER	
• METHODS OF SCREENING FOR MILD SKIN CLEANSER	
• PROCÉDES DE CRIBLAGE POUR NETTOYANT DOUX POUR LA PEAU	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) Wei, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US	
Ji, Wei, Cincinnati, Ohio 45202, US	
MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
STOFFOLANO, Peter, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A63F 13/20	(11) 2 327 460 B1
A63F 13/30	A63F 13/235
(52) A63F 13/235; A63F 13/213;	
A63F 13/24; A63F 13/28; A63F 13/285;	
A63F 13/98; A63F 2300/1031;	
A63F 2300/1037	
(25) En	(26) En
(21) 09170308.2	(22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2011	
(30) 24.07.2009 JP 2009173456	
24.07.2009 JP 2009173457	
(54) • Spielsystem und Steuergerät	
• Game system and controller	
• Système de jeu et contrôleur	
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP	
(72) Ikeda, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP	
Kobe, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP	
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
A63F 13/235 → (51) A63F 13/20	
A63F 13/30 → (51) A63F 13/20	
A63F 13/497 → (51) G06F 3/14	
(51) A63G 7/00	(11) 3 624 912 B1
A63G 21/20	B60R 21/00
(52) A63G 21/20; A63G 7/00;	
B60R 2021/0097	
(25) En	(26) En
(21) 18731209.5	(22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) NL 2018/050325 16.05.2018	
(87) WO 2018/212653 2018/47 22.11.2018	
(30) 17.05.2017 NL 2018934	
(54) • SITZANORDNUNG EINER VERGNÜGUNGSVORRICHTUNG, EINSCHLIESS-	

LICH EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE BEINE	
• AMUSEMENT DEVICE SEAT ASSEMBLY INCLUDING LEG LOCKING DEVICE	
• ENSEMBLE SIÈGE DE DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR JAMBES	
(73) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL	
(72) ROODENBURG, Hendrik Ficus, 2925 CR Krimpen Aan Den IJssel, NL	
CAELEN, Eloy Jacobus Antonius Gerardus, 6127 AE Grevenbicht, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
A63G 21/20 → (51) A63G 7/00	
B01D 15/08 → (51) B01D 53/02	
B01D 15/08 → (51) B01J 20/283	
(51) B01D 15/20	(11) 3 129 118 B1
B01D 15/22	G01N 30/60
B01J 20/28	B01D 63/08
(52) B01D 15/20; B01D 15/22;	
B01D 63/082; B01J 20/28035;	
B01J 20/28052; G01N 30/60;	
B01D 2313/14; B01J 2220/80	
(25) De	(26) De
(21) 15718351.8	(22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) EP 2015/057237 01.04.2015	
(87) WO 2015/155099 2015/41 15.10.2015	
(30) 08.04.2014 DE 102014104984	
(54) • FILTRATIONSVORRICHTUNG	
• FILTRATION DEVICE	
• DISPOSITIF DE FILTRATION	
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE	
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE	
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE	
B01D 15/22 → (51) B01D 15/20	
(51) B01D 15/38	(11) 3 291 905 B1
B01J 20/24	B01J 20/286
B01J 20/32	A61M 1/36
G01N 33/49	B01J 20/288
B01J 20/289	B01J 20/22
(52) B01J 20/289; A61M 1/3679;	
B01D 15/3804; B01D 15/3809;	
B01J 20/223; B01J 20/24;	
B01J 20/286; B01J 20/288;	
B01J 20/3208; B01J 20/3212;	
B01J 20/3219; B01J 20/3244;	
B01J 20/3274; B01J 20/3278;	
G01N 33/491	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16727750.8	(22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) FR 2016/051045 03.05.2016	
(87) WO 2016/177967 2016/45 10.11.2016	
(30) 06.05.2015 FR 1554082	
(54) • SUBSTRAT ZUR AUFRÄUHNUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN	
• SUBSTRATE FOR THE PURIFICATION OF BODY FLUIDS	
• SUPPORT POUR LA PURIFICATION DE LIQUIDES BIOLOGIQUES	

- (73) Elicityl, 746 avenue Ambroise Croizat, F-38920 Crolles, FR
(72) BASTIDE, Ludovic, Les Adrets 38190, FR
BONNET, Silvére, 38100 Grenoble, FR
DARBLADE, Benoît, 38920 Crolles, FR
HAVET, Stéphane, 69680 Chassieu, FR
MANDRAND, Bernard, 69100 Villeurbanne, FR
RANDRIANTSOA, Mialy, 18100 Vierzon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **B01D 17/02** (11) **3 668 624 B1**
B01F 5/16 **B03D 1/14**
B03D 1/24 **B01F 3/04**
(52) **B01D 17/0202; B01F 3/0446;**
B01F 5/16; B03D 1/028; B03D 1/1431;
B03D 1/247

- (25) En (26) En
(21) 18760208.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046431 13.08.2018
(87) WO 2019/036328 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201762545713 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
BESSERTEN FLOTATION VON GELÖSTEM
GAS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
ENHANCED DISSOLVED GAS FLOA-
TATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FLOT-
TAISON DE GAZ DISSOUS AMÉLIORÉE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826-2399, US
(72) WIERCINSKI, Shane P., Weston WI 54476,
US
COOLEY, Curtis D., Wausau Wisconsin
54401, US
FELCH, Chad L., Kronenwetter Wisconsin
54455, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B01D 27/00 → (51) **A61M 1/34**

B01D 39/20 → (51) **C04B 38/00**

B01D 45/14 → (51) **B07B 7/083**

B01D 46/04 → (51) **F01N 3/02**

- (51) **B01D 53/00** (11) **3 710 134 B1**
B01D 53/26
(52) **B01D 53/002; B01D 53/265;**
B01D 2256/24; B01D 2256/245;
B01D 2257/304; B01D 2257/504;
B01D 2257/80
(25) De (26) De
(21) 18803544.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/025280 06.11.2018
(87) WO 2019/096443 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 EP 17020533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REINIGUNG ODER ZERLEGUNG UND
KÜHLUNG EINES GASEMISCHS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PURIFI-
CATION OR SEPARATION AND COOLING
OF A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE OU DE DÉCOMPOSITION ET
DE REFOUILLISSEMENT D'UN MÉLANGE
GAZEUX*

- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16,
1015 Wien, AT
(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT
NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT
POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, AT
MUCHITSCH, Werner, 7533 Ullersdorf, AT
KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, AT
HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, AT
KAROSCHITZ, Thomas, 1220 Wien, AT
HAUSER, Leopold, 3100 St Pölten, AT
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(51) **B01D 53/02** (11) **3 463 618 B1**
B01J 20/22 **B01J 20/26**
B01D 53/04 **B01D 53/07**
B01D 15/08 **C02F 1/28**
(52) **B01J 20/3425; B01D 53/02;**
B01D 53/0423; B01D 53/0462;
B01D 53/047; B01J 20/262;
B01J 20/267; B01J 20/3458;
B01J 20/3475; B01J 20/3491;
C02F 1/285; B01D 2253/202;
B01D 2257/302; B01D 2257/304;
B01D 2257/404; B01D 2257/504;
B01D 2257/702; B01D 2257/706;
B01D 2257/708; B01D 2257/80;
C02F 2101/322; C02F 2303/16;
Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 17732623.8 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/027854 17.04.2017
(87) WO 2017/209846 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343254 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG EINES
FLÜCHTIGEN BESTANDTEILS IN EINER
MISCHUNG UNTER VERWENDUNG EI-
NES VERNETZTEN ELASTOMEREN
SORPTIONSMITTELS*
• *METHOD OF DEPLETING A VOLATILE
COMPONENT IN A MIXTURE USING A
CROSSLINKED ELASTOMER SORBENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN
COMPOSANT VOLATIL D'UN MÉLANGE À
L'AIDE D'UN ÉLASTOMÈRE RÉTICULÉ
UTILISÉ COMME SORBANT*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) AHN, Dongchan, Midland, MI 48640, US
GREINER, Aaron, Midland, MI 48640, US
THOMPSON, James, Sanford, MI 48657, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 271 047 B1**
B01D 53/26 **B01D 53/30**
B01D 63/02
(52) **B01D 53/22; B01D 53/268;**
B01D 53/30; B01D 61/025;
B01D 63/02; B01D 65/00;
B01D 2053/224; B01D 2313/26;
B01D 2321/185
(25) De (26) De
(21) 16710160.9 (22) 16.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055631 16.03.2016
(87) WO 2016/146653 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104154
(54) • *DRUCKTAUPUNKTGESTEUERTE SPÜL-
LUFTREGELEINHEIT*
• *PRESSURE DEW POINT-CONTROLLED
PURGE AIR REGULATING UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGULATION D'AIR DE
BALAYAGE COMMANDÉE AU POINT DE
ROSÉE SOUS PRESSION*
(73) Beko Technologies GmbH, Im Taubental 7,
41468 Neuss, DE
(72) SLATMAN, Johannes Franciscus, 5702 SL
Helmond, NL
PRIOR, Thomas, 51519 Odenthal, DE
SINSTEDTEN, Johannes, 41352 Korschen-
broich, DE
SCHLENSKER, Herbert, 51381 Leverkusen,
DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/16**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 53/32** (11) **3 713 658 B1**
(52) **B01D 53/326; B01D 2256/16;**
B01D 2256/18; B01D 2257/302;
B01D 2257/502; B01D 2257/504;
B01D 2257/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803703.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082150 22.11.2018
(87) WO 2019/101828 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761173
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES
TRÄGERGASES*
• *METHOD FOR PURIFYING A CARRIER
GAS*
• *PROCEDE DE PURIFICATION D'UN GAZ
PORTEUR*
(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621
Avenue Centrale, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR
(72) DESEURE, Jonathan, 73190 Challes Les
Eaux, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue
de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **B01D 53/50** (11) **3 750 619 B1**
B01D 53/62 **B01D 53/80**
B01D 53/82 **C04B 18/16**
C04B 18/08 **C04B 18/14**
C04B 20/02

- (52) **B01D 53/508; B01D 53/502;**
B01D 53/62; B01D 53/80; B01D 53/82;
C04B 18/08; C04B 18/14;
C04B 18/167; C04B 20/023;
B01D 2257/504; B01D 2258/0233;
Y02C 20/40; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 19179579.8 (22) 12.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSWASCHEN VON CO₂ UND/ODER SO₂ AUS ABGAS*
• *METHOD FOR SCRUBBING EXHAUST GAS FROM CO₂ AND/OR SO₂*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU CO₂ ET/OU DU SO₂*
- (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) SKOCEK, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BEN HAHN, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
FEDERHEN, Stefan, 69493 Hirschberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/50****B01D 53/80** → (51) **B01D 53/50****B01D 53/82** → (51) **B01D 53/50****B01D 53/94** → (51) **B01J 23/58****B01D 63/02** → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 63/06** (11) **2 608 873 B1**
B01D 67/00 **B01D 69/08**
D01D 4/08 **D01D 5/24**
B29C 48/11 **B29C 48/335**
- (52) **B29C 48/11; B01D 63/066;**
B01D 67/0009; B01D 69/082;
B01D 69/085; B29C 48/335;
D01D 4/08; D01D 5/24; B01D 2323/42;
B29C 48/05; B29C 48/345
- (25) De (26) De
(21) 11737888.5 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) EP 2011/003015 17.06.2011
(87) WO 2012/025168 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 DE 102010035698
- (54) • *SPINNDÜSENEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKANAL-MEMBRAN MITTELS EINER SPINNDÜSENEINHEIT UND VERWENDUNG DER SPINNDÜSENEINHEIT*
• *A SPINNERET UNIT, A METHOD FOR PRODUCING A MULTI-CHANNEL MEMBRANE WITH THE SPINNERET UNIT AND USE OF THE SPINNERET UNIT*
• *UNE UNITÉ DE FILIÈRE, UNE MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE MEMBRANE MULTICANAL AVEC L'UNITÉ DE FILIÈRE ET L'UTILISATION DE L'UNITÉ DE FILIÈRE*
- (73) Oechsle, Dietmar, Rugatenweg 5, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- (72) DAHLBERG, Christian, 72658 Bempflingen, DE
OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
MÜLLER, Erik, 70190 Stuttgart, DE
WIETSCHORKE, Werner, 70190 Stuttgart, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B01D 63/08** (11) **3 623 038 B1**
(52) **B01D 63/084; B01D 2313/02;**
B01D 2313/086; B01D 2313/12
- (25) De (26) De
(21) 18194151.9 (22) 13.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *MEMBRANTASCHENMODUL MIT VERDREHSICHEREM AUFBAU*
• *MEMBRANE BAG MODULE WITH ROTATIONALLY SECURE STRUCTURE*
• *MODULE DE POCHE MEMBRANE POURVU D'UNE CONSTRUCTION RÉSISTANTE À LA TORSION*
- (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (72) Scholles, Carsten, 21035 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 63/08 → (51) **B01D 15/20**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 381 543 B1**
B01D 53/22 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
- (52) **B01D 53/228; B01D 67/0051;**
B01D 67/0076; B01D 69/105;
B01D 69/12; B01D 71/028;
B01D 2256/16; B01D 2257/504;
B01D 2325/00; B01D 2325/02;
B01D 2325/022; B01D 2325/22;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 18163420.5 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037504
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERMESELEKTIVEN PORÖSEN MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON GASEN MIT EINER DADURCH HERGESTELLTEN PORÖSEN MEMBRAN*
• *METHOD OF PREPARING PERMESELECTIVE POROUS MEMBRANE AND METHOD OF SEPARATING GASES USING POROUS MEMBRANE PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE POREUSE À PERMÉABILITÉ SÉLECTIVE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ AU MOYEN DE MEMBRANE POREUSE AINSI PRÉPARÉE*
- (73) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) Choi, Jungkyu, 02803 Seoul, KR
Lee, Kwan Young, 04389 Seoul, KR
Jang, Eun-Hee, 02857 Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06****B01D 69/08** → (51) **B01D 63/06****B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00****B01D 69/10** → (51) **B01D 71/16****B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00****B01D 71/12** → (51) **B01D 71/16**

- (51) **B01D 71/16** (11) **3 721 978 B1**
B01D 69/10 **B01D 53/22**
C08B 3/00 **B01D 71/12**

- (52) **B01D 69/10; B01D 53/228;**
B01D 69/12; B01D 71/12; C08B 3/14;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
Y02C 20/40; Y02P 20/151
- (25) Ko (26) En
(21) 18885820.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2018/015128 30.11.2018
(87) WO 2019/112259 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165055
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASTRENNMEMBRAN-AKTIVSCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DARAUS HERGESTELLTEN GASTRENNMEMBRAN-AKTIVSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTRENNMEMBRAN UND GASTRENNMEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR FORMING GAS SEPARATION MEMBRANE ACTIVE LAYER, COMPOSITION FOR FORMING GAS SEPARATION MEMBRANE ACTIVE LAYER PRODUCED BY SAME, METHOD FOR MANUFACTURING GAS SEPARATION MEMBRANE, AND GAS SEPARATION MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE ACTIVE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ, COMPOSITION AINSI OBTENUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ET MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, KR
BANG, Sora, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01F 3/04 → (51) **B01D 17/02****B01F 3/08** → (51) **A61K 9/20****B01F 3/18** → (51) **B01F 7/04****B01F 5/06** → (51) **A61K 9/20****B01F 5/16** → (51) **B01D 17/02****B01F 7/00** → (51) **B01F 7/04****B01F 7/00** → (51) **B30B 9/12**

- (51) **B01F 7/04** (11) **3 468 701 B1**
B01F 7/00 **B01F 15/02**
B01F 15/00 **B01F 3/18**
- (52) **B01F 7/04; B01F 3/18; B01F 7/00158;**
B01F 15/00876; B01F 15/00974;
B01F 15/0201; B01F 15/0266
- (25) De (26) De
(21) 17729856.9 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064366 13.06.2017
(87) WO 2017/216140 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016110838
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON MATERIALIEN, INSBESONDERE SCHÜTTFÄHIGKEIT*

<i>GEN MATERIALIEN, SOMIT VERWEN- DUNG DER MISCHVORRICHTUNG</i>		
<i>MIXING APPARATUS, PLANT AND METHOD FOR MIXING MATERIALS, IN PARTICULAR POURABLE MATERIALS, AND USE OF THE MIXING APPARATUS</i> <i>MÉLANGEUR, INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES MATE- RIAUX, EN PARTICULIER DES MATE- RIAUX EN VRAC, ET UTILISATION DUDIT MÉLANGEUR</i>		
(73)	Interbran Baustoff GmbH, Wonnegastr. 155, 67550 Worms-Abenheim, DE	
(72)	SCHÜMCHEN, Kurt, 53949 Dahlem, DE	
(74)	Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
(51)	B01F 7/04	(11) 3 750 622 B1
	B01F 11/00	B29B 7/42
	B29C 48/25	B29C 48/395
	B29C 48/685	B29B 7/84
(52)	B01F 11/0057; B01F 7/048; B29B 7/422; B29B 7/428; B29C 48/2565; B29C 48/397; B29C 48/687; B29B 7/845	
(25)	De	(26) De
(21)	19179543.4	(22) 11.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.12.2020	
(54)	<i>MISCH- UND KNETMASCHINEN- GEHÄUSE FÜR SYMMETRISCHE 2-, 3- UND 4-FLÜGELSCHNECKENELEMENTE</i> <i>MIXING AND KNEADING MACHINE HOUSING FOR SYMMETRIC 2-, 3- AND 4-LEAF SCREW ELEMENTS</i> <i>BOITIER DE MACHINE DE MÉLANGE ET DE PÉTRISSAGE POUR ÉLÉMENTS SYMÉTRIQUES DE VIS SANS FIN À 2, 3 ET 4 AILETTES</i>	
(73)	Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Prat- teln, CH	
(72)	Max, GUNTERN, 4600 Olten, CH	
(74)	Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz- lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
	B01F 11/00	→ (51) B01F 7/04
(51)	B01F 13/10	(11) 3 586 951 B1
	B01F 15/00	
(52)	B01F 13/1072; B01F 15/00194; B01F 15/00318	
(25)	Fi	(26) En
(21)	19182907.6	(22) 27.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.01.2020	
(30)	28.06.2018 FI 20185583	
(54)	<i>ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER MI- SCHUNG VON MATERIALIEN UND VER- WENDUNG</i> <i>DISPENSING APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A MIXTURE OF MATERIALS AND USE</i> <i>APPAREIL DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX ET UTILISA- TION</i>	
(73)	Jauhetekniikka Oy, Alasuutarintie 22, 48400 Kotka, FI	
(72)	Kousa, Jukka, 48400 Kotka, FI	
(74)	Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
	B01F 15/00	→ (51) B01F 7/04
	B01F 15/00	→ (51) B01F 13/10

B01F 15/02 → (51) B01F 7/04		
B01J 3/06 → (51) A61L 27/56		
B01J 8/00 → (51) C01B 3/38		
B01J 8/02 → (51) C01B 3/38		
(51)	B01J 8/04	(11) 2 274 089 B1
	F27B 14/08	B05D 1/02
(52)	C10G 9/20; C04B 41/009; C04B 41/5089; C04B 41/85; C10G 2400/20	
(25)	En	(26) En
(21)	09730180.8	(22) 07.04.2009
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43)	19.01.2011	
(86)	US 2009/039701 07.04.2009	
(87)	WO 2009/126593 2009/42 15.10.2009	
(30)	07.04.2008 US 99100	
(54)	• <i>PYROLYSEOFEN UND PROZESSROHRE</i> • <i>PYROLYSIS FURNACE AND PROCESS TUBES</i> • <i>FOUR DE PYROLYSE ET TUBES DE TRAITEMENT</i>	
(73)	EMISSHIELD, INC., 2000 Kraft Drive, Suite 2600, Blacksburg, VA 24060, US Olver, John W., 806 Draper Road, Blacksburg, VA 24060, US Simmons, Jason, 212 Round Hill Drive, Christiansburg, VA 24073, US	
(72)	OLVER, John, W., Blacksburg, VA 24060, US SIMMONS, Jason, Christiansburg, VA 24073, US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B01J 8/06 → (51) C01B 3/38		
B01J 19/00 → (51) C12M 1/36		
(51)	B01J 19/24	(11) 3 616 785 B1
(52)	B01J 19/24	
(25)	Zh	(26) En
(21)	18813078.5	(22) 28.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.03.2020	
(86)	CN 2018/088680 28.05.2018	
(87)	WO 2018/223862 2018/50 13.12.2018	
(30)	09.06.2017 CN 201720675234 U 09.06.2017 CN 201710434482 09.06.2017 CN 201710433895 09.06.2017 CN 201720668427 U	
(54)	• <i>DÄMPFUNGSROHRKASTEN, REAKTOR MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS, REAKTIONSSYSTEM MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS UND STEUER-SYSTEM</i> • <i>BAFFLING TUBE BOX, CONTINUOUS FLOW REACTOR, CONTINUOUS FLOW REACTION SYSTEM AND CONTROL SYSTEM</i> • <i>BOÎTE DE TUBE DÉFLECTEUR, RÉACTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU, SYSTÈME DE RÉACTION À ÉCOULEMENT CONTINU ET SYSTÈME DE COMMANDE</i>	
(73)	Shandong Nuowei Pharmaceutical Fluid System Co., Ltd, Third Floor Block B Shuangyueyuan Road Science and Technology Pioneer Park High-Tech Zone Linyi, Shandong 276000, CN	
(72)	CHEN, Yankun, Qingdao Shandong 266580, CN	

(74)	Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
	B01J 19/24	→ (51) C01B 3/38
	B01J 20/02	→ (51) A61M 1/16
	B01J 20/06	→ (51) A61M 1/16
	B01J 20/12	→ (51) A01K 1/015
	B01J 20/22	→ (51) B01D 15/38
	B01J 20/22	→ (51) B01D 53/02
	B01J 20/24	→ (51) A01K 1/015
	B01J 20/24	→ (51) B01D 15/38
	B01J 20/26	→ (51) B01D 53/02
	B01J 20/26	→ (51) C08F 2/10
	B01J 20/28	→ (51) A61M 1/16
	B01J 20/28	→ (51) B01D 15/20
	B01J 20/28	→ (51) B01J 20/283
	B01J 20/28	→ (51) C08F 2/10
(51)	B01J 20/283	(11) 3 356 030 B1
	B01J 20/285	B01J 20/30
	B01J 20/28	B01D 15/08
(52)	B01J 20/28045; B01D 15/08; B01D 15/40; B01D 53/0407; B01J 20/283; B01J 20/285; B01J 20/305	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	16785225.0	(22) 27.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.08.2018	
(86)	FR 2016/052447 27.09.2016	
(87)	WO 2017/055729 2017/14 06.04.2017	
(30)	29.09.2015 FR 1559198	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN CHROMATOGRAPHIE-PACKUNG • METHOD OF MANUFACTURE OF A POROUS PACKING FOR CHROMATOGRAPHY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GARNISSAGE POREUX POUR LA CHROMATOGRAPHIE	
(73)	Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet, 38400 Saint Martin d'Hères, FR	
(72)	Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Hères, FR	
(74)	Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR	
	B01J 20/285	→ (51) B01J 20/283
	B01J 20/286	→ (51) B01D 15/38
	B01J 20/288	→ (51) B01D 15/38
	B01J 20/289	→ (51) B01D 15/38
	B01J 20/30	→ (51) A01K 1/015
	B01J 20/30	→ (51) B01J 20/283
	B01J 20/30	→ (51) C08F 2/10
	B01J 20/32	→ (51) A01K 1/015

B01J 20/32 → (51) B01D 15/38	
B01J 20/34 → (51) A61M 1/16	
(51) B01J 23/00 (11) 3 426 125 B1	
B01J 27/188 B01J 27/199	
A61L 2/20 A61L 2/232	
B01J 37/02 A47L 15/42	
(52) B01J 37/0219; A61L 2/202;	
A61L 2/232; B01J 23/002;	
B01J 27/188; B01J 27/199;	
A47L 15/4236; A61L 2/208	
(25) En (26) En	
(21) 17704285.0 (22) 15.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) EP 2017/053415 15.02.2017	
(87) WO 2017/153139 2017/37 14.09.2017	
(30) 08.03.2016 EP 16159067	
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER POLYO-	
XOMETALATHALTIGEN OBERFLÄCHE	
UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB	
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A POLY-	
OXOMETALATE CONTAINING SURFACE	
AND METHOD FOR OPERATING THE	
SAME	
• APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE	
SURFACE CONTENANT DU POLYOXOME-	
TALATE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-	
TIONNEMENT	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse	
34, 81739 München, DE	
(72) BARRADO FRANCO, Antonio, 10829 Berlin,	
DE	
BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE	
HANAU, Andreas, 12359 Berlin, DE	
SCHAUB, Hartmut, 14656 Brieselang, DE	
B01J 23/26 → (51) C07C 17/25	
B01J 23/34 → (51) B32B 27/18	
(51) B01J 23/58 (11) 2 343 121 B1	
B01D 53/94 B01J 35/04	
B01J 35/10 B01J 37/02	
B01J 37/08 F01N 3/10	
(52) F01N 13/16; B01D 53/945;	
B01J 23/002; B01J 23/58;	
B01D 2255/1021; B01D 2255/2022;	
B01D 2255/2047; B01D 2255/9205;	
B01J 21/10; B01J 23/63; B01J 35/04;	
B01J 35/109; B01J 2523/00;	
Y02T 10/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 09820631.1 (22) 16.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2011	
(86) JP 2009/067888 16.10.2009	
(87) WO 2010/044453 2010/16 22.04.2010	
(30) 17.10.2008 JP 2008268757	
(54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND	
REINIGUNGSVERFAHREN DAMIT	
• EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST	
AND PURIFICATION METHOD USING	
SAME	
• CATALYSEUR DE PURIFICATION DES	
GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MÉTHODE DE	
PURIFICATION L'UTILISANT	
(73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 2-3, Kita	
Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-	
0061, JP	
Umicore Shokubai USA Inc., 2347	
Commercial Drive, Auburn Hills, MI 48326,	
US	

(72) ONO, Mariko, Himeji-shi Hyogo 671-1292,	
JP	
OKUMURA, Akihisa, Himeji-shi Hyogo 671-	
1292, JP	
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP	
Byron House Cambridge Business Park	
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
B01J 27/188 → (51) B01J 23/00	
B01J 27/199 → (51) B01J 23/00	
B01J 29/00 → (51) C10G 35/095	
B01J 31/14 → (51) C07C 2/36	
B01J 35/02 → (51) B32B 27/18	
B01J 35/04 → (51) B01J 23/58	
B01J 35/10 → (51) B01J 23/58	
B01J 37/00 → (51) C07C 17/25	
B01J 37/02 → (51) B01J 23/00	
B01J 37/02 → (51) B01J 23/58	
B01J 37/02 → (51) G01G 19/03	
B01J 37/03 → (51) C07C 17/25	
B01J 37/08 → (51) B01J 23/58	
(51) B01L 3/00 (11) 3 718 632 B1	
B01L 3/50825; B01L 2200/028;	
B01L 2300/023; B01L 2300/046;	
B01L 2300/0663	
(25) En (26) En	
(21) 19167611.3 (22) 05.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(54) • SONDENFLÜSSIGKEITSANALYSATOR-	
SYSTEM	
• PROBE FLUID ANALYZER SYSTEM	
• SYSTÈME D'ANALYSEUR DE FLUIDE	
PAR SONDÉ	
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-	
strasse 2, 9500 Villach, AT	
(72) STEFFAN, Christoph, 8042 Graz, AT	
CHRISTANDL, Gregor, 8010 Graz, AT	
HOLWEG, Gerald, 8055 Graz, AT	
KOLLEGER, Carolin, 8152 Stallhofen, AT	
SCHWEIGHOFER, Johannes, 8045 Graz, AT	
SIEGL, Inge, 8010 Graz, AT	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-	
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675	
München, DE	
B01L 3/00 → (51) G01N 15/14	
B01L 3/00 → (51) G01N 21/41	
B01L 3/00 → (51) G01N 35/02	
(51) B01L 3/02 (11) 3 685 918 B1	
B01L 3/0217; B01L 2200/0631;	
B01L 2300/0681; B01L 2400/049	
(25) En (26) En	
(21) 19216171.9 (22) 31.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(30) 01.11.2013 US 201361898873 P	
(54) • PROBENEXTRAKTIONS- UND VORBEREITUNGS-	
VERFAHREN	

• SAMPLE EXTRACTION AND PREPARATION METHOD	
• MÉTHODE D'EXTRACTION ET DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON	
(73) Biomeme, Inc., 1015 Chestnut Street Suite	
1401, Philadelphia, PA 19107, US	
(72) DEJOHN, Marc, Dominic, Philadelphia, PA	
19107, US	
VANWESTRIENEN, Jesse, Wilson, Phila-	
delphia, PA 19147, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
(60) 21210493.9	
(62) 14859198.5 / 3 063 524	
B01L 3/02 → (51) B05B 11/00	
B02C 7/12 → (51) D21D 1/30	
(51) B03B 9/06 (11) 3 852 932 B1	
C08L 95/00 C10C 3/00	
(52) B03B 9/061; C08L 95/00;	
C10C 3/007; C08L 2555/34	
(25) En (26) En	
(21) 20811657.4 (22) 27.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) EP 2020/083766 27.11.2020	
(87) WO 2021/105451 2021/22 03.06.2021	
(30) 29.11.2019 PCT/EP2019/083184	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG	
EINES BITUMINÖSEN ABFALLPRODUKTS	
WIE Z. B. EINES ABFALLPRODUKTS EI-	
NER BITUMINÖSEN MEMBRAN	
• PROCESS OF RECYCLING A BITU-	
MINOUS WASTE PRODUCT SUCH AS A	
WASTE BITUMINOUS MEMBRANE	
PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN	
PRODUIT DE DÉCHET BITUMINEUX TEL	
QU'UN PRODUIT DE MEMBRANE BITU-	
MINEUSE USÉE	
(73) Imperbel, Bergensesteenweg 32, 1651 Lot,	
BE	
(72) MOREELS, Guillaume, 1651 Lot, BE	
DORMAL, Julien, 1651 Lot, BE	
MARTIN, Caroline, 1651 Lot, BE	
SNEIDERS, Koen, 1651 Lot, BE	
COGNEAU, Patrick, 1651 Lot, BE	
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard	
Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE	
(60) 21199020.5	
(51) B03C 3/02 (11) 3 504 007 B1	
B03C 3/09 B03C 3/38	
B03C 3/41 H05H 1/02	
B03C 3/06 B03C 3/36	
B03C 3/49 B03C 3/86	
(52) B03C 3/41; B03C 3/06; B03C 3/368;	
B03C 3/49; B03C 3/86; H05H 1/4645;	
H05H 1/47; B03C 2201/10;	
B03C 2201/24; B03C 2201/28	
(25) En (26) En	
(21) 17842457.8 (22) 25.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) AU 2017/050902 25.08.2017	
(87) WO 2018/035571 2018/09 01.03.2018	
(30) 26.08.2016 AU 2016903411	
(54) • GASREINIGUNGSVORRICHTUNG	
• A GAS PURIFYING APPARATUS	
• APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ	
(73) PLASMA SHIELD LIMITED, HLB MANN	
JUDD (SA) PTY LTD Level 1, 169 Fullarton	
Road, Dulwich SA 5065, AU	

- (72) VASSOUGH KHAEI, Saeid, Rostrevor, South Australia 5073, AU
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B03C 3/06	→ (51) B03C 3/02
B03C 3/09	→ (51) B03C 3/02
B03C 3/36	→ (51) B03C 3/02
B03C 3/38	→ (51) B03C 3/02
B03C 3/41	→ (51) B03C 3/02
B03C 3/49	→ (51) B03C 3/02
B03C 3/86	→ (51) B03C 3/02
B03D 1/14	→ (51) B01D 17/02
B03D 1/24	→ (51) B01D 17/02
B04C 5/04	→ (51) A47L 9/16
B04C 5/185	→ (51) A47L 9/16
B04C 5/26	→ (51) A47L 9/16
B04C 5/28	→ (51) A47L 9/16

- (51) **B05B 1/28** (11) **3 610 949 B1**
B05B 7/24
(52) **B05B 7/2413; B05B 1/28;**
B05B 15/30; B05B 7/2424
(25) En (26) En
(21) 19191812.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 16.08.2018 HK 18110556
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT SPRÜHSCHILD-ZUBEHÖR**
• **LIQUID DISPENSING DEVICE HAVING A SPRAY EDGER ACCESSORY**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES COMPORTANT UN ACCESSOIRE DE CONFINEMENT DE PULVÉRISATION**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, HK
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B05B 5/00	→ (51) A01N 25/06
(51) B05B 5/025 (11) 3 600 683 B1 F21V 33/00 B05B 5/043	
(52) F21V 33/0084; B05B 5/025; B05B 5/043; B05B 5/053	
(25) En (26) En (21) 18716772.1 (22) 21.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) US 2018/023546 21.03.2018 (87) WO 2018/175569 2018/39 27.09.2018 (30) 21.03.2017 US 201762474580 P (54) • AUSTAUSCHLEUCHTENANORDNUNG UND PULVERSPRÜHPISTOLE MIT EINBAU- ODER AUSTAUSCHLEUCHTE • RETROFIT LIGHT ASSEMBLY AND POWDER SPRAY GUN WITH INTEGRATED OR RETROFIT LIGHT	

- **ENSEMBLE LUMIÈRE RETROFIT ET PISTOLET DE PULVÉRISATION DE POUDRE À LUMIÈRE INTÉGRÉE OU RETROFIT**
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) FULKERSON, Terrence, M., Amherst OH 44001, US
MATHER, Brian, D., Amherst OH 44001, US
BELL, Jared, J., Amherst OH 44001, US
THOMAS, Michael, Amherst OH 44001, US
PERKINS, Jeffrey, A., Amherst OH 44001, US
GRECO, John, A., Amherst OH 44001, US
LOVASS, Stephen, P., Amherst OH 44001, US
DAWSON, Gregory, S., Amherst OH 44001, US
PALAZZO, John, Amherst OH 44001, US
VICENS, Martin, T., Amherst OH 44001, US
BINDER, John, J., Amherst OH 44001, US
DAILIDAS, Jeffrey, Amherst OH 44001, US
KHOURY, James, Amherst OH 44001, US
LOPARO, Thomas, Amherst OH 44001, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 5/04	→ (51) F16C 32/06
B05B 5/043	→ (51) B05B 5/025
B05B 5/053	→ (51) B05B 5/025
B05B 7/24	→ (51) B05B 1/28

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 694 656 B1**
B01L 3/02 **G01F 11/02**
(52) **B05B 11/0035; B01L 3/0265;**
B01L 3/0272; B05B 11/0038;
B05B 11/0054; B05B 11/3004;
B05B 11/3015; B05B 11/3094;
B01L 2200/04; B05B 11/00416;
B05B 11/3074; G01F 11/027
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812225.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) FR 2018/052490 09.10.2018
(87) WO 2019/073163 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 CN 201710943980
(54) • **FLÜSSIGPRODUKTSPENDER**
• **FLUID PRODUCT DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE**
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) SUN, Tyler, Jiangsu 215000, CN
YE, Raul, Jiangsu 215000, CN
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05C 3/08	→ (51) C23C 24/04
B05C 9/14	→ (51) H05B 3/42

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 720 616 B1**
B67D 7/02
(52) **B05C 11/101; B05B 9/047;**
B05C 11/10; B67D 7/645
(25) De (26) De
(21) 19704761.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2019/052837 06.02.2019
(87) WO 2019/166200 2019/36 06.09.2019

- (30) 02.03.2018 DE 102018104763
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER FOLGEPLATTE AUS EINEM BEHÄLTER**
• **METHOD FOR REMOVING A FOLLOWER PLATE FROM A CONTAINER**
• **MÉTHODE POUR RETIRER UNE PLAQUE DE SUIVI D'UN CONTENEUR**
(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) FIPPL, Thomas, 56457 Westerburg, DE
SCHOLL, Patrick, 74189 Weinsberg, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B05C 13/02	→ (51) C03C 1/10

- (51) **B05C 17/01** (11) **3 209 431 B1**
(52) **B05C 17/0103; B05C 17/014;**
B05C 17/00596; B05C 17/0116
(25) En (26) En
(21) 15853066.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056227 19.10.2015
(87) WO 2016/064738 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066092 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A LIQUID**
• **Système et procédé de distribution de liquide**
(73) Fishman Corporation, 192 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) BEEBE, W. Scott, Berkley, Massachusetts 02779, US
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B05C 21/00	→ (51) C03C 1/10
B05D 1/02	→ (51) B01J 8/04
B05D 1/18	→ (51) C23C 24/04
B05D 3/00	→ (51) A61L 33/00
B05D 3/02	→ (51) H05B 3/42
B05D 3/12	→ (51) C23C 24/04
B05D 3/14	→ (51) B05D 5/06

- (51) **B05D 5/06** (11) **2 308 608 B1**
B05D 3/14
(52) **B05D 3/207; B05D 5/06; B05D 5/061;**
B41F 11/02; B41M 3/00; B41M 3/14;
B41M 5/00; B42D 25/29;
B41P 2200/30; B42D 2033/16;
B42D 2035/20
(25) En (26) En
(21) 10012861.0 (22) 01.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 15.07.2002 US 396210 P
13.09.2002 US 410546 P
13.09.2002 US 410547 P
13.11.2002 US 293817
11.03.2003 US 386894
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ORIENTIERUNG VON MAGNETISCHEN FLOCKEN**
• **APPARATUS FOR ORIENTING MAGNETIC FLAKES**

- APPAREIL POUR ORIENTER DES PAILLETES MAGNÉTIQUES
- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) Raksha, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95407, US
- Coombs, Paul G., Santa Rosa, CA 95407, US
- Markantes, Charles T., Santa Rosa, CA 95407, US
- Chu, Dishuan, Santa Rosa, CA 95407, US
- Holman, Jay M., Santa Rosa, CA 95407, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 03742356.3 / 1 545 799

- (51) **B05D 5/08** (11) **3 643 412 B1**
- (52) **B05D 5/08; B05B 7/16; C09D 5/024; C09D 7/61; C09D 171/10; C10M 169/044; B05D 3/0254; B05D 3/06; B05D 2601/20; C08K 3/042; C08K 3/14; C08K 3/22; C08K 3/40; C10M 2201/062; C10M 2209/084; C10M 2209/10; C10M 2209/108; C10N 2050/025**
- (25) De (26) De
- (21) 19189768.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 15.12.2017 DE 102017130241
- 18.12.2017 DE 102017011842
- (54) • BESCHICHTUNGSDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BESCHICHTUNGSDISPERSION
- COATING DISPERSION, METHOD OF MANUFACTURING A COATING DISPERSION
- DISPERSION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION DE REVÊTEMENT
- (73) Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH, Neckartalstrasse 33, 71642 Ludwigsburg-Neckarweihingen, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.
- Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (62) 18020592.4 / 3 508 283

B05D 7/00 → (51) **C03C 1/10****B06B 1/02** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 148 715 B1**
- (52) **B06B 1/02 A61B 8/12 G01N 29/26 G01N 29/34 G01S 15/89 G10K 11/34 G01S 7/52**
- (52) **B06B 1/0207; B06B 1/0622; G01N 29/262; G01N 29/348; G01S 7/5208; G01S 15/8915; G01S 15/8925; G01S 15/8927; G01S 15/8929; G10K 11/346; A61B 8/12; B06B 2201/55**
- (25) En (26) En
- (21) 15800113.1 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/032661 27.05.2015

- (87) WO 2015/183945 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 US 201414292438
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE WANDLERVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT
- PIEZOELECTRIC TRANSDUCER DEVICE WITH FLEXIBLE SUBSTRATE
- DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À SUBSTRAT FLEXIBLE
- (73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
- (72) HAJATI, Arman, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (60) 21205378.9

- (51) **B07B 7/083** (11) **3 335 808 B1**
- (52) **B01D 45/14 B07B 7/083; B01D 45/14**
- (25) De (26) De
- (21) 17001985.5 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 16.12.2016 DE 102016015051
- (54) • SICHRAD FÜR EINEN ZENTRIFUGAL-KRAFT-WINDSICHTER
- CLASSIFYING ROTOR FOR CENTRIFUGAL AIR SEPARATOR
- ROUE DE SÉPARATION POUR UN SÉPARATEUR À AIR À FORCE CENTRIFUGE
- (73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
- (72) Knauer, Dominik, 86163 Augsburg, DE
- Kraus, Karl Herman, 86156 Augsburg, DE
- Skirde, Horst, 86199 Augsburg, DE

- (51) **B07C 5/34** (11) **3 799 580 B1**
- (52) **B07C 5/34; G01D 21/00; G01N 23/2251; G01N 33/02; G01N 33/24; G01N 2223/076**
- (25) De (26) De
- (21) 19787203.9 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) EP 2019/077524 10.10.2019
- (87) WO 2020/074665 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 DE 102018217548
- (54) • VERFAHREN ZUR GEZIELTEN AUSWAHL EINES SENSORS ZUR SENSORBASIERTEN SORTIERUNG EINES MATERIALGEMISCHES DURCH SIMULATION DER SENSORBASIERTEN SORTIERUNG DES MATERIALGEMISCHES
- MÉTHODE POUR LA SÉLECTION D'UN CAPTEUR DESTINÉ AU TRI D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX BASÉE SUR LA SIMULATION DU FONCTIONNEMENT D'UN TEL CAPTEUR
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION AJUSTÉE D'UN CAPTEUR POUR LE TRI D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAUX PAR CAPTEUR UTILISANT UNE SIMULATION DE TRI DE CET MÉLANGE MATÉRIAUX PAR CAPTEUR
- (73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
- (72) KERN, Marius, 01328 Dresden, DE
- TUSA, Laura, 01328 Dresden, DE
- GUTZMER, Jens, Dresden - Rossendorf e.V. Bautzner Landstraße 400 Dresden 01328, DE
- VAN DEN BOOGAART, Karl Gerald, 01328 Dresden, DE

- (74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B08B 3/04 → (51) **A01K 1/03****B08B 5/00** → (51) **F21V 19/00****B08B 5/02** → (51) **H02K 15/12**

- (51) **B08B 7/00** (11) **2 646 178 B1**
- (52) **C23C 16/44 B08B 7/0042; C23C 16/4407**
- (25) De (26) De
- (21) 11788436.1 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) EP 2011/070891 24.11.2011
- (87) WO 2012/072475 2012/23 07.06.2012
- (30) 29.11.2010 DE 102010062082
- (54) • REINIGEN VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN IN VAKUUMAPPARATUREN MITTELS LASER
- CLEANING OF METALLIC SURFACES IN VACUUM APPARATUSES USING LASER
- NETTOYAGE AU LASER DE SURFACES MÉTALLIQUES DANS DES APPAREILS À VIDE
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE
- (72) LAMBERTZ, Andreas, 52428 Jülich, DE
- BERGFELD, Stefan, 52062 Aachen, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B08B 13/00 → (51) **A01K 1/03**

- (51) **B09B 3/00** (11) **2 650 057 B1**
- (52) **C22B 1/243 B09B 3/0041**
- (25) De (26) De
- (21) 13001754.4 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (30) 13.04.2012 AT 4442012
- (54) • Verfahren zur Inertisierung von Schwermetallen, Chloriden und anderen Salzbildnern sowie löslichen Feststoffen und metallischen Kontaminationen
- Method for the inertisation of heavy metals, chlorides and other salt-forming compounds and soluble solids and metallic contaminations
- Procédé d'inertisation de métaux lourds, de chlorures et d'autres halogènes ainsi que de solides solubles et de contaminations métalliques
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) Fraissler, Gerald, A-8043 Graz, AT
- Kaufmann, Kurt, A-8793 Gai, AT
- Kaiser, Sebastian, A-1190 Wien, AT
- Jaritz, Günter, A-8010 Graz, AT

(51) **B21B 37/68** (11) **3 715 000 B1**(52) **B21B 37/68; B21B 37/58; B21B 38/02; B21B 2263/06; B21B 2271/025**

- (25) De (26) De
- (21) 19165536.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
(54) • VERMEIDUNG VON WELLEN BEIM WALZEN VON METALLBÄNDERN
• PREVENTION OF WAVES IN THE ROLLING OF METAL STRIPS
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES ONDULATIONS LORS DU LAMINAGE DES BANDES MÉTALLIQUES
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Loehe, Klaus, 90768 Fürth, DE
Maierhofer, Andreas, 91080 Marloffstein, DE
Kerschensteiner, Martin, 92348 Berg, DE
Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE
Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Tunk, Mirko, 91336 Heroldsbach, DE
Ott, Daniel, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 37/08 → (51) **B30B 15/02****B21C 47/26** → (51) **B65H 75/24****B21C 47/30** → (51) **B65H 75/24**

- (51) **B21D 3/10** (11) **2 331 272 B1**
B66B 7/02 **B66B 19/00**
- (52) **B21D 3/10**
- (25) It (26) En
(21) 09760293.2 (22) 23.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) IB 2009/007223 23.10.2009
(87) WO 2010/023563 2010/09 04.03.2010
(30) 25.08.2008 EP 08105114
- (54) • PRODUKTIONS-LINIE FÜR AUFGUGS-FÜHRUNGEN UND ÄHNLICHE PRODUKTE UND VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG
• PRODUCTION LINE FOR LIFT GUIDES AND SIMILAR PRODUCTS AND PRODUCTIVE PROCESS FOR MAKING THEREOF
• LIGNE DE PRODUCTION DE GUIDES D'ASCENSEUR ET DE PRODUITS SIMILAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION DE CEUX-CI
- (73) Monteferro S.p.A., Via Perin del Vaga, 12, 20156 Milano, IT
(72) GRANATA, Tiziano, I-20156 Milano, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B21D 5/01 → (51) **B30B 15/02****B21D 5/04** → (51) **B21D 19/08****B21D 19/06** → (51) **B21D 41/02**

- (51) **B21D 19/08** (11) **3 357 597 B1**
B21D 5/04
- (52) **B21D 19/08; B21D 5/045**
- (25) En (26) En
(21) 18154878.5 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 DK 201770061
- (54) • BIEGEKOLBEN
• BENDING PISTON
• PISTON DE CINTRAGE
- (73) K.A. Holding Støvring ApS, Gammel Kirkevej 5, 9530 Støvring, DK

- (72) ANDERSEN, Kenneth, 9530 Støvring, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B21D 19/12 → (51) **B21D 41/02****B21D 19/16** → (51) **B21D 41/02****B21D 22/02** → (51) **C25D 7/06****B21D 37/04** → (51) **B30B 15/02**

- (51) **B21D 41/02** (11) **3 391 979 B1**
B21D 19/16 **B21D 19/06**
B21D 19/12
- (52) **B21D 19/06; B21D 19/12; B21D 19/16; B21D 41/023; B21D 41/025**
- (25) En (26) En
(21) 18167673.5 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 GB 201706377
- (54) • ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN EINES ROHRENDEN
• ARRANGEMENT FOR WORKING A TUBE END
• AGENCEMENT POUR TRAVAILLER UNE EXTRÉMITÉ DE TUBE
- (73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Maubach, Martin, 53721 Siegburg, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B21H 1/18** (11) **3 368 232 B1**
B21H 7/00 **B21K 1/22**
F01L 3/14

(52) **B21K 1/22; B21H 1/18; B21H 7/00; F01L 3/14; F01L 2303/01**

- (25) De (26) De
(21) 16736838.0 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/065965 06.07.2016
(87) WO 2017/071840 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015220891
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INNENGEKÜHLTEN VENTILS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
• METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AN INTERNALLY COOLED VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À REFRIGÉRISSMENT INTÉRIEUR POUR DES MOTEURS À COMBUSTION
- (73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) KELLERMANN, Stefan, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B21H 7/00 → (51) **B21H 1/18****B21J 5/00** → (51) **B22F 3/11****B21J 15/14** → (51) **B23B 35/00****B21J 15/14** → (51) **B64F 5/10****B21J 15/36** → (51) **B23B 35/00****B21J 15/42** → (51) **B64F 5/10****B21K 1/22** → (51) **B21H 1/18****B22C 9/00** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **B22D 11/049** (11) **3 672 745 B1**
B22D 11/18 **B22D 41/56**
B22D 11/103 **B22D 7/00**
B22D 11/124
- (52) **B22D 11/103; B22D 11/049; B22D 11/182; B22D 41/56; B22D 7/00; B22D 11/124**
- (25) En (26) En
(21) 18779461.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056947 11.09.2018
(87) WO 2019/053596 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201715701536
- (54) • DYNAMISCH POSITIONIERTER DIFFUSOR FÜR DIE METALLVERTEILUNG WÄHREND EINES GUSSVORGANGS UND ZUGEHÖRIGES GIESSVERFAHREN
• DYNAMICALLY POSITIONED DIFFUSER FOR METAL DISTRIBUTION DURING A CASTING OPERATION AND ASSOCIATED CASTING METHOD
• POSITIONNEMENT DYNAMIQUE D'UN DIFFUSEUR POUR LA DISTRIBUTION DE METAL DURANT LA COULÉE ET MÉTHODE DE COULÉE ASSOCIÉE
- (73) Wagstaff, Inc., 3910 North Flora Road, Spokane, WA 99216, US
(72) ZHANG, Bin, Liberty Lake, Washington 99019, US
SHABER, Craig Lee, Liberty Lake, Washington 99016, US
ANDERSON, Mike, Otis Orchards, Washington 99027, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B22D 11/103 → (51) **B22D 11/049**

- (51) **B22D 11/12** (11) **3 810 356 B1**
B22D 11/128
- (52) **B22D 11/122; B22D 11/1287**
- (25) En (26) En
(21) 19732057.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066798 25.06.2019
(87) WO 2020/002313 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 IT 201800006635
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTHALTEN EINER PLATTE WÄHREND STRANGGIESEN UND STRANGGIESSANLAGE
• METHOD FOR CONTAINING A SLAB DURING CONTINUOUS CASTING AND A CONTINUOUS CASTING EQUIPMENT
• PROCÉDÉ POUR CONTENIR UNE DALLE PENDANT LA COULÉE EN CONTINU ET UN ÉQUIPEMENT DE COULÉE EN CONTINU
- (73) Rotelec SA, Parc d'Activité des Chesnes 85 Boucle de la Ramée, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
(72) GUASTINI, Fabio, 75003 PARIGI, FR
GAUTREAU, Thierry, 95300 ENNERY, FR
REN, Jean-Yves, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR
CALVI, Giovanni, 94170 LE PERRAUX SUR MARNE, FR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/049**

B22D 41/56 → (51) **B22D 11/049**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 608 040 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
C21D 1/42 **B22F 10/28**
B22F 12/10 **B22F 12/30**
B22F 12/00 **B22F 5/04**
B22F 7/06 **B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/10;**
B22F 12/30; B22F 12/38; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; C21D 1/42; B22F 5/04;
B22F 7/062; B22F 2999/00;
B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19200902.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 27.08.2015 US 201514837059

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN PUL-
VERBETTFERTIGUNG**
• **POWDER-BED ADDITIVE MANUFAC-
TURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
DE LIT DE POUDRE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Carter, William Thomas, Niskayuna, NY New
York 12309, US
Kalita, Samar Jyoti, Niskayuna, NY New
York 12309, US

Gigliotti, Michael Francis Xavier, Niskayuna,
NY New York 12309, US

Cheverton, Mark Allen, Niskayuna, NY New
York 12309, US

Meyer, Mark Kevin, Niskayuna, NY New
York 12309, US

Deal, Andrew David, Niskayuna, NY New
York 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 16185615.8 / 3 135 408

(51) **B22F 3/105** (11) **3 695 925 B1**
B33Y 10/00 **B22F 10/14**
B22F 10/16 **B22F 10/28**
B22F 12/30 **B22F 12/60**
B05D 3/12 **B29C 67/00**
B28B 13/02 **G05B 19/409**

(52) **B29C 64/165; B22F 3/004;**
B22F 10/14; B22F 10/16; B22F 10/28;
B22F 10/70; B22F 12/30; B22F 12/60;
B29C 64/205; B29C 64/314;
B29C 64/321; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B22F 10/37;
B22F 2202/01; B22F 2999/00;
B29C 64/393; B33Y 50/02;
G05B 19/409; G05B 2219/49018;
G05B 2219/49023; G05B 2219/49078;
G05B 2219/49106; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20169133.4 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 04.11.2015 JP 2015217143

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
• **APPARATUS FOR FABRICATING THREE-
DIMENSIONAL OBJECT**

• **APPAREIL DE FABRICATION D'OBJET
TRIDIMENSIONNEL**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAKURA, Shozo, Tokyo, 143-8555, JP
SATO, Shinichiro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 16195144.7 / 3 165 304

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B22F 3/11** (11) **3 621 759 B1**
C22C 1/08 **B22F 3/16**
B21J 5/00

(52) **C22C 1/08; B22F 2999/00**

(25) En (26) En
(21) 18734653.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/032468 11.05.2018
(87) WO 2018/209325 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 US 201762504946 P

(54) • **SYSTEMOPTIMIERUNG UNTER VER-
WENDUNG VON KOMPRIMIERTEN RETI-
KULIERTEN SCHAUMSTRUKTUREN**
• **SYSTEM OPTIMIZATION USING
COMPRESSED RETICULATED FOAM
STRUCTURES**
• **OPTIMISATION D'UN SYSTÈME À L'AIDE
D'UNE STRUCTURE DE MOUSSE RÉTI-
CULÉE COMPRESSÉE**

(73) ERG Aerospace Corporation, 964 Stanford
Avenue, Oakland, California 94608, US

(72) HALL, Mitchell, Oakland, California 94608,
US
SCHAFFARZICK, Denver, Oakland, California
94608, US
BENSON, Mark, Oakland, California 94608,
US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/11**

B22F 5/04 → (51) **C22C 21/02**

B22F 10/14 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/16 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/40**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/30 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/40 → (51) **B29C 64/40**

B22F 12/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/00 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 12/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/17 → (51) **B29C 64/232**

B22F 12/20 → (51) **B29C 64/232**

B22F 12/30 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/33 → (51) **B29C 64/232**

B22F 12/53 → (51) **B29C 64/232**

B22F 12/60 → (51) **B22F 3/105**

B23B 25/06 → (51) **B23Q 11/08**

B23B 31/107 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B23B 35/00** (11) **2 821 160 B1**
B21J 15/14 **B21J 15/36**
B64F 5/10

(52) **B21J 15/142; B21J 15/36;**
B23B 35/005; B64F 5/10;
B23B 2215/04; B23B 2265/12;
Y10T 408/03; Y10T 408/561;
Y10T 408/5616

(25) En (26) En
(21) 14171053.3 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201313934158

(54) • **Nasenstückanordnung und Verfahren zum
automatisierten Bohren von einer Struk-
turanordnung**
• **Nose piece assembly and method for
automated drilling of a structural
assembly**
• **Ensemble de pièce de nez et procédé de
perçage automatisé d'un ensemble struc-
turel**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Russell, Don S., Chicago., 60606-2016, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B23C 3/35** (11) **3 756 805 B1**
B23P 15/00

(52) **B23C 3/35**

(25) En (26) En
(21) 20167442.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910569781

(54) • **SCHLÜSSELVERARBEITUNGSMASCHINE**
• **KEY PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DES CLÉS**

(73) Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd.,
No. 18 Yunshan Middle Road, Sanqishi
Town, Zhejiang, CN

(72) XI, Yongfeng, Shenzhen Guangdong, CN
CHEN, Junfeng, Shenzhen Guangdong, CN

(74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki
26/A, 31-523 Kraków, PL

B23D 49/00 → (51) **B23D 49/16**

(51) **B23D 49/16** (11) **3 626 373 B1**
B23D 51/04 **B23D 49/00**
B27B 11/10

(52) **B23D 51/04; B23D 49/002;**
B23D 49/16

(25) En (26) En
(21) 19206749.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • **STICHSÄGE MIT KLEMME UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG**

• **RECIPROCAL SAW WITH CLAMP AND
METHODS OF USE**
• **SCIE ALTERNATIVE AVEC BLOCAGE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Techtronic Outdoor Products Technology
Limited, Canon's Court 22 Victoria Street,
Hamilton HM12, BM

- (72) Lau, Ka Chun, Kwai Chung, New Territories, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(62) 15180856.5 / 3 130 420

B23D 51/04 → (51) **B23D 49/16**

B23F 19/05 → (51) **B23P 15/28**

B23F 21/03 → (51) **B23P 15/28**

B23K 13/01 → (51) **E01B 29/42**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 498 415 B1**
C04B 35/584 **C04B 37/02**
(52) **B23K 20/1255; C04B 35/584;**
C04B 37/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17839380.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028458 04.08.2017
(87) WO 2018/030309 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156384

- (54) • REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUGELE-
MENT UND REIBRÜHRSCHEISSVOR-
RICHTUNG DAMIT UND REIBRÜHR-
SCHEISSVERFAHREN
• FRICTION STIR WELDING TOOL
MEMBER AND FRICTION STIR WELDING
DEVICE USING SAME, AND FRICTION
STIR WELDING METHOD
• ÉLÉMENT D'OUTIL DE SOUDAGE PAR
FRICTION-MALAXAGE ET DISPOSITIF DE
SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE
UTILISANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE
SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-
cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-Shi Osaka 565-0871,
JP
MORISADA, Yoshiaki, Suita-Shi Osaka 565-
0871, JP
FUNAKI, Kai, Yokohama-Shi Kanagawa 235-
8522, JP
IKEDA, Isao, Yokohama-Shi Kanagawa 235-
8522, JP
ABE, Yutaka, Yokohama-Shi Kanagawa 235-
8522, JP
KATO, Masahiro, Yokohama-Shi Kanagawa
235-8522, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 616 826 B1**
(52) **B23K 20/122; B23K 20/1255**

- (25) Ja (26) En
(21) 18912144.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/012201 26.03.2018
(87) WO 2019/186658 2019/40 03.10.2019

- (54) • WERKZEUG ZUM REIBSCHWEISSEN
UND VORRICHTUNG ZUM REIB-
SCHWEISSEN
• TOOL FOR FRICTION STIR WELDING
AND DEVICE FOR FRICTION STIR
WELDING
• OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-
MALAXAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE
PAR FRICTION-MALAXAGE

- (73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda
Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) HACHIYA Masayasu, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
MATSUBARA Eiji, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP
MURAKAMI Toru, Niwa-gun, Aichi 4800197,
JP
OUCHI Seigo, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 535 085 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/08**
B32B 17/08 **B32B 17/10**
C03B 33/02 **C03B 33/04**
C03B 33/07 **C03B 33/09**
B23K 26/70 **B23K 26/53**
B23K 26/55 **B23K 26/073**

- (52) **C03B 33/078; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/0738;
B23K 26/0869; B23K 26/53;
B23K 26/55; B23K 26/57;
B23K 26/702; B32B 17/10036;
B32B 17/10761; B32B 17/10788;
B32B 17/1099; C03B 33/0222;
C03B 33/04; C03B 33/076;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2103/172; B23K 2103/18;
B23K 2103/54

- (25) En (26) En
(21) 17804359.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059336 31.10.2017
(87) WO 2018/085284 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415794 P
11.01.2017 US 201762444926 P

- (54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG
VON LAMINATWERKSTÜCKSTAPELN
MIT ERZEUGUNG EINER KONTURLINIE
BEI EINEM ERSTEN TRANSPARENTEN
WERKSTÜCK UND ANSCHLIESSENDER
TRENUNG EINER HARZSCHICHT VOM
ERSTEN TRANSPARENTEN WERKSTÜCK
• METHOD OF LASER PROCESSING
LAMINATE WORKPIECE STACKS WITH
FORMING A CONTOUR LINE IN A FIRST
TRANSPARENT WORKPIECE AND THEN
SEPARATING A RESIN LAYER FROM THE
FIRST TRANSPARENT WORKPIECE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER
DE PILES DE PIÈCES STRATIFIÉES AVEC
FORMATION D'UNE LIGNE DE CONTOUR
DANS UNE PREMIÈRE PIÈCE TRANSPA-
RENTE PUIS SÉPARATION D'UNE
COUCHE DE RÉSINE DE LA PREMIÈRE
PIÈCE TRANSPARENTE
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) NIEBER, Albert Roth, Painted Post New York
14870, US
WIELAND, Kristopher Allen, Painted Post
New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/02 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/06 → (51) **C03B 33/02**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **2 964 417 B1**
B23K 26/53 **B23K 101/40**
B23K 103/00

- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/0624;**
B23K 26/53; H01L 21/486;
B23K 2101/40; B23K 2103/50;
B23K 2103/54; B23K 2103/56;
H01L 23/147; H01L 23/15;
H01L 23/49827

- (25) De (26) De
(21) 14726069.9 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) DE 2014/100118 03.04.2014
(87) WO 2014/161534 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013103370
31.10.2013 DE 102013112033
(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON
DURCHBRECHUNGEN IN EIN SUBSTRAT
• METHOD FOR PROVIDING THROUGH-
OPENINGS IN A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRATIQUER
DES PERFORATIONS DANS UN
SUBSTRAT
(73) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7,
30827 Garbsen, DE
(72) KRÜGER, Robin, Alexander, 30173 Hanno-
ver, DE
AMBROSIUS, Norbert, 47624 Kevelaer, DE
OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Han-
nover, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/359 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/36 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/361 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/40 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/53 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/55 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/00**

B23K 35/00 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

- (51) **B23K 35/28** (11) **3 470 167 B1**
B23K 35/00 **B23K 35/02**
C22C 21/02 **B23K 103/10**

- (52) **B23K 35/286; B23K 35/002;**
B23K 35/0255; B23K 35/0261;
C22C 21/02; B23K 2103/10
(25) En (26) En
(21) 18210675.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 22.01.2014 US 201414161432

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR FORMING A WELD JOINT*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UN JOINT SOUDÉ*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) ANDERSON, Bruce E., Glenview, Illinois, 60025, US
HSU, Christopher, Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 14809216.6 / 3 096 919

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 513 901 B1**
B23K 35/362 **B23K 35/368**
C22C 38/00 **C22C 38/08**
B23K 35/02 **B23K 35/36**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/40**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
- (52) **B23K 35/3066; B23K 35/0261;**
B23K 35/0266; B23K 35/30;
B23K 35/3602; B23K 35/3605;
B23K 35/3607; B23K 35/361;
B23K 35/362; B23K 35/368;
C22C 38/002; C22C 38/005;
C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12;
C22C 38/16; C22C 38/40; C22C 38/42;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48
- (25) Ja (26) En
(21) 17850726.5 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031694 04.09.2017
(87) WO 2018/051823 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178802
21.02.2017 JP 2017030282
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR STROMLOSES SCHWEISSEN, FLUSSMITTEL FÜR ELEKTROLOSES SCHWEISSEN UND SCHWEISSVERBINDUNG*
• *WIRE FOR ELECTROSLAG WELDING, FLUX FOR ELECTROSLAG WELDING AND WELDED JOINT*
• *FIL POUR SOUDAGE ÉLECTRIQUE SOUS LAITIER, FLUX POUR SOUDAGE ÉLECTRIQUE SOUS LAITIER ET JOINT SOUDÉ*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) ISHIZAKI Keito, Kanagawa 251-8551, JP
YUAN Yimin, Kanagawa 251-8551, JP
NAKO Hidenori, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
SUGIMURA Tomoko, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
OKAZAKI Yoshitomi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/30****B23K 35/362** → (51) **B23K 35/30****B23K 35/368** → (51) **B23K 35/30****B23K 37/02** → (51) **B64F 5/10****B23K 37/04** → (51) **B64F 5/10****B23K 37/053** → (51) **B64F 5/10****B23K 101/40** → (51) **B23K 26/0622****B23K 103/00** → (51) **B23K 26/0622****B23K 103/00** → (51) **C03B 33/02****B23K 103/10** → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 177 429 B1**
F04F 13/00
- (52) **B23P 6/00; F04F 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 15753261.5 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/043838 05.08.2015
(87) WO 2016/022706 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033525 P
04.08.2015 US 201514818219
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSANLAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REPAIRING FLUID HANDLING EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION D'UN ÉQUIPEMENT DE GESTION DE FLUIDES*
- (73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
- (72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US
- (74) Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

B23P 15/00 → (51) **B23C 3/35**

- (51) **B23P 15/28** (11) **3 760 369 B1**
B23F 19/05 **B23F 21/03**
B23F 21/03; B23F 19/057;
B23P 15/28; B23P 15/14
- (25) De (26) De
(21) 20183700.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 AT 506032019
- (54) • *HONING ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VERZÄHNTER WERKSTÜCKE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HONRINGS*
• *HONING RING FOR SURFACE MACHINING OF TOOTHED WORKPIECES AND METHOD OF MANUFACTURING THE RING*
• *BAGUE À PIERRER DESTINÉE À L'USINAGE DE SURFACES DE PIÈCES DENTÉES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CETTE BAGUE À PIERRER*
- (73) Tyrolit GmbH & Co. KG, Osemundstrasse 1, 58809 Neuenrade, DE
- (72) HEINRICH, Bernd, 58809 Neuenrade, DE
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B23Q 1/00 (11) **3 263 274 B1**
B23B 31/107**B23B 31/107; B23Q 1/0072;**
B23B 2260/068; B23B 2270/027;
B23B 2270/06; B23B 2270/12

- (25) De (26) De
(21) 17000673.8 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CH 8292016
- (54) • *SPANNENINRICHTUNG SOWIE SPANN-SYSTEM*
• *CLAMPING DEVICE AND CLAMPING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET SYSTÈME DE SERRAGE*
- (73) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach, CH
- (72) Hediger, Hans, CH - 5734 Reinach, CH
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B23Q 3/00 → (51) **F15B 11/044**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 285 960 B1**
B23Q 17/20 **B23B 25/06**
B23B 25/06; B23Q 11/08;
B23Q 17/20
- (25) De (26) De
(21) 16724279.1 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) DE 2016/200189 18.04.2016
(87) WO 2016/169563 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015207108
- (54) • *MESSEINRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND ENTSPRECHENDE WERKZEUGMASCHINE*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR A MACHINE TOOL AND CORRESPONDING MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL CORRESPONDANTE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) DAUT, Klaus, 91074 Herzogenaurach, DE

B23Q 17/20 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B24B 5/36** (11) **3 377 269 B1**
B29D 30/54
B29D 30/54; B29D 2030/541;
B29D 2030/549
- (25) En (26) En
(21) 16867183.2 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062660 18.11.2016
(87) WO 2017/087739 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257294 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALES POLIEREN UND HANDHABEN VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DUAL TIRE BUFFING AND HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE POLISSAGE ET MANIPULATION DE PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
- (72) LINDSAY, John S., Weidman, Michigan 48893, US
GRAY, Jeremy D., Abilene, Texas 79606, US
KENDALL, JR., James A., Muscatine, Iowa 52761, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB**B24B 9/10** → (51) **C03B 33/02****B24B 13/00** → (51) **B65G 37/02****B24B 37/00** → (51) **C03B 33/02****B24B 37/013** → (51) **H01L 21/288****B24B 37/10** → (51) **H01L 21/288****B24B 49/12** → (51) **H01L 21/288**(51) **B24B 53/075** (11) **3 326 753 B1**
B24B 53/12 **B24D 18/00**(52) **B24B 53/075; B23F 23/12;**
B24B 53/12; B24D 18/0018

(25) De (26) De

(21) 17202465.5 (22) 18.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 28.11.2016 DE 102016014181

- (54) •
- VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER
SCHLEIFSCHNECKE MITTELS EINER AB-
RICHTROLLE**
-
-
- METHOD OF DRESSING A GRINDING
WORM BY MEANS OF A DRESSING
TOOL**
-
-
- PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE MEULE
À VIS AU MOYEN D'UNE ROULETTE DE
DRESSAGE**

(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH, Callen-
berger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nord-
ring 20, 12681 Berlin, DE

(72) Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE

(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE(51) **B24B 53/075** (11) **3 326 754 B1**
B24B 53/12 **B24D 18/00**(52) **B24B 53/075; B24B 53/12;**
B24D 18/0009; B24D 18/0018

(25) De (26) De

(21) 17202466.3 (22) 18.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 28.11.2016 DE 102016014180

- (54) •
- VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER
SCHLEIFSCHNECKE MITTELS EINER AB-
RICHTROLLE**
-
-
- METHOD OF DRESSING A GRINDING
WORM BY MEANS OF A DRESSING
TOOL**
-
-
- PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE MEULE
À VIS AU MOYEN D'UNE ROULETTE DE
DRESSAGE**

(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH, Callen-
berger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nord-
ring 20, 12681 Berlin, DE

(72) Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE

(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE**B24B 53/12** → (51) **B24B 53/075****B24D 9/00** → (51) **C03B 33/02****B24D 9/02** → (51) **C03B 33/02****B24D 13/18** → (51) **C03B 33/02****B24D 18/00** → (51) **B24B 53/075****B25B 13/06** → (51) **B25B 17/00****B25B 13/48** → (51) **B25B 17/00**(51) **B25B 17/00** (11) **3 260 237 B1**
B25B 13/48 **B25B 13/06**(52) **B25B 13/06; B25B 13/481;**
B25B 15/007; B25B 17/00;
B25B 23/0007; B25B 23/0021;
B25B 9/00; B25B 15/008

(25) De (26) De

(21) 17000849.4 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 19.05.2016 DE 102016006068

- (54) •
- LANGSCHAFTIGES WERKZEUG, SYSTEM
AUS EINEM LANGSCHAFTIGEN WERK-
ZEUG MIT EINEM ERSTEN MANIPULA-
TOR UND EINEM ZWEITEN MANIPULA-
TOR SOWIE VERWENDUNG FÜR EIN
DERARTIGES WERKZEUG UND EIN DER-
ARTIGES SYSTEM**
-
-
- LONG-SHAFTED TOOL, SYSTEM
CONSISTING OF A LONG-SHAFTED TOOL
WITH A FIRST MANIPULATOR AND A
SECOND MANIPULATOR AND USE FOR
SUCH A TOOL AND SUCH A SYSTEM**
-
-
- OUTIL À TIGE LONGUE, SYSTÈME
COMPRENANT UN OUTIL À TIGE
LONGUE AYANT UN PREMIER MANIPU-
LATEUR ET UN SECOND MANIPULA-
TEUR ET UTILISATION D'UN TEL OUTIL
ET D'UN TEL SYSTÈME**

(73) Scotland Gas Networks PLC, Axis House 5
Lonehead Drive, Newbridge, Edinburgh
EH28 8TG, GB(72) Southern Gas Networks PLC, St Lawrence
House Station Approach, Horley, Surrey
RH6 9HJ, GB(72) Koch, Elmar, 59889 Eslohe, DE
Klein, Tobias, 57399 Kirchhundem, DE
Hanses, Andreas Joachim, 57368 Lenne-
stadt, DE

Köper, Martin, 57439 Attendorn, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE(51) **B25C 1/00** (11) **3 263 282 B1**
B25C 1/001; B25C 1/005

(25) En (26) En

(21) 17178216.2 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 29.06.2016 US 201615196175

- (54) •
- BEFESTIGUNGSWERKZEUG UND VER-
FAHREN ZUM LÖSBAREN HALTEN EINES
MAGAZIN DARAUF**
-
-
- FASTENING TOOL AND METHOD OF
REMOVABLY RETAINING A MAGAZINE
THEREON**
-
-
- OUTIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE
RETENUE D'UN CHARGEUR AMOVIBLE**

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US(72) Meyer, Jeffrey, Baltimore, MD Maryland
21201, USGarber, Mr. Stuart, Towson, MD Maryland
21286, US(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB(51) **B25C 1/00** (11) **3 760 379 B1****B25C 1/04**(52) **B25C 1/008; B25C 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19183856.4 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(54) • **DRUCKLUFTNAGLER MIT EINER SI-
CHERHEITSEINRICHTUNG**• **COMPRESSED AIR NAILER WITH A
SAFETY FEATURE**
• **CLOUEUR PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**(73) BeA GmbH, Bogenstraße 43-45, 22926 Ah-
rensburg, DE(72) Bauer, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
Theberath, Martin, 22889 Tangstedt, DE(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE**B25C 1/04** → (51) **B25C 1/00**(51) **B25D 11/00** (11) **3 288 717 B1**(52) **B23B 49/00; B23B 51/0406;****B28D 1/041; B28D 7/005;****B23B 2226/75; B23B 2260/0482;****B23B 2260/128; B23B 2270/32;****B23B 2270/483; B23B 2270/486;****B23B 2270/54**

(25) De (26) De

(21) 16720763.8 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) EP 2016/059011 22.04.2016

(87) WO 2016/173940 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 EP 15165312

- (54) •
- REGELVERFAHREN ZUR VERWENDUNG
EINES KERNBOHRSYSTEMS UND KERN-
BOHRSYSTEM**
-
-
- METHOD OF CONTROLLING A CORE
DRILLING SYSTEM AND CORE DRILLING
SYSTEM**
-
-
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME
DE CORRATAGE ET SYSTÈME DE
CARROTAGE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) DREXL, Tobias, 86947 Weil, DE

HARTIG, Andreas, 86161 Augsburg, DE
SCHMALHOLZ, Thomas, 87600 Kaufbeuren,
DE

LINK, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE

GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI(51) **B25D 11/12** (11) **3 722 048 B1**
B25D 17/06(52) **B25D 11/125; B25D 17/06;****B25D 2217/0023; B25D 2222/27;****B25D 2222/54; B25D 2250/345;****B25D 2250/365**

(25) De (26) De

(21) 20171057.1 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 24.06.2016 EP 16176080

(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**• **HANDHELD MACHINE TOOL**• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lüßmann, Henrik, 86899 Landsberg, DE
Pallmer, Pierre, 86859 Igling, DE
Geiger, Steffen, 80686 München, DE
Kristen, Ferdinand, 82205 Gilching, DE
Popp, Franz, 86807 Buchloe, DE
Daigeler, Erich, 86875 Waal, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(62) 17733771.4 / 3 475 031

B25D 17/06 → (51) **B25D 11/12****B25J 5/00** → (51) **B25J 9/16****B25J 9/00** → (51) **A61B 90/50****B25J 9/00** → (51) **B25J 9/16****B25J 9/00** → (51) **B25J 15/00****B25J 9/08** → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 325 225 B1**
B25J 9/08 **B25J 9/12**
B25J 19/00 **B25J 17/02**
B25J 17/025; B25J 9/08;
B25J 9/1025; B25J 9/126;
B25J 19/0004; B25J 19/02;
Y10S 901/15; Y10S 901/20;
Y10S 901/23; Y10S 901/25;
Y10S 901/29; Y10S 901/46
(25) En (26) En
(21) 16745048.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) DK 2016/050255 21.07.2016
(87) WO 2017/012626 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 DK 201570484
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG
• JOINT ASSEMBLY
• ENSEMBLE ARTICULATION
(73) Kassow Robots ApS, Oliefabriksvej 57, 2770
Kastrup, DK
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 112 094 B1**
B25J 11/00 **B25J 5/00**
(52) **B25J 5/007; B25J 9/161; B25J 9/162;**
B25J 11/008; G05B 2219/34027;
G05B 2219/40298; G05B 2219/41293;
G05B 2219/45108
(25) De (26) De
(21) 16176131.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212171
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES MA-
NIPULATORSYSTEMS
• METHOD FOR CONTROLLING A MANIP-
ULATOR SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME DE MANIPULATION
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 645 219 B1**
B25J 9/00
(52) **B25J 9/1615; B25J 9/0006;**
B25J 9/1664; G05B 2219/40305
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758914.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051586 28.06.2018
(87) WO 2019/002772 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756007
(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXO-
SKELETTS
• METHOD FOR MOVING AN EXOS-
KELETON
• PROCÉDÉ DE MISE EN MOUVEMENT
D'UN EXOSQUELETTE
(73) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris,
FR
(72) MASSELIN, Matthieu, 91400 Orsay, FR
PETRIAUX, Marine, 91400 Orsay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B25J 9/16 → (51) **B25J 15/00****B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 13/06** (11) **3 389 956 B1**
(52) **B25J 13/06; B25J 9/1653;**
B25J 13/02; G05B 2219/39436;
G05B 2219/40414
(25) De (26) De
(21) 16819464.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080620 12.12.2016
(87) WO 2017/102638 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 202015008715 U
(54) • BEDIENGERÄT ZUM STEuern ODER
PROGRAMMIEREN EINES MANIPULA-
TORS
• OPERATING DEVICE FOR CONTROLLING
OR PROGRAMMING A MANIPULATOR
• APPAREIL DE COMMANDE DESTINÉ À
LA COMMANDE OU PROGRAMMATION
D'UN MANIPULATEUR
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **B25J 13/06** (11) **3 587 053 B1**
B25J 19/00 **H05K 7/20**
(52) **B25J 19/00; B25J 19/0054;**
H05K 7/20

- (25) Ja (26) En
(21) 18756816.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/007049 26.02.2018
(87) WO 2018/155693 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017035039
(54) • ROBOTERSTEUERGERÄT
• ROBOT CONTROLLER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 476 552 B1**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
(52) **B25J 9/0087; B25J 15/0014**
(25) Ja (26) En
(21) 17820088.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023356 26.06.2017
(87) WO 2018/003733 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126572
(54) • WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG
• WORKPIECE HOLDING MECHANISM
• MÉCANISME DE MAINTIEN DE LA PIÈCE
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KURAOA, Shuhei, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
SASAKI, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0083,
JP
UTO, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 702 116 B1**
(52) **B25J 19/0075**
(25) En (26) En
(21) 20159684.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910154368
(54) • ROBOTERTAILLENSKELETT UND ROBO-
TER
• ROBOT WAIST SKELETON AND ROBOT
• SQUELETTE DE TAILLE DE ROBOT ET
ROBOT
(73) Cloudminds (Beijing) Technologies Co.,
Ltd., Room 449, 4th Floor, Building 2 No.
85, Hong'an Road, Fangshan District,
Beijing, CN
Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor,
Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang
District, Shanghai 201100, CN
(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, CN
Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, CN
Huang, William Xiao-Qing, Fangshan
District, Beijing, CN
Luo, Cheng, Fangshan District, Beijing, CN
Zhang, Yufeng, Fangshan District, Beijing,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/10****B25J 19/00** → (51) **B25J 13/06****B25J 19/02** → (51) **B25J 9/10****B26B 19/04** → (51) **B26B 19/38****B26B 19/06** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/20** (11) **3 802 020 B1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/20; B26B 19/3813**
(25) En (26) En
(21) 19720634.5 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/061168 01.05.2019
(87) WO 2019/228740 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18175108
(54) • HAARFÜHRUNGS- UND HAARSCHNEI-
DEANORDNUNG
• A HAIR GUIDE AND HAIR CUTTING
ASSEMBLY
• GUIDE-CHEVEUX ET ENSEMBLE DE
COUPE DE CHEVEUX
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAAUW, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eind-
hoven, NL
JENKINS, Michael, Reece, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 546 148 B1**
B26B 19/04 **B26B 19/06**
(52) **B26B 19/388; B26B 19/046;**
B26B 19/048; B26B 19/063
(25) En (26) En
(21) 18164335.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
• PERSONAL CARE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Fürst, Stefan, 61476 Kronberg, DE
Eichhorn, Reinhold, 61476 Kronberg, DE
Füllgrabe, Martin Ludwig Wolfgang, 61476
Kronberg, DE
Weinkauff, Johannes Julian, 61476 Kron-
berg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/20**

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 730 259 B1**
B26B 21/52
(52) **B26B 21/521; B26B 21/225;**
Y10T 83/04
(25) En (26) En
(21) 20171740.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 27.09.2012 US 201261706523 P
27.06.2013 US 201313929340
(54) • RASIERSYSTEME
• SHAVING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE RASAGE
(73) SL IP Company LLC, 6301 Gaston Avenue
360, Dallas TX 75214, US
(72) Griffin, John W, Moultonboro, New
Hampshire 03254, US
Provost, Craig A, Newport Beach, California
92660, US
Tucker, William E, Plymouth, Massachusetts
02360, US

- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 18195160.9 / 3 434 429
13840539.4 / 2 900 437

- (51) **B26B 21/52** (11) **2 763 821 B1**
(52) **B26B 21/521; B26B 21/225;**
B26B 21/4093; B26B 21/522
(25) En (26) En
(21) 12787885.8 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2012/055315 03.10.2012
(87) WO 2013/050952 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542342 P
18.07.2012 US 201213552003
(54) • RASIERERGRIF MIT DREHBAREN TEIL
• RAZOR HANDLE WITH A ROTATABLE
PORTION
• POIGNÉE DE RASOIR AYANT UNE
PARTIE TOURNANTE
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(72) MURGIDA, Matthew, Frank, Somerville,
Massachusetts 02143, US
BRUNO, Michael, Hal, Burlington, Massa-
chusetts 01803, US
PATEL, Ashok, Bakul, Needham, Massa-
chusetts 02494, US
CUSACK, Jessy, Lee, Marion Newton,
Massachusetts 02458, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

- (51) **B26D 1/24** (11) **3 792 021 B1**
B26D 7/26
(52) **B26D 1/245; B26D 7/2635;**
B26D 2007/2657
(25) De (26) De
(21) 19196464.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
FLÄCHIGE MATERIALBAHNEN
• MACHINING DEVICE FOR FLAT
MATERIAL SHEETS
• DISPOSITIF D'USINAGE POUR BANDES
DE MATIÈRE PLANES
(73) Roth Composite Machinery GmbH, Forst-
strasse 3, 35099 Burgwald, DE
(72) SCHÄFER, Winfried, 35116 Hatzfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/24****B27B 11/10** → (51) **B23D 49/16****B27L 11/00** → (51) **F04D 23/00****B27N 1/00** → (51) **D21B 1/12****B27N 3/04** → (51) **D04H 1/732****B27N 3/04** → (51) **D21B 1/12****B29B 7/42** → (51) **B01F 7/04****B29B 7/72** → (51) **B29C 44/34****B29B 7/72** → (51) **C08G 18/24****B29B 7/76** → (51) **B29C 43/02****B29B 7/86** → (51) **B29C 43/02**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 615 290 B1**
B29B 11/16
(25) En (26) En
(21) 18717951.0 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060383 23.04.2018
(87) WO 2018/197437 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 EP 17020163
(54) • VORFORM MIT LOKALER VERSTÄR-
KUNG
• A PREFORM WITH LOCAL REINFOR-
CEMENT
• PRÉFORME À RENFORCEMENT LOCAL
(73) Hexcel Reinforcements UK Limited, Ickelton
Road, Duxford Cambridge CB22 4QD, GB
Hexcel Holding GmbH, Schärddinger Straße
1, 4061 Pasching, AT
(72) JAMES, Thomas, Duxford Cambridgeshire
CB22 4QB, GB
FROST, Robert, Duxford Cambs CB22 4QB,
GB
SAGEDER, Andreas, 4061 Pasching, AT
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

B29B 11/16 (11) **3 765 254 B1**
B29D 99/00

- (52) **B29D 99/0003; B29B 11/16**
(25) En (26) En
(21) 19724274.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021815 12.03.2019
(87) WO 2019/178072 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641648 P
(54) • HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONA-
LEN VERBUNDSTRUKTUREN
• FABRICATION OF THREE-DIMENSIONAL
COMPOSITE STRUCTURES
• FABRICATION DE STRUCTURES COMPO-
SITES TRIDIMENSIONNELLES
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB,
GB
TREIBER, Johannes Wolf, Georg, 89415
Lauingen/Donau, DE
GREBER, Sebastien, Luc, Brynteg LL11
6HP, GB
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

B29B 13/02 → (51) **F16D 69/02****B29B 13/02** → (51) **H02K 1/17****B29B 13/06** → (51) **H02K 1/17****B29C 31/00** → (51) **B65G 37/02****B29C 31/04** → (51) **B29C 64/106****B29C 31/10** → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 774 252 B1**
B29C 70/48 **B29C 67/24**
B29C 45/17 **B29C 45/27**
B29C 45/28 **B29C 45/26**

- (52) **B29C 33/0061; B29C 45/1753; B29C 45/2703; B29C 45/28; B29C 70/48; B29C 67/246; B29C 2045/2671**
- (25) En (26) En
(21) 19715957.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059313 11.04.2019
(87) WO 2019/197557 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 IT 201800004502
- (54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR REAKTIONS- UND SPRITZGIESSEN**
• **IMPROVED APPARATUS FOR REACTION AND INJECTION MOLDING**
• **APPAREIL AMÉLIORÉ POUR MOULAGE PAR RÉACTION ET INJECTION**
- (73) Cannon Tipos S.r.l., Via G. Carducci, 705, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
CASTELNOVO, Andrea, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B29C 33/06 → (51) **H05K 5/00****B29C 33/42** → (51) **B29C 43/02****B29C 35/02** → (51) **C08G 18/76****B29C 35/08** → (51) **H05K 5/00****B29C 35/10** → (51) **C08J 3/28****B29C 41/00** → (51) **C09J 7/50**

- (51) **B29C 43/02** (11) **3 313 639 B1**
B29K 105/00 **B29K 105/08**
B29K 105/12 **B29C 33/42**
B29L 31/30
- (52) **B29C 43/021; B29C 33/42; B29C 2043/026; B29C 2793/0081; B29K 2105/0863; B29K 2105/12; B29K 2105/256; B29L 2031/30**
- (25) En (26) En
(21) 16733047.1 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064601 23.06.2016
(87) WO 2016/207309 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173467
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DREIDIMENSIONALEN FORMUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THREE DIMENSIONAL MOULDINGS**
• **AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES MOULAGES TRIDIMENSIONNELS**
- (73) Hexcel Reinforcements SASU, 45 Rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) DUCROT, Mayeul, 01120 Dagneux, FR
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

- (51) **B29C 43/02** (11) **3 663 063 B1**
B29B 7/76 **B29B 7/86**
B29C 43/36 **F16J 15/00**
F16J 15/54 **B29L 31/26**
B29K 27/00 **B29K 27/18**
B29C 43/52

- (52) **B29C 43/027; B29B 7/7684; B29B 7/7694; B29C 43/36; F16J 15/545; B29C 43/52;**

- B29C 2043/028; B29K 2027/16; B29K 2027/18; B29L 2031/26; B29L 2031/265
- (25) It (26) En
(21) 19212111.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 IT 201800010844
- (54) • **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE MISCH-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND ANBRINGEN DAVON**
• **SEAL GASKET ELEMENT FOR A MIXING APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING AND APPLYING THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR APPAREIL DE MÉLANGE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET D'APPLICATION**
- (73) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milano, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT
Fini, Fabio, 20121 Milan, IT
Campi, Luca, 20121 Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/02**

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 744 496 B1**
B29B 7/72 **B29C 44/60**
B29C 44/44
- (52) **B29C 44/3442; B29B 7/726; B29B 7/728; B29C 44/445; B29C 44/60**

- (25) De (26) De
(21) 19020353.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES SCHÄUMUNGSGRADES VON IMPRÄGNIERTEM KUNSTSTOFFGRANULAT ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEM KUNSTSTOFFTEILEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REGULATING THE FOAMING LEVEL OF IMPREGNATED PLASTIC GRANULES FOR THE PREPARATION OF FOAMED PLASTIC PARTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DU TAUX DE MOUSSAGE DES GRANULÉS EN MATIÈRE PLASTIQUES IMPRÉGNÉS DESTINÉ À LA FABRICATION DE PARTIES MOUSSEES EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
Kunststoff-Institut Lüdenscheid (KIMW GmbH), Karolinenstrasse 8, 58507 Lüdenscheid, DE
(72) Heninger, Rolf, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE
Praller, Andreas, 82110 Germering, DE
Kürten, Andreas, 58644 Iserlohn, DE
Szych, Pawel, 81241 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/34****B29C 44/58** → (51) **C08J 9/04****B29C 44/60** → (51) **B29C 44/34**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 705 256 B1**
F16C 3/03
- (52) **F16C 33/20; B29C 45/14622; B29C 45/7207; B62D 1/16; B62D 1/20; F16C 3/03; B29K 2705/02; B29L 2023/00; F16C 2226/80; F16C 2326/24**
- (25) En (26) En
(21) 20159527.9 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042509
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TELESKOPISCHEN KEILWELLE UND TELESKOPISCHE KEILWELLE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SPLINE TELESCOPIC SHAFT AND SPLINE TELESCOPIC SHAFT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE TÉLESCOPIQUE CANNELÉ ET ARBRE TÉLESCOPIQUE CANNELÉ**
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOYO MACHINE INDUSTRIES CO., LTD., 2-34, Minami Uematsu-cho, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP
(72) TSUJI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOBAYASHI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NEZU, Toshihiro, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 45/00 → (51) **F15B 11/044****B29C 45/02** → (51) **H02K 1/17****B29C 45/16** → (51) **C09J 7/50****B29C 45/17** → (51) **B29C 33/00****B29C 45/26** → (51) **B29C 33/00****B29C 45/27** → (51) **B29C 33/00****B29C 45/28** → (51) **B29C 33/00****B29C 48/11** → (51) **B01D 63/06****B29C 48/15** → (51) **B32B 37/15****B29C 48/25** → (51) **B01F 7/04****B29C 48/255** → (51) **B29C 48/92****B29C 48/335** → (51) **B01D 63/06****B29C 48/395** → (51) **B01F 7/04****B29C 48/685** → (51) **B01F 7/04**

- (51) **B29C 48/92** (11) **3 730 277 B1**
B29C 48/255 **B29C 64/118**
B33Y 30/00 **B29C 64/209**
B29C 64/112 **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 48/2556; B29C 48/92; B29C 64/118; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29C 48/0021; B29C 48/02; B29C 48/05; B29C 48/2694; B29C 48/288; B29C 48/301; B29C 64/245; B29C 2948/92019;**

- B29C 2948/9238; B29C 2948/92409;
B29C 2948/926; B29C 2948/92904
- (25) En (26) En
(21) 19170701.7 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • KUNSTSTOFFEXTRUDER MIT EINER NA-
DELVERSCHLUSSDÜSE
• PLASTIC EXTRUDER WITH A NEEDLE
VALVE NOZZLE
• EXTRUDEUSE EN PLASTIQUE AVEC UNE
BUSE À OBTURATEUR
- (73) National Kaohsiung University of Science
and Technology, 415 Chien Kung Road,
Kaohsiung 80778, TW
Formosa Plastics Corporation, No.100,
Shuiguan Rd. Renwu Dist., Kaohsiung City
81465, TW
- (72) HUANG, Chung-Ching, 80778 Kaohsiung,
TW
LEE, Te-Wen, 82248 Kaohsiung City, TW
WU, Jen-Long, 81465 Kaohsiung City, TW
KANG, Wen-Hao, 81465 Kaohsiung City, TW
WENG, Ying-Cheng, 81465 Kaohsiung City,
TW
- (74) Broderick, Terence, Murgitroyd & Company
Cardiff Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B29C 49/00** (11) **3 496 931 B1**
C08L 23/06 **C08L 77/00**
B29K 77/00 **B29K 23/00**
B29L 23/00 **B29L 31/30**
B29K 509/10 **B29K 105/26**
C08K 5/098 **C08K 5/14**
C08L 77/02
- (52) **C08L 23/06; C08K 5/098; C08K 5/14;**
B29C 49/0005; B29K 2023/065;
B29K 2077/00; B29K 2105/26;
B29K 2509/10; B29L 2023/22;
B29L 2031/30; C08L 77/02

- (25) En (26) En
(21) 17754306.3 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/070122 08.08.2017
- (87) WO 2018/029221 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 EP 16183255
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BLASGEFORMTEN TEILEN EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• METHOD FOR MANUFACTURING BLOW-
MOLDED PARTS OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES
MOULÉES PAR SOUFFLAGE D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and
Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130
Bruxelles, BE
- (72) DE KEYZER, Pierre, 1170 Watermael
Boitsfort, BE
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B29C 49/00 → (51) **B29C 49/42****B29C 49/02** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/04** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/06** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/18** → (51) **B29C 49/46****B29C 49/22** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 768 491 B1**
B29C 49/04 **B29L 23/18**
B29K 23/00 **B29K 27/06**
B29C 69/00 **B29C 49/22**
B29C 55/24 **B29C 49/02**
B29L 9/00 **B29C 49/00**
- (52) **B29C 49/4247;** B29C 48/0017;
B29C 48/0018; B29C 48/0022;
B29C 48/09; B29C 48/152;
B29C 48/9115; B29C 49/04;
B29C 49/22; B29C 55/24; B29C 69/00;
B29C 2049/0089; B29C 2049/021;
B29C 2049/023; B29C 2049/027;
B29C 2049/047; B29C 2791/001;
B29C 2791/006; B29C 2793/0027;
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
B29K 2027/06; B29L 2009/001;
B29L 2023/18; B29L 2023/186
- (25) De (26) De
(21) 19713711.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/055673 07.03.2019
- (87) WO 2019/179778 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 DE 102018106319
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HER-
STELLEN EINES EINWANDIGEN ODER
MEHRWANDIGEN ROHRKÖRPERS AUS
THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF
• METHOD AND MACHINE FOR
PRODUCING A SINGLE-WALLED OR
MULTI-WALLED TUBULAR THERMO-
PLASTIC BODY
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS
À FABRIQUER UN CORPS TUBULAIRE À
UNE OU PLUSIEURS PAROIS À PARTIR
DE PLASTIQUE THERMOPLASTIQUE
- (73) Richter, Bodo, Am Kirchweg 17, 53604 Bad
Honorf, DE
- (72) RICHTER, Günter, 57610 Altenkirchen, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 381 652 B1**
B29C 49/18 **B29C 49/12**
B29C 49/28 **B29C 49/42**
B29C 49/66 **B67C 3/00**
B29C 49/58
- (52) **B29C 49/46; B29C 49/18;**
B29C 49/4289; B29C 49/12;
B29C 49/28; B29C 49/66;
B29C 2049/4655; B29C 2049/4658;
B29C 2049/4664; B29C 2049/4694;
B29C 2049/5841; B29K 2023/12;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

- (25) Ja (26) En
(21) 16868287.0 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) JP 2016/080731 17.10.2016
- (87) WO 2017/090338 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 JP 2015232346
- (54) • FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN
• LIQUID BLOW MOLDING METHOD
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUF-
FLAGE DE LIQUIDE
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa
259-1103, JP
- SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa
259-1103, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 774 277 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/48**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/78;** B29C 49/06;
B29C 49/4802; B29C 49/783;
B29C 2049/4879; B29C 2049/4892;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713105.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) FR 2019/050495 06.03.2019
- (87) WO 2019/186007 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 FR 1852668
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BEHÄLTERN DURCH JE NACH BLAS-
KURVE EINSTELLBAREM EINPACKEN
• METHOD FOR PRODUCING
CONTAINERS, BY BOXING THAT CAN BE
ADJUSTED DEPENDING ON THE
BLOWING CURVE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENTS, PAR BOXAGE AJUSTABLE EN
FONCTION DE LA COURBE DE SOUF-
FLAGE
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer,
FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 55/12 → (51) **C08L 33/12****B29C 55/24** → (51) **B29C 49/42****B29C 59/02** → (51) **G03F 7/00**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 530 435 B1**
B29C 31/04 **B29C 31/10**
B29C 64/20 **B29C 64/386**
B33Y 40/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/25 **B29C 64/264**
B29C 64/295 **B29C 64/364**
B29C 64/393
- (52) **B29C 64/295; B29C 31/04;**
B29C 31/10; B29C 64/106;
B29C 64/20; B29C 64/25;
B29C 64/264; B29C 64/364;
B29C 64/386; B29C 64/393;
B29C 67/00; B33Y 40/00; B33Y 70/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17862028.2 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) KR 2017/011527 18.10.2017
- (87) WO 2018/074838 2018/17 26.04.2018
- (30) 19.10.2016 KR 20160135665
- (54) • 3D-BIODRUCKER
• 3D BIOPRINTER
• BIO-IMPRESSANTE 3D
- (73) Rokit Healthcare Inc., B-1101 32, Digital-ro
9-gil, Geumcheon-gu Seoul 08512, KR
- (72) YOU, Seok Hwan, Seoul 06943, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 551 426 B1**
B29C 64/321 **B29C 64/336**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/321;**
B29C 64/336; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 17817629.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064941 06.12.2017
(87) WO 2018/106822 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430919 P
23.06.2017 US 201762524214 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS DUROPLASTISCHEN HARTZEN*
• *MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS FROM THERMOSETTING RESINS*
• *FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE RESINES THERMODURCISSABLES*
- (73) Chromatic 3D Materials Inc., 684 Mendelssohn Avenue North, Golden Valley, MN 55427, US
(72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, MN 55311, US
GILBERT, Daniel, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B29C 64/112** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 48/92**
-
- B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/205** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 48/92**
-
- (51) **B29C 64/232** (11) **3 730 278 B1**
B29C 64/25 **B29C 64/295**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 12/17 **B22F 12/20**
B22F 12/33 **B22F 12/53**
- (52) **B29C 64/25; B22F 10/22;**
B22F 12/17; B22F 12/20; B22F 12/38;
B22F 12/90; B29C 64/232;
B29C 64/295; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B22F 12/53;
B22F 2999/00; B29C 64/364;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20170676.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019080852
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN ARTIKEL*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAITO, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- B29C 64/25** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/25** → (51) **B29C 64/232**
-
- B29C 64/259** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/264** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/264** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/232**
-
- B29C 64/307** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/321** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/106**
-
- (51) **B29C 64/35** (11) **3 609 683 B1**
B29C 64/379 **B22F 3/105**
- (52) **B29C 64/35; B22F 10/20;**
B22F 10/70; B22F 12/00; B29C 64/379;
B29C 64/153; B33Y 30/00; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 18711081.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/056075 12.03.2018
(87) WO 2018/188867 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108080
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINES DURCH SCHICHTWEISES AUFTRAGEN HERGESTELLTEN OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UNPACKING AN OBJECT PRODUCED BY APPLICATION IN LAYERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN OBJET FABRIQUÉ PAR APPLICATION DE COUCHES*
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) LAIB, Wolfgang, 74354 Besigheim, DE
MARGOLF, Andreas, 70825 Korntal-Münchingen, DE
HAUGK, Ben, 70469 Stuttgart, DE
MIMRA, Christopher, 88316 Isny, DE
GIEK, Daniel, 70199 Stuttgart, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
-
- B29C 64/357** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/364** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/379** → (51) **B29C 64/35**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/393** → (51) **B33Y 10/00**
-
- (51) **B29C 64/40** (11) **3 632 657 B1**
B33Y 80/00 **B22F 10/20**
B22F 10/40

- (52) **B29C 64/40; B22F 5/009;**
B22F 10/20; B22F 10/40; B33Y 10/00;
B22F 2998/10; B29C 64/153;
B33Y 80/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19199743.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 GB 201816145
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Jones, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- B29C 65/00** → (51) **F02K 1/62**
-
- B29C 65/00** → (51) **F28F 3/06**
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 746 285 B1**
B29C 65/78 **B65B 61/18**
- (52) **B29C 65/08; B29C 65/7847;**
B29C 65/7882; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/53247;
B29C 66/61; B29C 66/63;
B29C 66/72328; B29C 66/7392;
B29C 66/81429; B29C 66/81463;
B29C 66/8161; B29C 66/81611;
B29C 66/8163; B29C 66/8322;
B29C 66/8432; B29C 66/849;
B65B 61/186; B29C 66/8167;
B29C 66/929; B29L 2031/7166
- (25) En (26) En
(21) 19703247.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051366 21.01.2019
(87) WO 2019/149556 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 GB 201801624
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE KAPPENAUFBRINGEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR CAP APPLICATOR AND METHOD OF OPERATING THE APPARATUS*
• *APPAREIL POUR UNITÉ D'APPLICATION DE BOUCHONS ET MÉTHODE D'UTILISATION DE L'APPAREIL*
- (73) Elopak GmbH, Brunkstr. 22, 67346 Speyer, DE
(72) VENTER, Gert, 41363 Juchen, DE
FRANZ, Heidrun, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- B29C 65/36** → (51) **F28F 3/06**
-
- B29C 65/46** → (51) **F28F 3/06**
-
- B29C 65/48** → (51) **F28F 3/06**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 67/24** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 69/00** → (51) **B29C 49/42**
-
- B29C 70/00** → (51) **B29C 73/02**

- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/50**
- (51) **B29C 70/44** (11) **2 662 202 B1**
B29D 99/00 **B29D 22/00**
- (52) **B29C 70/446; B29D 99/0005;**
B29D 99/0014; Y10T 428/13
- (25) En (26) En
(21) 13164983.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207950
11.05.2012 US 201261645663 P
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Faserver-*
bundbauteils und ein nach diesem Ver-
fahren hergestelltes Faserverbundbauteil
• *A method for the manufacture of a fibre*
composite component and a fibre
composite component manufactured by
the method
• *Procédé de fabrication d'un composant*
composite fibreux et composant compo-
sité fibreux obtenu par le procédé
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Soeffker, Axel, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 33/00**
- (51) **B29C 70/50** (11) **3 377 307 B1**
B29C 70/08 **B32B 27/12**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 7/04**
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 3/04 **B32B 3/18**
B32B 3/26 **B32B 3/28**
B32B 3/30
- (52) **B29B 15/12; B29B 15/122;**
B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/34;
B32B 3/04; B32B 3/18; B32B 3/266;
B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 7/04; B32B 7/08; B32B 7/12;
B32B 27/00; B32B 27/065;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/36; B33Y 10/00;
B29C 2043/3433; B29K 2027/06;
B29K 2105/12; B32B 2250/02;
B32B 2250/44; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/062;
B32B 2262/067; B32B 2262/08;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;
B32B 2266/0235; B32B 2307/546;
B32B 2419/00
- (25) En (26) En
(21) 16867110.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062451 17.11.2016
(87) WO 2017/087623 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256513 P
- (54) • *STRUKTURZUSAMMENSETZUNG UND*
VERFAHREN
• *STRUCTURAL COMPOSITION AND*
METHOD

- *COMPOSITION STRUCTURALE ET*
PROCÉDÉ
- (73) Marhaygue, LLC, 8 Lachicotte Drive,
Pawleys Island, SC 29585, US
(72) GREEN, Guerry, E., Georgetown, SC 29440,
US
KRONBERG, James, W., Aiken, SC 29803,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B29C 70/50** → (51) **B29D 30/38**
- (51) **B29C 73/02** (11) **3 315 297 B1**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
B32B 37/12 **B32B 43/00**
B32B 3/12 **B32B 3/26**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 15/14 **B32B 15/20**
B32B 27/12 **B32B 29/02**
B29C 70/00 **B64F 5/40**
B64D 29/00 **F02K 1/34**
B64D 33/02 **B32B 37/14**
B29L 7/00
- (52) **B32B 37/12; B29C 70/00;**
B29C 73/02; B29C 73/025; B32B 3/12;
B32B 3/266; B32B 5/22; B32B 5/26;
B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/14;
B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 29/02;
B32B 37/06; B32B 37/1018;
B32B 43/00; B64F 5/40;
B29L 2007/002; B32B 37/146;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2250/44; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2305/72; B32B 2307/10;
B32B 2307/54; B32B 2307/748;
B32B 2605/18; B32B 2607/00;
B64D 29/00; B64D 33/06;
B64D 2033/0206
- (25) En (26) En
(21) 17180809.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208448
- (54) • *SANDWICHPLATTENABLÖSUNGSREPA-*
RATUR
• *SANDWICH PANEL DISBOND REPAIR*
• *RÉPARATION DU DESSOUDAGE DE*
PANNEAU SANDWICH
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) JOSLYN, Andrew L., Santee, CA 92071, US
OUM, John, Pomona, CA 91768, US
YOEUTH, Samadi, San Diego, CA California
92123, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B29D 11/00** → (51) **B65G 37/02**
-
- B29D 22/00** → (51) **B29C 70/44**
- (51) **B29D 30/00** (11) **3 544 797 B1**
B29D 30/20 **B29D 30/26**
(52) **B29D 30/005; B29D 30/0016;**
B29D 30/20; B29D 30/26;
B29D 30/2607; B29D 2030/0044;
B29D 2030/204; B29D 2030/206
- (25) It (26) En
(21) 17811387.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057421 27.11.2017
(87) WO 2018/096511 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 IT 201600119949
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR*
MANUFACTURING GREEN TYRES
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-*
TION DE PNEUS CRUS
- (73) Intereuropean S.r.l., Viale Edoardo Jenner,
23, 20159 Milano, IT
(72) TSOUPIKOV, Vladislav, 20159 Milano (MI),
IT
DONZELLI, Marco, 20129 Milano (MI), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A.
Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- B29D 30/00** → (51) **B29D 30/54**
-
- B29D 30/00** → (51) **B60C 19/00**
-
- B29D 30/20** → (51) **B29D 30/00**
-
- B29D 30/26** → (51) **B29D 30/00**
- (51) **B29D 30/38** (11) **3 189 962 B1**
B29C 70/50 **D03D 15/00**
D02G 3/48 **B60C 9/00**
B60C 9/11
- (52) **D03D 15/41; B29C 70/50;**
B29D 30/38; B60C 9/0042; B60C 9/11;
D02G 3/48; D03D 15/283;
B60C 2009/0071; B60C 2009/0078;
B60C 2009/0425; B60C 2009/0433
- (25) Zh (26) En
(21) 15861071.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/094964 19.11.2015
(87) WO 2016/078596 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201410676232
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
HOCHMODULIGEM POLYESTERKORD-
GEWEBE MIT GERINGER FADENSTÄRKE
• *METHOD FOR PREPARING LOW-DENIER*
HIGH-MODULUS POLYESTER CORD
FABRIC
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU*
CÂBLÉ EN POLYESTER DE MODULE
ÉLEVÉ ET DE FAIBLE DENIER
- (73) Oriental Industries (Su Zhou) Ltd., 1688
Yinzong South Road Wuzhong Economic
Development District, Suzhou, Jiangsu
215124, CN
Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) FAN, Da Tsai, Hsinchu City, Taiwan 30062,
CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- B29D 30/38** → (51) **C09D 107/00**
-
- B29D 30/40** → (51) **C09D 107/00**
- (51) **B29D 30/54** (11) **3 706 992 B1**
B29D 30/00
- (52) **B29D 30/54; B29D 2030/0072**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18797161.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058652 05.11.2018

- (87) WO 2019/092574 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 FR 1771177
(54) • *RUNDERNEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REIFEN MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN ANORDNUNG*
• *RETRADING METHOD FOR A TYRE COMPRISING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *PROCEDE DE RECHAPAGE POUR UN PNEUMATIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE ELECTRONIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MOSNIER, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/54 → (51) **B24B 5/36****B29D 35/12** → (51) **A43C 15/16****B29D 35/14** → (51) **A43C 15/16****B29D 99/00** → (51) **B29B 11/16****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44****B29D 99/00** → (51) **F02K 1/62****B29K 23/00** → (51) **B29C 49/00****B29K 23/00** → (51) **B29C 49/42****B29K 27/06** → (51) **B29C 49/42****B29K 33/20** → (51) **F16D 69/02****B29K 67/00** → (51) **B29C 49/78****B29K 77/00** → (51) **B29C 49/00****B29K 81/00** → (51) **C08G 18/76****B29K 105/00** → (51) **B29C 43/02****B29K 105/08** → (51) **B29C 43/02****B29K 105/12** → (51) **B29C 43/02****B29K 105/26** → (51) **B29C 49/00****B29K 509/10** → (51) **B29C 49/00****B29L 9/00** → (51) **B29C 49/42****B29L 11/00** → (51) **C08G 18/76****B29L 23/00** → (51) **B29C 49/00****B29L 23/18** → (51) **B29C 49/42****B29L 31/00** → (51) **B29C 49/78****B29L 31/00** → (51) **F16D 69/02****B29L 31/30** → (51) **B29C 43/02****B29L 31/30** → (51) **B29C 49/00**

- (51) **B30B 9/12** (11) **3 427 937 B1**
B01F 7/00
(52) **B30B 9/121; B01F 7/00025**
(25) De (26) De

- (21) 18181313.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 DE 102017212008
(54) • *SCHNECKE EINES PRESSSCHNECKEN-SEPARATORS*
• *CONICAL WORM OF A CONICAL WORM SEPARATOR*
• *VIS D'UN SÉPARATEUR À VIS DE PRES-SION*
(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.mbH, Kowaldstrasse 2, 8570 Voitsberg, AT
(72) EICHLER, Dietrich, 01824 Königstein, DE
ROISS, Otto, 8010 Graz, AT
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B30B 15/00 → (51) **F15B 11/044**

- (51) **B30B 15/02** (11) **3 006 196 B1**
B21C 37/08 **B21D 37/04**
B21D 5/01
(52) **B21D 5/015; B30B 15/026;**
B30B 15/028; B21C 37/0815
(25) Ja (26) En
(21) 13885966.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065141 31.05.2013
(87) WO 2014/192129 2014/49 04.12.2014
(54) • *FORMAUSTAUSCHVERFAHREN UND FORMENPLATTFORM IN EINER BIE-GE-PRESSE*
• *MOLD REPLACEMENT METHOD AND MOLD PLATFORM IN BENDING PRESS*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE MOULE ET PLATEFORME DE MOULE DANS UNE PRESSE À CINTRER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIWA Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP
HORIGIWA Kouzi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE

B31B 70/64 (11) **3 790 733 B1**
B65D 30/20

- (52) **B31B 70/645; B65D 31/10;**
B31B 70/005; B31B 70/18;
B31B 70/262; B31B 70/36;
B31B 70/642; B31B 70/8132;
B31B 2100/00; B31B 2155/0014;
B31B 2155/002; B31B 2160/20
(25) It (26) En
(21) 19726513.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IB 2019/053734 07.05.2019
(87) WO 2019/215612 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 IT 201800005111
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HER-STELLEN VON FLEXIBLEN VERPACKUN-GEN MIT SEITENFALTEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR MAKING FLEXIBLE PACKAGES WITH SIDE GUSSETS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRI-QUER DES EMBALLAGES SOUPLES AYANT DES SOUFFLETS LATÉRAUX*
(73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bolo-gna, IT
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna (BO), IT
CRESCIMBENI, Pietro, 40138 Bologna, IT

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31F 1/07 → (51) **D21F 11/00****B32B 1/06** → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 1/08** (11) **3 630 481 B1**
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 7/12 **B32B 15/04**
B32B 15/08 **B32B 15/095**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
B32B 27/18 **B32B 27/40**
B32B 1/06 **F16L 11/14**
F16L 59/14 **F16L 59/153**
B32B 5/32
(52) **B32B 1/08; B32B 1/06; B32B 5/18;**
B32B 5/20; B32B 5/32; B32B 7/12;
B32B 15/046; B32B 15/08;
B32B 15/095; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 27/18; B32B 27/40;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/24; B32B 2255/06;
B32B 2255/10; B32B 2255/24;
B32B 2255/26; B32B 2266/0278;
B32B 2307/304; B32B 2597/00;
F16L 59/143
(25) De (26) De
(21) 18725872.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064016 29.05.2018
(87) WO 2018/219916 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 EP 17173464
(54) • *VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEDÄMMTEN ROHREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF INSULATED TUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX ISOLÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49448 Lemfo-erde, DE
ELLERSIEK, Carsten, 49448 Lemfoerde, DE
POPOV, Alex, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 3/04 → (51) **B29C 70/50****B32B 3/12** → (51) **B29C 73/02****B32B 3/18** → (51) **B29C 70/50****B32B 3/26** → (51) **B29C 70/50****B32B 3/26** → (51) **B29C 73/02****B32B 3/28** → (51) **B29C 70/50****B32B 3/30** → (51) **B29C 70/50**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 643 494 B1**
B32B 25/08 **B32B 25/10**
B32B 25/18 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
(52) **B32B 5/022; B32B 25/08;**
B32B 25/10; B32B 25/18; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/322;
B32B 2260/021; B32B 2260/048;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2419/06; B32B 2581/00
(25) En (26) En
(21) 18202723.5 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • *EINE VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHWEISSBAREN SCHICHT AUS FASERHALTIGER BASIS*
• *A SEALING DEVICE WITH A WELDABLE FIBER-BASED LAYER*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À COUCHE À BASE DE FIBRE SOUDABLE*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Roskamp, Robert, 6460 Altdorf, CH
Schoenbrodt, Simon, 6060 Sarnen, CH
Flück, Armin, 6064 Kerns, CH
Knebel, Oliver, 6204 Sempach, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/50****B32B 5/02** → (51) **F16J 15/02****B32B 5/18** → (51) **B29C 70/50****B32B 5/18** → (51) **B32B 1/08****B32B 5/20** → (51) **B32B 1/08****B32B 5/22** → (51) **B29C 73/02****B32B 5/24** → (51) **B29C 70/50****B32B 5/26** → (51) **B29C 73/02****B32B 5/32** → (51) **B32B 1/08****B32B 7/04** → (51) **B29C 70/50****B32B 7/06** → (51) **B29C 73/02****B32B 7/06** → (51) **B32B 43/00****B32B 7/08** → (51) **B29C 70/50****B32B 7/12** → (51) **B29C 70/50****B32B 7/12** → (51) **B29C 73/02****B32B 7/12** → (51) **B32B 1/08****B32B 7/12** → (51) **B32B 37/12****B32B 7/12** → (51) **C08G 18/24****B32B 7/12** → (51) **C08L 23/14****B32B 7/12** → (51) **C09J 7/50****B32B 9/00** → (51) **H01L 23/373****B32B 15/01** → (51) **C22C 38/00****B32B 15/01** → (51) **C25D 7/06****B32B 15/04** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/08** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/085** → (51) **C08L 23/14****B32B 15/095** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/14** → (51) **B29C 73/02****B32B 15/18** → (51) **B32B 1/08****B32B 15/20** → (51) **B29C 73/02****B32B 15/20** → (51) **B32B 1/08****B32B 17/08** → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 768 509 B1**
G02B 27/01
- (52) **B32B 17/10568; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10201; B32B 17/10222; B32B 17/10458; B32B 17/10761; G02B 5/30; G02B 27/0101; G02B 2027/012; G02B 2027/0194**
- (25) De (26) De
(21) 19702280.9 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/052572 04.02.2019
(87) WO 2019/179682 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163268
- (54) • *VERBUNDSCHIBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG UND ANTIREFLEXIONS-BESCHICHTUNG*
• *COMPOUND GLAZING FOR A HEAD-UP DISPLAY WITH AN ELECTROCONDUCTIVE COATING AND ANTI-REFLECTION COATING*
• *VERRE FEUILLETÉ POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE POURVU DE REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR ET DE REVÊTEMENT ANTIRÉFLET*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE
SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, DE
ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, DE
- (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 808 558 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 38/00 **B32B 38/04**
B32B 38/10

(52) **B32B 17/10761; B32B 17/1099; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 38/0004; B32B 38/10; B32B 38/004; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2307/102**

- (25) En (26) En
(21) 19203915.4 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG PLASTIFIZIERTER PVB-FILME*
• *PROCESS FOR SPLITTING PLASTICIZED PVB FILMS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FILMS PVB PLASTIFIÉS*
- (73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Schröter, Denis, 53844 Essen, DE
- (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 17/10 → (51) **B23K 26/00****B32B 17/10** → (51) **C03C 17/36****B32B 18/00** → (51) **H01L 23/373****B32B 21/13** → (51) **B32B 37/12****B32B 21/14** → (51) **B32B 37/12**

- (51) **B32B 25/08** (11) **3 613 590 B1**
B60C 1/00 **C08K 5/3495**
C08L 9/00 **C08L 61/06**
C08L 61/28 **C08L 77/00**
B32B 27/28 **B32B 27/08**
B32B 25/14 **B32B 27/34**
B32B 25/12 **B32B 25/16**
B32B 25/18 **B32B 27/26**
C08G 69/40 **C08L 7/00**
C08L 9/06 **C08L 77/02**
B60C 5/14
- (52) **B32B 25/12; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 27/08; B32B 27/26; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/34; B60C 1/00; B60C 1/0008; C08K 5/3495; C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 61/06; C08L 61/28; C08L 77/02; B32B 2250/02; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/558; B32B 2307/7242; B32B 2605/00; B60C 2005/145; C08G 69/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 18787655.2 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015277 11.04.2018
(87) WO 2018/193941 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017082005
- (54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDAGE PNEUMATIQUE*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SHIBATA, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 25/08 → (51) **B32B 5/02****B32B 25/10** → (51) **B32B 5/02****B32B 25/12** → (51) **B32B 25/08****B32B 25/14** → (51) **B32B 25/08****B32B 25/16** → (51) **B32B 25/08****B32B 25/18** → (51) **B32B 5/02****B32B 25/18** → (51) **B32B 25/08****B32B 25/20** → (51) **C10M 169/04****B32B 27/00** → (51) **B32B 27/18****B32B 27/06** → (51) **B29C 70/50****B32B 27/08** → (51) **B29C 70/50**

B32B 27/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/08	→ (51) B32B 17/10
B32B 27/08	→ (51) B32B 25/08
B32B 27/12	→ (51) B29C 70/50
B32B 27/12	→ (51) B29C 73/02
B32B 27/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/12	→ (51) C08L 23/14
(51) B32B 27/18	(11) 3 505 343 B1
B01J 23/34	B01J 35/02
B32B 27/00	C09D 5/00
C09D 127/12	C09D 183/04
C09D 201/00	C03C 17/42
(52) B01J 23/34; B01J 35/02; B32B 27/00;	
B32B 27/18; C03C 17/42; C09D 5/00;	
C09D 127/12; C09D 183/04;	
C09D 201/00; C03C 2217/445;	
C03C 2217/477	
(25) Ja	(26) En
(21) 17845815.4	(22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) JP 2017/020993	06.06.2017
(87) WO 2018/042804	2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016	JP 2016166490
(54) • FOTOKATALYSATORLAMINAT	
• PHOTOCATALYST LAMINATE	
• STRATIFIÉ PHOTOCATALYSEUR	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,	
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo	
100-0004, JP	
(72) FURUDATE Manabu, Kamisu-shi Ibaraki	
314-0102, JP	
INOUE Tomohiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-	
0102, JP	
YOSHII Ryosuke, Annaka-shi Gunma 379-	
0224, JP	
MASUDA Kohei, Annaka-shi Gunma 379-	
0224, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,	
80335 München, DE	
B32B 27/18	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/20	→ (51) B29C 70/50
B32B 27/26	→ (51) B32B 25/08
B32B 27/28	→ (51) B32B 25/08
B32B 27/30	→ (51) B29C 70/50
B32B 27/30	→ (51) B32B 17/10
B32B 27/30	→ (51) C08L 23/14
B32B 27/32	→ (51) B29C 70/50
B32B 27/32	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/32	→ (51) C08L 23/14
B32B 27/34	→ (51) B32B 25/08
B32B 27/34	→ (51) C08L 23/14
B32B 27/36	→ (51) B29C 70/50
B32B 27/36	→ (51) C08L 23/14

B32B 27/40	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/40	→ (51) C09J 7/50
B32B 29/02	→ (51) B29C 73/02
B32B 33/00	→ (51) C09J 7/50
B32B 37/00	→ (51) B42D 25/455
B32B 37/02	→ (51) B42D 25/455
B32B 37/06	→ (51) B29C 73/02
B32B 37/06	→ (51) B32B 37/12
B32B 37/08	→ (51) B32B 37/12
B32B 37/10	→ (51) B29C 73/02
(51) B32B 37/12	(11) 3 129 228 B1
B32B 7/12	B32B 37/06
B32B 37/08	B32B 21/13
B32B 21/14	
(52) B32B 21/042; B27N 3/00;	
B27N 7/005; B32B 7/12; B32B 21/08;	
B32B 21/14; B32B 37/10; B32B 37/12;	
E04F 15/045; E04F 15/046;	
B32B 37/1284; B32B 38/06;	
B32B 2037/1253; B32B 2037/262;	
B32B 2038/166; B32B 2307/718;	
B32B 2309/025; B32B 2309/04;	
B32B 2309/105; B32B 2317/16;	
B32B 2419/04; E04F 15/02038;	
E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;	
E04F 2201/023	
(25) En	(26) En
(21) 15776792.2	(22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) AU 2015/000164	20.03.2015
(87) WO 2015/154124	2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014	CN 201410146739
12.09.2014	NZ 63113314
19.03.2015	AU 2015201455
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
HOLZVERBUNDSTOFFES	
• METHOD OF MANUFACTURING A	
TIMBER COMPOSITE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	
COMPOSITE DE BOIS D'OEUVRE	
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue	
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070	
Bertrange, LU	
(72) CHAN, Peter, Smithfield, New South Wales	
2164, AU	
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring	
Industries Limited, SARL Patent department	
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(60) 21201752.9	
B32B 37/12	→ (51) B29C 73/02
B32B 37/12	→ (51) C08G 18/24
(51) B32B 37/15	(11) 3 695 967 B1
B29C 48/15	B42D 25/45
G06K 19/077	
(52) B32B 37/153; B29C 48/0014;	
B29C 48/15; B29C 48/18;	
B32B 38/145; B42D 25/23;	
B42D 25/351; B42D 25/455;	
B42D 25/46; B42D 25/47;	
G06K 19/07718; B32B 38/0004;	
B32B 2305/342; B32B 2425/00;	
B32B 2429/00	

(25) De	(26) De
(21) 20157653.5	(22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 15.02.2019	DE 102019103944
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN IN-	
FORMATIONSTRÄGERS AUS KUNST-	
STOFF	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING	
A FLAT INFORMATION CARRIER FROM	
SYNTHETIC MATERIAL	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-	
TION D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS	
PLAN EN MATIÈRE PLASTIQUE	
(73) Atlantic Zeiser GmbH, Carl-Benz-Straße 16,	
78576 Emmingen-Liptingen, DE	
(72) BERNDTSSON, Anders, 42934 Kullavik, SE	
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiser-	
ring 48, 68161 Mannheim, DE	
B32B 38/00	→ (51) B32B 17/10
B32B 38/04	→ (51) B32B 17/10
B32B 38/10	→ (51) B32B 17/10
(51) B32B 43/00	(11) 3 711 948 B1
B32B 7/06	
(52) B32B 7/00; B32B 7/06; B32B 43/006	
(25) En	(26) En
(21) 20174776.3	(22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER	
DELAMINATION EINES POLYMERFILMS	
• METHOD FOR PERFORMING DELAMI-	
NATION OF A POLYMER FILM	
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER	
UN DELAMINAGE D'UN FILM POLYMÈRE	
(73) NCC Nano, LLC, Three Forest Plaza Suite	
930 12221 Merit Drive, Dallas, TX 75251,	
US	
(72) Hendriks, Rob, Jacob, 5654 BN Eindhoven,	
NL	
Schroder, Kurt, A., Coupland, TX 78615, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 16904774.3 / 3 465 778	
B32B 43/00	→ (51) B29C 73/02
(51) B33Y 10/00	(11) 3 482 931 B1
B33Y 30/00	B33Y 50/02
B29C 64/153	B29C 64/259
B29C 64/357	B29C 64/393
B29C 64/307	B29C 64/205
B29C 64/264	B22F 10/30
B22F 12/00	
(52) B29C 64/357; B22F 10/30;	
B22F 12/00; B29C 64/153;	
B29C 64/205; B29C 64/259;	
B29C 64/264; B29C 64/307;	
B29C 64/393; B33Y 10/00;	
B33Y 30/00; B33Y 50/02;	
B22F 2999/00; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 17201220.5	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MIN-	
DESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR	

- GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
- METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Zeidler, Stephan, 15834 Rangsdorf, DE
Kroher, Tanja, 96479 Weitramsdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 21212599.1

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 48/92**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/232**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/92**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/232**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **A61K 9/20**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/40**

B41C 1/10 → (51) **C09B 23/01**

B41F 13/02 → (51) **B41F 33/00**

B41F 13/64 → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 693 169 B1**
B41F 13/02 **B41J 15/16**
B41J 11/00 **B41F 13/64**
- (52) **B41F 33/0036; B41F 13/02;**
B41F 13/64; B41J 11/06; B41J 15/165
- (25) De (26) De
(21) 20156180.0 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019103149
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN UND SORTIEREN EINER DRUCKSUBSTRATS
• DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING AND SORTING A PRINTING SUBSTRATE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFÉCTION ET DE TRI D'UN SUBSTRAT D'IMPRESSIION
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KIRSCHBAUER, Maximilian, 93444 Bad Kötzing, DE
KIRSCHBAUER, Josef Michael, 93476 Blai-bach, DE
WALTHER, Ronny, 93426 Roding, DE

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 482 946 B1**
B41J 2/21 **B41J 2/52**
B41M 5/00 **B41J 3/407**
B41J 11/00 **G06K 15/00**
G06K 15/02 **G06K 15/10**

(52) **B41J 2/01; B41J 2/52; B41J 3/4078;**
B41J 11/008; B41M 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17827360.3 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/022892 21.06.2017
(87) WO 2018/012230 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 JP 2016136923

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND INKJET PRINTING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIZUNO, Tomohiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **3 723 987 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04571;**
B41J 2/04588; B41J 2/04596;
B41J 2/14233; B41J 2002/14354

(25) En (26) En
(21) 18807663.2 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083175 30.11.2018
(87) WO 2019/115257 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 EP 17207753

(54) • VERFAHREN ZUR OPERATION EINER TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG
• METHOD OF OPERATING A DROPLET EJECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTE-LETTES

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) KLEIN KOERKAMP, Koen Joan, 5914 CA Venlo, NL
HEIJNEN, Roel M.P., 5914 CA Venlo, NL
VAN MIL, Marcellus T., 5914 CA Venlo, NL
GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **B41J 2/05** (11) **3 429 856 B1**
B41J 2/145 **B41J 2/16**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/1404; B41J 2/1603;**
B41J 2/1626; B41J 2/1631;
B41J 2002/14403

(25) En (26) En

(21) 16910694.5 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) US 2016/044082 26.07.2016

(87) WO 2018/022019 2018/05 01.02.2018

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT EINER PORTIONIERUNGSWAND
• FLUID EJECTION DEVICE WITH A PORTIONING WALL
• DISPOSITIF DE PROJECTION DE FLUIDE AVEC UNE PAROI DE SÉPARATION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/085** (11) **3 615 339 B1**
B41J 2/085

(25) En (26) En
(21) 18724072.6 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029369 25.04.2018

(87) WO 2018/200678 2018/44 01.11.2018

(30) 25.04.2017 GB 201706562

(54) • LADUNGSELEKTRODE
• CHARGE ELECTRODE
• ÉLECTRODE DE CHARGE

(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US

(72) SMITH, Robert, Northants Northants NN14 4RF, GB

OMER, Salhadin, Cambridge Cambrid-geshire CB5 8LU, GB

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 050 707 B1**
B41J 2/14072; B41J 2/14129;

B41J 2202/03; B41J 2202/11;
B41J 2202/18

(25) En (26) En
(21) 16152512.6 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013197
30.11.2015 JP 2015233689

(54) • ELEMENTSUBSTRAT UND FLÜSSIG-KEITSAUSSTOSSKOPF
• ELEMENT SUBSTRATE AND LIQUID EJECTION HEAD
• SUBSTRAT D'ÉLÉMENT ET TÊTE D'ÉJEC-TION DE LIQUIDE

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KASAI, Ryo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
HIRAYAMA, Nobuyuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

SAKURAI, Masataka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

UMEDA, Kengo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
YAMATO, Hidenori, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

TAKAGI, Makoto, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

GODEN, Tatsuhito, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

SAKUMA, Sadayoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Nobuyuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
ETO, Toru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21202653.8

(51) **B41J 2/14** (11) **3 461 639 B1**
(52) **B41J 2/14201**; B41J 2002/14475;
B41J 2202/11

(25) En (26) En
(21) 17193443.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *DRUCKKOPFDÜSENAUSRICHTUNG*
• *PRINTHEAD NOZZLES ORIENTATION*
• *ORIENTATION DE BUSES DE TÊTE D'IMPRES-*
SION
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42505 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
TUTTNAUER, Ronny, 42505 Netanya, IL
NAKASH, Shimi, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/05**

B41J 2/145 → (51) **B41J 2/05**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/05**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 837 114 B1**
B41J 29/13 **B41J 2/175**
B41J 29/02 **B41J 29/377**
B41J 29/54 **B41J 29/56**
(52) **B41J 2/175**; **B41J 2/16585**;
B41J 2/1752; **B41J 2/17523**;
B41J 2/17526; **B41J 2/1753**;
B41J 29/02; **B41J 29/13**; **B41J 29/377**;
B41J 29/54; **B41J 29/56**

(25) En (26) En
(21) 19772682.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/074750 16.09.2019
(87) WO 2020/069844 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740843 P
20.06.2019 US 201962864387 P
(54) • *DRUCKKOPFSCHLITTEN MIT LÄNGS-*
SCHIENE ZUM HALTEN EINES DRUCK-
KOPFHÄNGERS
• *PRINTHEAD CRADLE WITH LONGI-*
TUDINAL RAIL ENGAGING PRINTHEAD
OVERHEAD HANGER
• *BERCEAU DE TÊTE D'IMPRESSI*
PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE
SUSPENSION EN HAUTEUR DE TÊTE
D'IMPRESSI À MISE EN PRISE DE
RAIL LONGITUDINAL
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitz-
william Lane, 2 Dublin, IE
(72) BURKE, David, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
BERRY, Norman, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick,
Singapore 618494, SG
PACINIO ANCIANO, Reynoval, Singapore
618494, SG
KEAT FAH, Soon, Singapore 618494, SG

LAI SAY, Poh, Singapore 618494, SG

(51) **B41J 2/175** (11) **3 546 226 B1**
(52) **B41J 2/17523**

(25) En (26) En
(21) 19161660.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065236
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) KURATA, Tetsuji, Tokyo 146-8501, JP
KIDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
KOHNOTO, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/315** (11) **3 529 083 B1**
B41J 2/335 **B41J 2/32**
(52) **B41J 2/315**; **B41J 2/32**;
B41J 2/33515; **B41J 2/3354**;
B41J 2/33545; **B41J 2/3355**;
B41J 2/3357

(25) En (26) En
(21) 17900656.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/022573 15.03.2017
(87) WO 2018/169527 2018/38 20.09.2018
(54) • *THERMISCHE KONTAKTMATRIZEN*
• *THERMAL CONTACT DIES*
• *PUCES DE CONTACT THERMIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330, US
VILLAVELEZ, Reynaldo V., Corvallis, Oregon
97330, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330,
US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B41J 2/32 → (51) **B41J 2/315**

B41J 2/335 → (51) **B41J 2/315**

B41J 2/52 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **D06P 5/00**

B41J 3/413 → (51) **B41M 5/00**

B41J 11/00 → (51) **B41F 33/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/01**

B41J 11/00 → (51) **D06P 5/00**

(51) **B41J 11/42** (11) **3 509 853 B1**
(52) **G03G 15/5083**; G03G 15/50;
G03G 2215/00113
(25) En (26) En

(21) 16915872.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2016/051032 09.09.2016
(87) WO 2018/048419 2018/11 15.03.2018
(54) • *KOORDINATION EINES DRUCKBEREICHES*
• *PRINT ZONE COORDINATION*
• *COORDINATION DE ZONES D'IMPRES-*
SION
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) EZETTA, Elizabeth, Vancouver, Washington
98683, US
AXTEN, Bruce A., Vancouver, Washington
98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 15/04 → (51) **B41M 5/00**

B41J 15/16 → (51) **B41F 33/00**

B41J 29/02 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/377 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/54 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/56 → (51) **B41J 2/165**

B41M 3/12 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 599 098 B1**
B65H 23/188 **B65H 23/192**
B41J 3/413 **B41J 15/04**
(52) **B41J 3/413**; **B41J 15/046**;
B41J 15/048; **B65H 23/188**;
B65H 23/192; B41M 5/0047;
B41M 5/0058; B65H 2301/3112;
B65H 2701/173; B65H 2801/15
(25) It (26) En
(21) 19184153.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 IT 201800007488
(54) • *DRUCKANORDNUNG ZUM DIGITALEN*
DRUCKEN AUF EINEM KONTINUIERLI-
CHEN METALLSTREIFEN
• *A PRINTING ASSEMBLY FOR DIGITAL*
PRINTING ON A CONTINUOUS METAL
STRIP
• *ENSEMBLE D'IMPRESSI*
ON NUMÉRIQUE SUR UNE
BANDE MÉTALLIQUE CONTINUE
(73) Globus S.R.L., Piazza C.L.N. 255, 10123
Torino, IT
(72) PUTTINI, Giacomo, I-10123 Torino, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **D06P 5/00**

B41M 5/323 → (51) **C09B 23/01**

B41N 1/14 → (51) **C09B 23/01**

B42D 15/00 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **B42D 25/29** (11) **3 755 544 B1**
B44C 1/16 **B42D 25/47**
B41M 3/12 **B44C 1/17**
G09F 3/02
- (52) **B42D 25/29; B42D 25/47; B44C 1/17**
(25) De (26) De
(21) 19706884.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/000043 14.02.2019
(87) WO 2019/161966 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018001379
- (54) • **TRANSFERTRÄGER**
• **TRANSFER CARRIER**
• **SUPPORT DE TRANSFERT**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

B42D 25/45 → (51) **B32B 37/15**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/455**

- (51) **B42D 25/455** (11) **3 433 101 B1**
B32B 37/02 **B32B 37/00**
B42D 25/45 **G06K 19/02**
B42D 25/46
- (52) **B32B 37/02; B42D 25/455;**
B42D 25/46; B32B 37/025
- (25) De (26) De
(21) 17703693.6 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2017/052030 31.01.2017
(87) WO 2017/162356 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016105157
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FOLIENVERBUNDENES AUS MEHREREN
MATERIALBAHNEN FÜR EIN WERT-
ODER SICHERHEITSDOKUMENT
• **METHOD FOR PRODUCING A FILM**
COMPOSITE MADE OF MULTIPLE
MATERIAL WEBS FOR A VALUE OR
SECURITY DOCUMENT
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN STRA-**
TIFIÉ CONSTITUÉ DE PLUSIEURS
BANDES DE MATIÈRE POUR UN DOCU-
MENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
strasse 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE
WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/29**

B44C 1/16 → (51) **B42D 25/29**

B44C 1/17 → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B60B 3/00** (11) **3 177 465 B1**
B60B 11/02 **B60B 3/12**
B60B 3/04 **B60B 3/16**
- (52) **B60B 3/16; B60B 3/004; B60B 3/007;**
B60B 3/008; B60B 11/02; B60B 3/04;
B60B 3/12; B60B 2310/211;
B60B 2360/102; B60B 2360/141;

- B60B 2900/111; B60B 2900/311;
Y02T 10/86
- (25) It (26) En
(21) 15766626.4 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) IB 2015/056013 07.08.2015
(87) WO 2016/020890 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 IT TO20140648
- (54) • **RAD FÜR INDUSTRIE- UND NUTZFAHR-**
ZEUGE
• **WHEEL FOR INDUSTRIAL AND**
COMMERCIAL VEHICLES
• **ROUE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS**
ET COMMERCIAUX
- (73) GIANETTI FAD WHEELS S.r.l., Via Stabili-
menti 31, 20816 Ceriano Laghetto (Monza e
Brianza), IT
- (72) FINZI, Andrea, I-20050 TREGASIO Frazione
di TRIUGGIO (Milano), IT
BAZZONI, Davide, I-21040 CISLAGO (Vare-
se), IT
PERRIS MAGNETTO, Gabriele, I-10098 RI-
VOLI (Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

- (51) **B60B 3/00** (11) **3 768 523 B1**
B60B 3/10 **B60B 19/10**
- (52) **B60B 3/007; B60B 3/10; B60B 19/10;**
B60B 2900/1216; B60B 2900/513;
Y02T 10/88

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713117.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) FR 2019/050536 13.03.2019
(87) WO 2019/180346 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852306
- (54) • **STRUKTURRAD EINES FAHRZEUGS MIT**
AERODYNAMISCHER WIRKUNG UND
FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAD
• **STRUCTURAL WHEEL OF A VEHICLE**
HAVING AN AERODYNAMIC EFFECT, AND
VEHICLE COMPRISING SUCH A WHEEL
• **ROUE STRUCTURELLE DE VEHICULE A**
EFFET AERODYNAMIQUE ET VEHICULE
COMPRENANT UNE TELLE ROUE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR
GILBERT, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
VEYMANTE, Cyril, 78280 GUYANCOURT, FR
LAMOULIE, Didier, 28300 MAINVILLIERS,
FR

B60B 3/04 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/10 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/12 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/16 → (51) **B60B 3/00**

- (51) **B60B 7/00** (11) **3 758 952 B1**
B60B 7/04 **B60B 19/10**
- (52) **B60B 7/0086; B60B 7/04;**
B60B 19/10; B60B 2900/1216;
B60B 2900/513; Y02T 10/88
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710048.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
(86) FR 2019/050323 14.02.2019
(87) WO 2019/166715 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851774
- (54) • **AKTIVE RADNABENKAPPE**
• **ACTIVE WHEEL HUB CAP**
• **ENJOLIVEUR DE ROUE ACTIF**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR

B60B 7/04 → (51) **B60B 7/00**

B60B 11/02 → (51) **B60B 3/00**

B60B 19/10 → (51) **B60B 3/00**

B60B 19/10 → (51) **B60B 7/00**

B60B 37/10 → (51) **E21B 17/10**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 636 451 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 21/00
- (52) **C08L 21/00; B60C 1/00;**
B60C 1/0041; C08L 7/00; C08L 9/00;
B60C 2001/0066; B60C 2001/0075;
B60C 2001/0083

- (25) De (26) De
(21) 19194835.5 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018217197
- (54) • **SCHWEFELVERNITZBARE KAUTSCHUK-**
MISCHUNG
• **SULPHUR LINKABLE NATURAL RUBBER**
MIXTURE
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICU-**
LABLE AU SOUFRE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Eichhorst, Christoph, 30165 Hannover, DE
Rajan, Vipin, 30165 Hannover, DE
Schmaunz-Hirsch, Cornelia, 30165 Hanno-
ver, DE
Kramer, Thomas, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) **B32B 25/08**

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 1/00 → (51) **C09D 107/00**

B60C 5/14 → (51) **B32B 25/08**

B60C 9/00 → (51) **B29D 30/38**

B60C 9/00 → (51) **C09D 107/00**

B60C 9/11 → (51) **B29D 30/38**

B60C 9/20 → (51) **C09D 107/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 492 279 B1**
B60C 11/12 **C08L 21/00**
B60C 1/00 **B60C 11/11**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/00;**
B60C 11/11; B60C 11/12; C08L 21/00;
B60C 2011/0355; B60C 2011/0367;
B60C 2011/1213; B60C 2011/129
- (25) Ja (26) En
(21) 18832740.7 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2018/024213 26.06.2018
(87) WO 2019/012985 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017137171
(54) • *PNEUMATISCHER REIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/04**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/11**
-
- (51) **B60C 11/04** (11) **3 439 899 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0323; B60C 11/04;**
B60C 11/1218; B60C 11/1281;
B60C 2011/1361; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 17717317.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026593 07.04.2017
(87) WO 2017/177132 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/US2016/026555
(54) • *LASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN*
• *TRUCK TIRE TREAD AND TRUCK TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAMION ET PNEU DE CAMION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ZHU, Fang, Greenville, SC 29605, US
WALLACE, Terence, Greenville, SC 29605, US
VOSS, Stefan, Greenville, SC 29605, US
AYGLON, Virgile, Greenville, SC 29605, US
HAIR, Clarence, Greenville, SC 29605, US
MCPILLAN, Charles, Greenville, SC 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **B60C 11/11** (11) **3 715 148 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
(52) **B60C 11/11; B60C 11/0304;**
B60C 11/1204; B60C 11/0302;
B60C 2011/1231; B60C 2011/1254;
B60C 2011/1268
(25) De (26) De
(21) 20155054.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019204326
(54) • *FAHRZEUGLUF TREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Vennebörger, Martin, 30419 Hannover, DE
Schlittenhard, Jan, 30419 Hannover, DE

- Bauer, Claudia, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B60C 11/11** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/04**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/11**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 621 827 B1**
B60C 23/04 **B60C 19/12**
B60C 23/06
(52) **B60C 19/00; B60C 19/12;**
B60C 19/122; B60C 23/04;
B60C 23/0493; B60C 23/06;
B60C 11/243; B60C 2019/004
(25) En (26) En
(21) 18798182.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/030758 03.05.2018
(87) WO 2018/208567 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504578 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES REIFENS AUF DURCHSTICHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A TIRE FOR A PUNCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER LA CREVAISON D'UN PNEU*
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US
PLOTNER, Bradley S., Canton, OH 44708, US
GRIEBEL, Jared J., Orange Village, OH 44022, US
REYNOLDS, Cameron L., Akron, Ohio 44319, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 730 319 B1**
B29D 30/00 **H01Q 1/22**
H01Q 1/40 **B60C 15/06**
(52) **B60C 19/00; B29D 30/0061;**
H01Q 1/2241; H01Q 1/40;
B29D 2030/0083; B60C 15/0635;
B60C 2015/0625; B60C 2015/0642
(25) En (26) En
(21) 20169565.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019083306
(54) • *REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
- (73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 730 320 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 9/26**
B60C 15/06
(52) **B60C 19/00; H01Q 1/2241;**
H01Q 9/26; B60C 2015/0614;
B60C 2015/0617
(25) En (26) En
(21) 20169571.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086175
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B60C 19/12** → (51) **B60C 19/00**
-
- B60C 23/04** → (51) **B60C 19/00**
-
- B60C 23/06** → (51) **B60C 19/00**
-
- (51) **B60C 25/05** (11) **3 722 114 B1**
B60C 25/13 **B60C 25/138**
(52) **B60C 25/13; B60C 25/0548;**
B60C 25/0554; B60C 25/0566;
B60C 25/0572; B60C 25/138
(25) It (26) En
(21) 20168707.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 IT 201900005728
(54) • *WULSTBRECHERWERKZEUG FÜR EINE REIFENWECHSELVORRICHTUNG*
• *BEAD BREAKER TOOL FOR A TYRE CHANGING APPARATUS*
• *OUTIL DE DÉMONTE-TALONS POUR UN APPAREIL DE CHANGEMENT DE PNEU*
- (73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B60C 25/13** → (51) **B60C 25/05**
-
- B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**
-
- B60D 1/52** → (51) **B60D 1/62**
-
- (51) **B60D 1/62** (11) **3 592 582 B1**
B60D 1/52
(52) **B60D 1/62; B60D 1/52**
(25) En (26) En
(21) 17709045.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2017/055159 06.03.2017
(87) WO 2018/162028 2018/37 13.09.2018
(54) • *SCHLEPPHAKENANORDNUNG*
• *A TOWING HOOK ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CROCHET DE REMORQUAGE*
- (73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) PAAIS, Raymond, 7944 PR Meppel, NL

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 5/01 → (51) **B62D 55/10****B60G 5/06** → (51) **B62D 55/10****B60G 9/02** → (51) **B62D 55/10****B60G 11/14** → (51) **F16F 1/06**(51) **B60G 15/06** (11) **3 752 376 B1**(52) **B60G 15/068**; B60G 2202/312;
B60G 2204/418; B60G 2204/44;
B60G 2206/82; B60G 2206/91

(25) Fr (26) Fr

(21) 19742809.7 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) FR 2019/050238 04.02.2019

(87) WO 2019/155149 2019/33 15.08.2019

(30) 12.02.2018 FR 1851144

(54) • OBERES KUGELLAGERANSCHLAGS-
SYSTEM FÜR AUFHÄNGUNG EINER FAHR-
ZEUGFRONTANORDNUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGES• TOP THRUST BALL BEARING SYSTEM
OF A MOTOR VEHICLE FRONT END
ASSEMBLY SUSPENSION• SYSTEME DE BUTÉE SUPÉRIEURE À
BILLES D'UNE SUSPENSION DE TRAIN
AVANT D'UN VÉHICULE(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR(72) LE COSQUER, Yannick, 25350 MANDEURE,
FR
ROUSSEY, Philippe, 25150 PONT DE ROIDE -
VERMONDANS, FRVALLET, Julien, 74960 CRAN-GEVRIER, FR
PREMARTIN, Arnaud, 44470 MAUVES SUR
LOIRE, FR**B60G 15/06** → (51) **F16F 1/06****B60G 17/016** → (51) **B62D 55/10****B60G 21/045** → (51) **F16F 1/06****B60G 21/055** → (51) **F16F 1/06****B60G 21/067** → (51) **B62D 55/10**(51) **B60H 1/00** (11) **3 452 315 B1**(52) **B60H 1/32** **F02M 21/02**
F02M 21/06 **F25B 19/00**
B60P 3/20(52) **B60H 1/3202**; **B60H 1/00014**;**B60P 3/20**; **F02M 21/0212**;**F02M 21/0218**; **F02M 21/06**;**F25B 19/005**; **F25B 2400/12**;

Y02T 10/30

(25) En (26) En

(21) 17723212.1 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) US 2017/030615 02.05.2017

(87) WO 2017/192570 2017/45 09.11.2017

(30) 03.05.2016 US 201662330971 P

(54) • INTEGRIERTE DRUCKGASTRANSPORT-
KÜHLEINHEIT FÜR DRUCKGASBETRIE-
BENE FAHRZEUGE• INTEGRATED COMPRESSED GAS
TRANSPORT REFRIGERATION UNIT FOR
COMPRESSED GAS FUELED VEHICLES• UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-
PORT DE GAZ COMPRIMÉ INTÉGRÉE*POUR VÉHICULES ALIMENTÉS EN GAZ
COMPRIMÉ*(73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse New York
13057, USCHOPKO, Robert A., Baldwinsville, NY
13027, US(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B60H 1/00** (11) **3 741 594 B1**(52) **B60H 1/00028**; B60H 2001/00092

(25) It (26) En

(21) 20175313.4 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(30) 22.05.2019 IT 201900007095

(54) • LUFTVERTEILUNGSANORDNUNG MIT
AUFBLASBAREN ROHREN FÜR EINE KLI-
MAANLAGE• AIR DISTRIBUTION ARRANGEMENT
WITH INFLATABLE PIPES FOR AN AIR
CONDITIONING UNIT• AGENCEMENT DE DISTRIBUTION D'AIR
AVEC DES TUYAUX GONFLABLES POUR
UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT
D'AIR(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Fra-
zione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT(72) CARBONE, Andrea, 10046 Poirino (Torino),
ITNICOLE', Fabrizio, 10046 Poirino (Torino),
ITSEJA, Paolo, 10046 Poirino (Torino), IT
CREPALDI, Luca, 10046 Poirino (Torino), IT(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT**B60H 1/00** → (51) **C09K 5/04****B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**(51) **B60H 1/34** (11) **3 452 316 B1**(52) **B60H 1/3421**; B60H 2001/3464;

B60H 2001/3492; F24F 13/075

(25) En (26) En

(21) 17728643.2 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) IB 2017/000502 03.05.2017

(87) WO 2017/191502 2017/45 09.11.2017

(30) 04.05.2016 DE 102016108356

(54) • ENTLÜFTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

• AIR VENT FOR A MOTOR VEHICLE

• BOUCHE D'AIR POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US(72) KRÄMER, Günther, Glenview, IL 60025, US
LE TOHIC, Laurent, Glenview, IL 60025, US(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(60) 21212801.1

(51) **B60J 1/10** (11) **3 711 987 B1****B60J 10/70** **B60J 10/88****B60J 10/36** **B60J 10/18**(52) **B60J 1/10**; **B60J 10/18**; **B60J 10/36**;**B60J 10/70**; **B60J 10/88**

(25) Ja (26) En

(21) 20158753.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 22.02.2019 CN 201910133175

(54) • C-SÄULEN-BAUGRUPPE FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND EIN FAHRZEUG

• A C-PILLAR ASSEMBLY FOR A VEHICLE

AND A VEHICLE

• MODULE DE C-PILIER POUR UN VÉHI-
CULE ET UN VÉHICULE(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ZHOU, YING, Shanghai, 200233, CN

ZHU, Yi, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park,
200233, CNGU, JIAN, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park,
200233, CN

ZHANG, YIN, Shanghai, 200233, CN

WU, DANG YONG, Shanghai, 200233, CN

ZHANG, YUCAI, Shanghai, 200233, CN

(51) **B60J 1/20** (11) **3 684 637 B1****B60J 11/02**(52) **B60J 1/2094**; **B60J 11/08**

(25) It (26) En

(21) 18792466.7 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(43) 29.07.2020

(86) IB 2018/057264 20.09.2018

(87) WO 2019/058306 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 IT 201700104871

(54) • SCHUTZSCHIRM FÜR FAHRZEUGSCHEI-
BEN

• PROTECTIVE SCREEN FOR GLASSES OF

VEHICLES

• ÉCRAN DE PROTECTION POUR LES

VITRES DE VÉHICULES

(73) Parts Solution S.r.l., Via Dei Monti Tiburtini
518, 00157 Roma, ITGruppo Tosetto S.r.l., Via Del Macello 36,
35013 Cittadella, IT(72) TOSETTO, Innocente, 35013 Cittadella, IT
PERRICONE, Lorenzo, 00157 Roma, IT(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT**B60J 5/06** → (51) **B60J 7/06**(51) **B60J 7/06** (11) **3 427 985 B1****B60J 5/06** **B62D 33/04**(52) **B60P 7/04**; **B60J 5/065**; **B60J 7/062**;**B60J 7/065**; **B62D 33/04**

(25) De (26) De

(21) 18182798.1 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 14.07.2017 DE 202017104214 U

(54) • PLANENAUFBAU MIT SPANNMITTEL-
HALTER

• TARPAULIN STRUCTURE WITH

TENSIONING MEANS HOLDER

• STRUCTURE DE TARPULINE AVEC

SUPPORT DE MOYEN DE TENSION

(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moer-
ser Feld 1f, 47441 Moers, DE

(72) Frentzen, Frank, 41749 Viersen, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp &
Sparing Patentanwaltskanzlei European Pat-
ent and Trademark Law Firm Malkasten-
strasse 7, 40211 Düsseldorf, DE**B60J 10/18** → (51) **B60J 1/10**

B60J 10/34	→ (51) F16J 15/02
B60J 10/36	→ (51) B60J 1/10
B60J 10/70	→ (51) B60J 1/10
B60J 10/88	→ (51) B60J 1/10
B60J 11/02	→ (51) B60J 1/20
B60K 1/00	→ (51) F16H 57/04
B60K 6/00	→ (51) G01L 3/04
B60K 6/22	→ (51) B60K 35/00
B60K 6/46	→ (51) B60K 35/00
B60K 6/48	→ (51) B60W 10/06
B60K 6/48	→ (51) F16H 61/28
(51) B60K 7/00	(11) 2 730 804 B1
B60K 17/04	F16H 1/32
(52) B60K 17/043; B60K 7/0007;	B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
F16H 1/32	
(25) Ja	(26) En
(21) 12811182.0	(22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2014	
(86) JP 2012/064912	11.06.2012
(87) WO 2013/008571	2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 JP 2011152316	
20.07.2011 JP 2011159435	
23.08.2011 JP 2011181864	
02.09.2011 JP 2011192128	
(54) • EPIZYKLISCHES UNTERSETZUNGS-	GETRIEBE
• EPICYCLIC REDUCTION GEAR	
• ENGRENAGE REDUCTEUR ÉPICY-	CLOÏDAL
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki	2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Yokosuka-shi	Kanagawa 237-8555, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer	Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-	chen, DE
B60K 7/00	→ (51) H02K 7/116
(51) B60K 15/03	(11) 3 317 134 B1
B60S 1/50	B60S 1/48
H05B 3/00	
(52) B60K 15/03177; H05B 3/146;	H05B 3/82; B60K 2015/03427;
B60S 1/50; H05B 2203/013;	H05B 2203/02; H05B 2214/02
(25) De	(26) De
(21) 16734381.3	(22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/065607	01.07.2016
(87) WO 2017/005662	2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212524	
03.07.2015 DE 102015017122	
(54) • AUFAUVORRICHTUNG FÜR BETRIEBS-	FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• THAWING DEVICE FOR OPERATING	FLUID CONTAINERS
• DISPOSITIF DE DÉCONGÉLATION POUR	RÉSERVOIR DE LIQUIDE FONCTIONNEL

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautex-	strasse 52, 53229 Bonn, DE
(72) SCHUMACHER, Nicolai, 53227 Bonn, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,	Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
B60K 15/03	→ (51) B60K 15/035
B60K 15/03	→ (51) F02M 37/10
(51) B60K 15/035	(11) 3 283 319 B1
B60K 15/03	F16K 31/06
F02M 37/00	F16K 31/524
F02M 25/08	
(52) B60K 15/03519; B60K 15/035;	F02M 37/0094; F16K 31/52408;
F16K 31/52416; B60K 2015/0319;	B60K 2015/03217; B60K 2015/03223;
B60K 2015/03302; B60K 2015/03561;	B60K 2015/03566; B60W 2530/209;
F02M 2025/0863	
(25) En	(26) En
(21) 16780596.9	(22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) US 2016/027226	13.04.2016
(87) WO 2016/168258	2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146660 P	
14.05.2015 US 201562161339 P	
(54) • ELEKTRONISCHE ENTLÜFTUNG IN EI-	NEM SATTELKRAFTSTOFFTANK
• ELECTRONIC VENTING IN A SADDLE	FUEL TANK
• MISE À L'AIR LIBRE ÉLECTRONIQUE	D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT EN
FORME DE SELLE	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30	Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MILLS, Vaughn Kevin, Chelsea, Michigan	48118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte	Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE	
B60K 17/04	→ (51) B60K 7/00
B60K 17/16	→ (51) G01L 3/04
(51) B60K 17/28	(11) 3 736 158 B1
F16H 3/093	
(52) B60K 17/28; B60K 17/02;	F16H 2003/0936; F16H 2200/0039;
F16H 2200/0043	
(25) De	(26) De
(21) 20155991.1	(22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 09.05.2019 DE 102019112158	
(54) • ZAPFWELLENGETRIEBEANORDNUNG	
• SPINDLE TRANSMISSION	ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE BOÎTE DE PRISE DE	FORCE
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,	78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Wiedermann, Arno, Dr., 33397 Rietberg, DE	
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE	
Otten, Ulli, 67361 Freisbach, DE	
Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428	Harsewinkel, DE
B60K 23/08	→ (51) B60W 10/02

(51) B60K 26/02	(11) 3 744 552 B1
G05G 1/30	G05G 1/36
G05G 1/46	
(52) B60K 26/02; G05G 1/36;	B60K 2026/026; B60Y 2200/15;
B60Y 2200/41	
(25) En	(26) En
(21) 19193437.1	(22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(30) 28.05.2019 US 201916424297	
(54) • HIN- UND HERGEHENDEN PEDALE MIT	DOPPELTEM HEBELNOCKEN FÜR ASYM-
METRISCHE HIN- UND HERBEWEGUNG	
• RECIPROCATING PEDALS WITH DUAL-	LEVERED CAM FOR ASYMMETRIC RECI-
PROCCATION	
• PÉDALES À VA-ET-VIENT À CAME À	DOUBLE LEVIER POUR MOUVEMENT DE
VA-ET-VIENT ASYMÉTRIQUE	
(73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue	Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) JAY, Anthony Michael, Salem, OR 97302,	US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-	nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-	chen, DE
(51) B60K 35/00	(11) 3 353 029 B1
B60K 37/06	B60W 30/06
B60W 50/08	B60W 30/12
B60W 30/14	B60W 50/14
(52) B60W 50/082; B60K 35/00;	B60K 37/06; B60W 30/06;
B60W 30/12; B60W 30/14;	B60K 2370/133; B60K 2370/139;
B60K 2370/175; B60K 2370/782;	B60W 2050/146; B60W 2540/215
(25) De	(26) De
(21) 16756956.5	(22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) EP 2016/068750	05.08.2016
(87) WO 2017/050477	2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015218444	
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG	ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBS-
MODUS FÜR AUTOMATISIERTES FAH-	REN
• USER INTERFACE DEVICE FOR	SELECTING AN OPERATING MODE FOR
AN AUTOMATED DRIVE	
• DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR	DESTINÉ À SÉLECTIONNER UN MODE DE
FONCTIONNEMENT POUR UNE	CONDUITE AUTOMATISÉE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-	schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EICHORN, Julian, 80639 München, DE	
LORENZ, Lutz, 81539 München, DE	
NIEMANN, Julia, 80634 München, DE	
BREISINGER, Marc, San Francisco, Cali-	fornia 94110, US
SÜSSENGUTH, Philipp, Sunnyvale, Cali-	fornia 94086, US
(51) B60K 35/00	(11) 3 406 475 B1
B60K 37/02	B60K 6/46
G01D 7/08	B60K 6/22
B60W 50/14	
(52) B60K 35/00; B60K 6/22; B60K 37/02;	G01D 7/08; B60K 2370/156;
B60K 2370/167; B60K 2370/168;	

- B60K 2370/172; B60K 2370/174;
B60W 2050/146; Y02T 10/84
- (25) En (26) En
(21) 18172811.4 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099042
26.12.2017 JP 2017248791
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HYBRID-
FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR HYBRID VEHICLE
• AFFICHEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) OKUJI, Takayuki, Tokyo, 108-8410, JP
OHTA, Jinichi, Tokyo, 108-8410, JP
KAMEI, Yuichi, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00****B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00****B60L 1/00** → (51) **G08G 1/14**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 604 018 B1**
G01R 31/36 **B60L 58/10**
B60L 58/12 **G01R 31/3842**
- (52) **G01R 31/392; B60L 58/16;**
B60L 2240/549; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 18874145.8 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) KR 2018/012166 16.10.2018
(87) WO 2019/088504 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142607
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DIAGNOSE VON BATTERIEALTERUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING
BATTERY DETERIORATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAG-
NOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE
BATTERIE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60L 5/20** (11) **2 944 503 B1**
G01R 27/20

- (52) **B60L 53/14; B60L 53/16;**
G01R 27/205; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) De (26) De
(21) 15000299.6 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014006654
- (54) • Elektrische Leistungsschnittstelle eines
Fahrzeugs
• Electrical performance interface of a
vehicle
• Interface de ligne électrique d'un véhicule
automobile
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

- (72) Schleufe, Stefan, 81245 München, DE
Soboll, Stefan, 85221 Dachau, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE
- (60) 21188277.4 / 3 919 311

B60L 50/50 → (51) **G10K 11/175****B60L 53/60** → (51) **B60L 53/67****B60L 53/62** → (51) **B60L 53/67****B60L 53/66** → (51) **B60L 53/67**

- (51) **B60L 53/67** (11) **3 762 251 B1**
B60L 53/62 **B60L 53/66**
B60L 53/60
- (52) **B60L 53/67; B60L 53/60;**
B60L 53/62; B60L 53/66; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20723889.0 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2020/063115 12.05.2020
(87) WO 2020/229439 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 FR 1904994
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEK-
TRISCHEN AUFLADEN VON KRAFTFAHR-
ZEUGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ELEC-
TRICALLY CHARGING MOTOR VEHICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE EN
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES
AUTOMOBILES
- (73) Chargepoly, 350 Avenue J.R.G. Gautier de la
Lauzière, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (72) MOUSSAVI, Hadi, 13080 Aix-En-Provence,
FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/00****B60L 58/10** → (51) **B60L 3/00****B60L 58/12** → (51) **B60L 3/00****B60N 2/015** → (51) **B60N 2/24****B60N 2/015** → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 655 286 B1**
B60N 2/64 **B60N 2/70**
- (52) **B60N 2/643; B60N 2/2222;**
B60N 2/4228; B60N 2/7094;
B60N 2205/30

- (25) De (26) De
(21) 18742475.9 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069345 17.07.2018
(87) WO 2019/016182 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212287
- (54) • RÜCKENLEHNENTEIL EINES FAHRZEUG-
SITZES MIT EINER LEHNENKOPFVER-
STELLEINRICHTUNG
• BACKREST PART OF A VEHICLE SEAT
WITH AN ADJUSTMENT DEVICE OF AN
UPPER BACKREST REGION
• PARTIE DE DOSSIER D'UN SIÈGE DE
VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE

**RÉGLAGE D'UNE PARTIE HAUTE DU
DOSSIER**

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ENGELMANN, Oliver, 38165 Lehre, DE
ZIMMERMANN, Björn, 38527 Meine, DE
BRÜCKNER, Tim, 38126 Braunschweig, DE
RATHMANN, Sven, 38108 Braunschweig,
DE

- (51) **B60N 2/24** (11) **3 546 284 B1**
B60N 2/015

- (52) **B60N 2/242; B60N 2/015;**
B60N 2002/247

- (25) En (26) En
(21) 19166389.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 201800004098
- (54) • RÜCKENLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG
• BACKREST FOR A VEHICLE
• DOSSIER POUR VÉHICULE
- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats
du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux,
FR
- (72) BOGIRAUD, Sebastien, 07430 SAINT CYR,
FR
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 21196153.7

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 315 353 B1**
B60N 2/015

- (52) **B60N 2/2887; B60N 2/01583;**
B60N 2/289; B60N 2/2893

- (25) Es (26) En
(21) 16753406.4 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) ES 2016/070478 24.06.2016
(87) WO 2016/207469 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 PCT/ES2015/070489
- (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SI-
CHERN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM
FAHRZEUG
• SECURING DEVICE FOR SECURING
OBJECTS IN A VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER
DES OBJETS DANS UN VÉHICULE
- (73) Lagunar Herranz, Jose, Monasterio San
Millan de la Cogolla, 16, 2ºB, 47015 Valla-
dolid, ES
- (72) Lagunar Herranz, Jose, 47015 Valladolid, ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,
28010 Madrid, ES

B60N 2/28 → (51) **A44B 11/25**

- (51) **B60N 2/38** (11) **3 825 175 B1**
B60N 2/50 **B60N 2/39**

- (52) **B60N 2/38; B60N 2/39; B60N 2/504;**
B60N 2/505

- (25) De (26) De
(21) 20203403.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131595
- (54) • FAHRZEUGSITZ
• VEHICLE SEAT
• SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE

- (72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/39 → (51) **B60N 2/38**

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/38**

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/64**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/64**

- (51) **B60N 2/64** (11) **3 199 401 B1**
B60N 2/58 **B60N 2/60**
(52) **B60N 2/643; B60N 2/58;**
B60N 2/5883; B60N 2/60; B60N 2/609;
B60N 2/64

- (25) Ja (26) En
(21) 14902543.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2014/075678 26.09.2014
(87) WO 2016/046969 2016/13 31.03.2016
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *AUTOMOBILE SEAT*
• *SIÈGE AUTOMOBILE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) BABA, Kaoru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
HAMANO, Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
TANIMOTO, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnengr 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 608 169 B1**
(52) **B60N 2/767; B60N 2/753**
(25) It (26) En
(21) 18425065.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG MIT NEIGUNGSVERSTELLBAREN SCHWENKELEMENT, INSBESONDERE EINE FAHRZEUGARMLEHNE*
• *APPARATUS WITH INCLINATION-ADJUSTABLE PIVOTING ELEMENT, IN PARTICULAR A VEHICLE ARMREST*
• *APPAREIL AVEC ÉLÉMENT PIVOTANT À INCLINAISON RÉGLABLE, EN PARTICULIER UN ACCOUDOIR DE VÉHICULE*
(73) Clerprem S.p.A., Via Bianche, 10, 36010 Carre (VI), IT
(72) Faccin, Francesco, I-36010 Carrè, VICENZA, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60P 1/04** (11) **3 730 344 B1**
(52) **B60P 1/04; B60P 1/045**
(25) De (26) De
(21) 19170684.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE BAUFAHRZEUG, MIT EINEM FAHRZEUGGRAHMEN UND EINER VERSCHWENKBAREN MATERIAL-AUFNAHMEINHEIT*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR CONSTRUCTION VEHICLE, WITH A FRAME AND A PIVOTABLE MATERIAL HOLDER UNIT*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER ENGIN DE TRAVAUX PUBLICS, DOTÉ D'UN CHÂSSIS-CADRE DE VÉHICULE ET D'UNE UNITÉ DE RÉCEPTION DE MATÉRIAU POUVANT PIVOTER*
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) ERLINGER, Thomas, 4175 Herzogsdorf, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60P 3/00 → (51) **B62D 24/00**

- (51) **B60P 3/16** (11) **3 620 328 B1**
B28C 5/42
(52) **B60P 3/16; B28C 5/4272**
(25) En (26) En
(21) 18382644.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *BETONTRANSPORTFAHRZEUG*
• *CONCRETE TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE BÉTON*
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) Varela, Iván, 28022 Madrid, ES
Nieto, José Antonio, 28522 Madrid, ES
Fernández, Emiliano, 28031 Madrid, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60P 3/32** (11) **3 251 894 B1**
B62D 33/06 **B62D 33/067**
(52) **B62D 25/2054; B62D 33/0612;**
B62D 33/067; B60P 7/0815
(25) NI (26) En
(21) 17174381.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 BE 201605410
02.06.2016 BE 201605411
02.06.2016 BE 201605412
02.06.2016 BE 201605413
(54) • *PASSAGEWAY FOR A PERSON TRANSPORT VEHICLE*
• *VERBETERDE RUIMTE-VERBINDENDE INRICHTING VOOR PASSAGIERSTRANSPORTMIDDEL*
• *PASSAGE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT INDIVIDUEL*
(73) Mercury Trading bvba, Stoomtuigstraat 28, 8830 Hooghelede, BE
(72) JONCKHEERE, Patrick, 8300 Knokke-Heist, BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentes BV Vennenbos 1A, 9840 De Pinte, BE
(60) 21176606.8 / 3 925 827

B60Q 1/00 → (51) **B62J 6/026**

B60Q 1/068 → (51) **B62J 6/026**

B60Q 1/26 → (51) **F04B 15/02**

B60Q 1/26 → (51) **F21V 19/00**

B60Q 1/30 → (51) **F04B 15/02**

B60Q 3/30 → (51) **F04B 15/02**

- (51) **B60Q 7/00** (11) **3 785 993 B1**
(52) **B60Q 7/005**
(25) En (26) En
(21) 20160944.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910824281
(54) • *WARNDREIECKSTRUKTUR*
• *WARNING TRIANGLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRIANGLE D'AVERTISSEMENT*
(73) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN
(72) WANG, Pao-Ching, New Taipei, TW
LIN, Ke-Cheng, New Taipei, TW
TSENG, Chuang-Wei, New Taipei, TW
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60Q 9/00 → (51) **F21V 19/00**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/225**

B60R 1/06 → (51) **F21V 19/00**

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 686 061 B1**
(52) **B60R 7/043**
(25) De (26) De
(21) 20153323.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 202019100463 U
(54) • *ADAPTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ADAPTATEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SARP Feinmechanik, Hochstr. 1, 85659 Forstern, DE
(72) Schwinghammer, Anton, 85659 Preisendorf, DE
Bader, Peter, 82140 Olching, DE
Ketterl, Franz, 80997 München, DE
Ludwig, Philipp, 85402 Kranzberg, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 11/02 → (51) **G06F 1/16**

B60R 11/04 → (51) **F21V 19/00**

B60R 13/04 → (51) **C23C 14/00**

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/175**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 594 703 B1**
G01R 31/69 **G06F 113/16**
(52) **G01R 31/69; B60R 16/0207;**
G06F 30/18; G06F 2113/16
(25) En (26) En
(21) 19175312.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 25.06.2018 JP 2018119803

- (54) • KABELBAUMLEITUNGSINSPEKTIONS-
VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KA-
BELBAUMLEITUNGSINSPEKTION
• WIRE HARNESS CONDUCTION
INSPECTION METHOD AND WIRE
HARNESS CONDUCTION INSPECTION
PROGRAM
• PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INSPÉC-
TION DE CONDUCTION DE FAISCEAU DE
CÂBLES
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) OHISHI, Kohta, Toyota-shi, Aichi 4701294,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 737 588 B1**
(52) **B60R 16/0215**
(25) En (26) En
(21) 19700942.6 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/051363 21.01.2019
(87) WO 2019/141843 2019/30 25.07.2019
(54) • HALTERANORDNUNG MIT KLAMMER
UND ABSTANDSHALTER SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ABSTANDSHALTERS
• A HOLDER ARRANGEMENT
COMPRISED OF A BRACKET AND A
SPACER, AND A MANUFACTURING
METHOD FOR MANUFACTURING A
SPACER
• AGENCEMENT DE RETENUE COMPRE-
NANT UNE CONSOLE ET UNE ENTRE-
TOISE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE ENTRETOISE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) ALLA, Anantha Rama Krishna Lakshmi
Narayana, Babusapalya, Bangalore 560043,
IN
THOMAS, Benoy, Banaswadi Bangalore
560043, IN
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 851 330 B1**
(52) **B60R 16/0215**
(25) En (26) En
(21) 21151554.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 JP 2020005396
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN
DRAHTFÜHRUNG
• METHOD OF ELECTRIC WIRE ROUTING
• PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE FIL
ÉLECTRIQUE
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Adachi, Hideaki, Shizuoka, 421-0407, JP
Migimatsu, Yuji, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60R 16/023 → (51) **G01R 31/00****B60R 16/037** → (51) **G10K 11/175****B60R 21/00** → (51) **A63G 7/00****B60R 21/00** → (51) **G01S 13/87**

- (51) **B60R 21/02** (11) **3 630 553 B1**
(52) **B60R 21/02**; B60R 2021/0097;
B60R 2021/0213
(25) En (26) En
(21) 18772938.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033748 21.05.2018
(87) WO 2018/217670 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762510850 P
14.11.2017 US 201715812910
(54) • SYSTEME FÜR FAHRGESCHÄFT-FAHR-
ZEUGRÜCKHALTESYSTEME
• SYSTEMS FOR RIDE VEHICLE
RESTRAINT
• SYSTÈMES DE MAINTIEN POUR VÉHI-
CULE DE MANÈGE
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) KUBIAK, Gerald Christopher, Orlando Florida
32819, US
COATNEY, James Jeffrey, Orlando Florida
32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **B60R 21/16** (11) **3 463 991 B1**
(52) **B60R 21/23** **B60R 21/26**
B60R 21/264 **C06D 5/06**
(25) En (26) En
(21) 17803355.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033777 22.05.2017
(87) WO 2017/205257 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340177 P
(54) • GÄSERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
• GAS GENERATING COMPOSITIONS AND
METHODS OF MAKING AND USING
THEREOF
• COMPOSITIONS DE GENERATION DE
GAZ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (73) Joyson Safety Systems Acquisition LLC,
2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI
48326, US
- (72) RAMBOW, Scott, Auburn Hills, MI 48326,
US
HORDOS, Deborah, Auburn Hills, MI 48326,
US
GANTA, Sudhakar, Auburn Hills, MI 48326,
US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Part-
nership Limited Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

B60R 21/201 → (51) **B60R 21/217**

- (51) **B60R 21/205** (11) **3 625 089 B1**
(52) **B60R 21/205**
(25) De (26) De
(21) 18724809.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061685 07.05.2018
(87) WO 2018/210601 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017208230
(54) • BEFESTIGEN EINES AIRBAGS IM FAHR-
ZEUG

- FITTING AN AIRBAG IN A MOTOR
VEHICLE
• FIXATION D'UN AIRBAG DANS UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt,
DE
OLES, Christof, 85101 Lenting, DE

- (51) **B60R 21/217** (11) **3 663 139 B1**
(52) **B60R 21/201**
B60R 21/217; **B60R 21/201**;
B60R 21/2176; B60R 2021/2177
(25) En (26) En
(21) 18209805.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
AIRBAG-GEHÄUSES
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
AIRBAG PACKAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PAQUET DE COUSSIN GONFLABLE
- (73) ALT Technologies B.V., St. Laurensdreef 40,
3565 AK Utrecht, NL
- (72) Boots, Maurice Robert Franciscus, 3565 AK
Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B60R 21/23 → (51) **B60R 21/16****B60R 21/26** → (51) **B60R 21/16****B60R 21/264** → (51) **B60R 21/16**

- (51) **B60R 21/34** (11) **3 774 455 B1**
(52) **B60R 21/34**; B60R 2019/007;
B60R 2019/186
(25) De (26) De
(21) 19706927.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/053697 14.02.2019
(87) WO 2019/185237 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018204656
(54) • DEFORMATIONSTRUKTUR UND FUSS-
GÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG MIT EI-
NER DEFORMATIONSTRUKTUR
• DEFORMATION STRUCTURE AND
PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE
HAVING A DEFORMATION STRUCTURE
• STRUCTURE DÉFORMABLE ET DISPO-
SITIF DE PROTECTION DE PIÉTONS
COMPRENANT UNE STRUCTURE
DÉFORMABLE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) STELIHA, Taras, 82140 Olching, DE
AKIF, Oetzan, 80937 München, DE

B60R 22/10 → (51) **A44B 11/25**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 623 234 B1**
(52) **G07C 9/00**
B60R 25/246; **G07C 9/00309**;
G07C 2009/00388; **G07C 2009/00555**;
G07C 2009/0096
(25) En (26) En
(21) 19208061.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 27.09.2017 JP 2017186791

- (54) • FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
• IN-VEHICLE DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD
• DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHIHARA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 18187776.2 / 3 461 699

B60S 1/02 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/02 → (51) **C10M 169/04**

B60S 1/08 → (51) **F21V 19/00**

B60S 1/38 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 860 885 B1**
B60S 1/02 **B60S 1/56**
(52) **B60S 1/56; B60S 1/02; B60S 1/481**
(25) En (26) En
(21) 19832059.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/085818 17.12.2019
(87) WO 2021/121572 2021/25 24.06.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ABLEITUNG EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT FÜR EIN SYSTEMVERHALTEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS, REINIGUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT, REINIGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCE FOR A SYSTEM BEHAVIOUR OF A CLEANING SYSTEM, CLEANING METHOD, USE OF A SYSTEMATIC DEPENDENCE, CLEANING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR DÉRIVER INDIRECTEMENT UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE POUR UN COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, UTILISATION D'UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) DAVIES, Chris, Wales, CF15 3B, GB
LLION, Stephen, Wales, LL65 3BX, GB
BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE
DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 860 887 B1**
B60S 1/56
(52) **B60S 1/02; B60S 1/481; B60S 1/56**
(25) En (26) En
(21) 19836482.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/085817 17.12.2019
(87) WO 2021/121571 2021/25 24.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ABLEITUNG EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT FÜR EIN SYSTEMVERHALTEN

- EINES VERSCHMUTZUNGSVORGANGS EINER OBERFLÄCHE, REINIGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCE FOR A SYSTEM BEHAVIOUR OF A SOILING PROCESS OF A SURFACE, CLEANING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR DÉRIVER INDIRECTEMENT UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE POUR UN COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'UN PROCESSUS DE SALISSURE D'UNE SURFACE, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) DAVIES, Chris, Wales, CF15 8LS, GB
LLION, Stephen, Wales, LL65 3BX, GB
BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE
DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 21212000.0

B60S 1/48 → (51) **B60K 15/03**

B60S 1/50 → (51) **B60K 15/03**

B60S 1/54 → (51) **F21V 19/00**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/56 → (51) **F21V 19/00**

- (51) **B60T 7/12** (11) **3 541 672 B1**
B60T 8/88 **B60T 13/74**
(52) **B60T 7/12; B60T 8/88; B60T 13/74;**
B60T 2201/10; B60T 2270/403;
B60T 2270/413

- (25) De (26) De
(21) 17772392.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/074009 22.09.2017
(87) WO 2018/091177 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222522
- (54) • VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIGEN ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR AUTOMATICALLY DECELERATING A VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FREINER UN VÉHICULE DE MANIÈRE AUTOMATIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NIJAKOWSKI, Klaus-Dieter, 74074 Heilbronn, DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/36**

B60T 8/32 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 354 528 B1**
B60T 13/68 **B60T 8/1755**
(52) **B60T 13/68; B60T 8/36;**
B60T 8/3605
(25) De (26) De
(21) 18156752.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 07.02.2015 DE 102015001628

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS ÜBER ANSTEUERUNG EINES DRUCKSTEUERVENTILS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES OF A MOTOR VEHICLE BY CONTROLLING A PRESSURE CONTROL VALVE, BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE LA COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE DE PRESSION, INSTALLATION DE FREINAGE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR
- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) Eckert, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (62) 16702663.2 / 3 253 630

B60T 8/88 → (51) **B60T 7/12**

B60T 11/32 → (51) **B60T 17/10**

B60T 13/26 → (51) **B60T 17/10**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/36**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/12**

B60T 15/18 → (51) **B60T 17/10**

B60T 15/24 → (51) **B60T 17/10**

B60T 15/36 → (51) **B60T 17/10**

- (51) **B60T 17/10** (11) **3 621 861 B1**
B60T 13/26 **B60T 15/36**
B60T 15/24 **B60T 15/18**
B60T 11/32
(52) **B60T 11/326; B60T 7/20;**
B60T 13/26; B60T 13/263; B60T 15/18;
B60T 15/246; B60T 15/36
(25) En (26) En
(21) 18797686.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/030180 30.04.2018
(87) WO 2018/208525 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590388
- (54) • SCHUTZVENTIL FÜR TRAKTOR
• TRACTOR PROTECTION VALVE
• VALVE DE SÉCURITÉ DU TRACTEUR
- (73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US
- (72) KOELZER, Robert, L., Olathe, KS 66062, US
YOUNG, Randy, Kansas City, MO 64152, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B60W 10/02** (11) **3 452 349 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
B60K 23/08

- (52) **B60W 10/02; B60W 30/18172;**
B60W 50/0097; B60W 2556/50;
B60W 2556/55; B60W 2556/65;
B60W 2710/021; B60W 2720/403
(25) En (26) En
(21) 17727014.7 (22) 04.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) US 2017/031045 04.05.2017
- (87) WO 2017/192842 2017/45 09.11.2017
- (30) 04.05.2016 US 201662331581 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION UND AUSSCHALTUNG VON ALLRAD-ANTRIEB*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION AND ALL WHEEL DRIVE DISCONNECT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE ET DÉCONNEXION DE TRACTION INTÉGRALE*
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA
- (72) EKONEN, Todd R., Brighton, MI 48114, US
- HOLLAND, Mitchell, Royal Oak, MI 48073, US
- BROWN, William, Blake, Huntsville, AL 35801, US
- GRIFFITH, Matt, Orion Township, MI 48359, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 386 823 B1**
B60W 10/184 **B60W 30/14**
B60T 8/32
- (52) **B60W 30/143; B60T 8/323;**
B60W 10/06; B60W 10/184;
B60W 20/16; B60T 2201/02;
B60T 2210/36; B60T 2260/08;
B60W 2510/0657; B60W 2530/10;
B60W 2552/15; B60W 2552/20;
H04W 4/44
- (25) De (26) De
- (21) 16797744.6 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/001894 14.11.2016
- (87) WO 2017/097392 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 DE 102015015923
- (54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN REGELN EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT IN EINEM FAHRZEUG SOWIE GESCHWINDIGKEITSREGELANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR ADAPTIVELY CONTROLLING A VEHICLE SPEED IN A VEHICLE, AND SPEED CONTROL SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
- RAGAB, Ahmed, 30449 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (60) 21182677.1 / 3 929 044

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 595 952 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 10/30**
B60W 20/12 **B60W 40/13**
B60W 50/00 **F02N 11/00**
G06Q 10/08 **G01C 21/34**

- (52) **B60L 58/12; B60K 6/48; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 10/30; B60W 20/12;
B60W 40/13; B60W 50/0097;
F02N 11/0837; G01C 21/343;
B60W 2540/049; B60W 2555/60;
B60W 2556/50; B60W 2710/188;
B60W 2710/244; B60W 2710/30;
F02N 11/04; F02N 2200/123;
Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 90/16
- (25) En (26) En
- (21) 17900380.1 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2017/022906 17.03.2017
- (87) WO 2018/169544 2018/38 20.09.2018
- (54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, DAS MIT EINER MOTOR-START-STOPP-STEUERUNGSLOGIK ALS REAKTION AUF FAHRZEUGSTOPPEREIGNISTYPEN AUSGESTATTET IST*
- *CONTROLLING A VEHICLE EQUIPPED WITH ENGINE START-STOP CONTROL LOGIC IN RESPONSE TO VEHICLE STOP EVENT TYPE*
- *COMMANDE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE LOGIQUE DE COMMANDE DE DÉMARRAGE-ARRÊT AUTOMATIQUE DE MOTEUR EN RÉPONSE À UN TYPE D'ÉVÉNEMENT D'ARRÊT DE VÉHICULE*
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) GOPAL, Arun, Prakash Thunga, Columbus, IN 47201, US
- BOOKS, Martin, T., Columbus, IN 47201, US
- LIGHT-HOLETS, Jennifer, Kay, Greenwood, IN 46143, US
- PAQUETTE, Joseph, E., Columbus, IN 47203, US
- (74) CSY London, et al, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- B60W 10/06** → (51) **F16H 61/662**
- B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/107** → (51) **F16H 61/662**
- B60W 10/113** → (51) **F16H 61/28**
- B60W 10/184** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/26** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/30** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/00** → (51) **F16H 61/28**
- B60W 20/12** → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 30/00** (11) **2 981 445 B1**
B60W 40/12 **B60W 50/12**
G05D 1/00
- (52) **G05D 1/0061; B60W 50/10;**
B60W 50/14; B60W 60/0053;
B62D 15/025; B60W 2050/0096;
G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
- (21) 14780155.9 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/032843 03.04.2014
- (87) WO 2014/165681 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 US 201313857240

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DER STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AN EINEN FAHRER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSITIONING CONTROL OF AN AUTONOMOUS VEHICLE TO A DRIVER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSITION DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME À UN CONDUCTEUR*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, CA 94043, US
- SCHULTZ, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
- EGNOR, Daniel, Trawick, Mountain View, CA 94043, US
- URMSON, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/06 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/06 → (51) **G08G 1/09**

B60W 30/10 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/12 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/188 → (51) **F16H 61/662**

B60W 30/19 → (51) **F16H 61/28**

- (51) **B60W 30/20** (11) **3 496 983 B1**
B60W 50/00
- (52) **B60W 30/20; B60W 2030/206;**
B60W 2050/0008; B60W 2050/0054;
B60W 2510/1015; B60W 2510/102
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17765211.2 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) FR 2017/052136 28.07.2017
- (87) WO 2018/029416 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 FR 1657704
- (54) • *VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON SCHWANKUNGEN BEI DER TORSIONSGESCHWINDIGKEIT EINES GETRIEBES*
- *METHOD FOR DAMPING FLUCTUATIONS IN THE TORSION SPEED OF A TRANSMISSION*
- *PROCEDE D'AMORTISSEMENT DES OSCILLATIONS DE LA VITESSE DE TORSION D'UNE TRANSMISSION*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GRILL, Andreas, 78330 Fontenay le Fleury, FR

- (51) **B60W 40/068** (11) **3 562 725 B1**
B60W 50/00
- (52) **B60W 40/068; G01C 21/3407;**
B60W 2050/0024; B60W 2050/0028;
B60W 2050/0075; B60W 2050/0088;
B60W 2520/10; B60W 2520/12;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2556/10;
B60W 2556/50

- (25) En (26) En
- (21) 17844575.5 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2017/071108 13.01.2017
- (87) WO 2018/129711 2018/29 19.07.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON FAHRBAHNREIBUNGEN AUTONOM FAHRENDER FAHRZEUGE MIT LERNBASIERTER MODELLPRÄDIKTIVER STEUERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ROAD FRICTIONS OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES USING LEARNING-BASED MODEL PREDICTIVE CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES FROTTEMENTS DE ROUTE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME À L'AIDE D'UNE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE*
- (73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LUO, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US HU, Sen, Sunnyvale, CA 94089, US KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US YU, Xiang, Sunnyvale, CA 94089, US ZHU, Zhengguang, Sunnyvale, CA 94089, US PAN, Yuchang, Sunnyvale, CA 94089, US YANG, Wenli, Sunnyvale, CA 94089, US YANG, Guang, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/14****B60W 40/12** → (51) **B60W 30/00****B60W 40/13** → (51) **B60W 10/06****B60W 50/00** → (51) **B60W 10/02****B60W 50/00** → (51) **B60W 10/06****B60W 50/00** → (51) **B60W 30/20****B60W 50/08** → (51) **B60K 35/00****B60W 50/08** → (51) **F16H 61/662****B60W 50/12** → (51) **B60W 30/00**

- (51) **B60W 50/14** (11) **2 933 164 B1**
B60W 40/09 **G07C 5/08**
- (52) **B60W 40/09; G07C 5/0816;**
B60W 2050/146; B60W 2530/209;
B60W 2540/043; B60W 2540/26;
B60W 2554/00; B60W 2554/801;
B60W 2555/60
- (25) De (26) De
(21) 15160288.5 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 08.04.2014 DE 102014206769
- (54) • *Informationsverfahren und Informationssystem für den Fahrer eines Kraftfahrzeugs*
- *Information method and information system for the driver of a motor vehicle*
- *Procédé d'informations et système d'informations pour le conducteur d'un véhicule automobile*

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Alisch, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE Maus, Benjamin, 38102 Braunschweig, DE

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00****B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B61F 5/52** (11) **3 727 989 B1**
B61F 5/52
- (25) De (26) De
(21) 18829297.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085223 17.12.2018
- (87) WO 2019/121524 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 DE 202017107670 U
- (54) • *DREHGESTELLRAHMEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE AUS EINEM ALUMINIUMGUSSTEIL*
- *BOGIE FRAME FOR RAIL VEHICLES MADE FROM AN ALUMINUM CASTING*
- *CADRE DE BOGIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE D'UNE PIÈCE MOULÉE EN ALUMINIUM*
- (73) Thoni, Lothar, Gschwendlistrasse 9, 9108 Jakobsbad, CH
- (72) Thoni, Lothar, 9108 Jakobsbad, CH
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

B61H 7/08 (11) **3 687 878 B1**
H01R 11/28 **H01R 11/12**

- (52) **B60T 13/748; B61H 7/08;**
F16D 63/002; F16D 2121/20;
H01R 11/12; H01R 2101/00;
H01R 2201/26
- (25) De (26) De
(21) 18779286.6 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2018/075265 19.09.2018
- (87) WO 2019/063366 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 DE 102017009157
- (54) • *MAGNETSCHIENENBREMSVORRICHTUNG MIT AN EINER FREIEN OBERFLÄCHE ANGEORDNETEM ANSCHLUSSKÖRPER EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSEINRICHTUNG*
- *ELECTROMAGNETIC RAIL BRAKE DEVICE WITH A CONNECTOR BODY OF AN ELECTRIC CONNECTOR DEVICE, WHICH CONNECTOR BODY IS ARRANGED ON A FREE SURFACE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE SUR RAIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT UN CORPS DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE, DISPOSÉ SUR UNE SURFACE LIBRE*
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-ling, AT
- (72) KASSAN, Michael, 2751 Steinabrückl, AT KOIDL, Hermann, 1140 Wien, AT
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

B61K 9/12 → (51) **G01M 17/10****B62D 1/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B62D 1/16** (11) **3 585 671 B1**
F16C 33/20

- (52) **B62D 1/16; F16C 25/02; F16C 27/02;**
F16C 33/20; F16C 33/201; F16C 35/02;
F16D 1/0805; F16C 17/02;
F16C 27/063; F16C 2208/66;
F16C 2226/60; F16C 2226/74;
F16C 2326/24

- (25) De (26) De
(21) 18708943.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2018/054576 23.02.2018
- (87) WO 2018/154073 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 DE 102017203101
26.04.2017 DE 102017207012
- (54) • *LAGER FÜR EINE LENKSPINDEL UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *BEARING FOR A STEERING SHAFT AND STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *PALIER POUR UNE COLONNE DE DIRECTION ET SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 3/06 (11) **3 781 453 B1**
B62D 13/06

- (25) En (26) En
(21) 18720518.2 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2018/025117 16.04.2018
- (87) WO 2019/201410 2019/43 24.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES MAXIMALEN SICHEREN GELENKWINKELS ZUM REVERSIEREN EINER FAHRZEUGKOMBINATION*
- *A METHOD FOR ESTIMATING A MAXIMUM SAFE ARTICULATION ANGLE TO BE USED IN REVERSING OF A VEHICLE COMBINATION*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ANGLE D'ARTICULATION MAXIMAL SUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'INVERSION D'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE
- RÖDJEDAL, Staffan, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 5/04 (11) **3 210 849 B1**
H02P 29/00 **H02P 25/16**
H02P 29/028 **H02P 29/032**
H02P 29/64

- (52) **B62D 5/0487; B62D 5/0484;**
H02P 25/16; H02P 29/032
- (25) Ja (26) En
(21) 14904267.3 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) JP 2014/078055 22.10.2014
- (87) WO 2016/063368 2016/17 28.04.2016
- (54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00****B62D 5/04** → (51) **H02K 11/00**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 647 162 B1**
B62D 5/04
- (52) **B62D 6/008**; B62D 5/046;
B62D 5/0484
- (25) En (26) En
- (21) 19205942.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 30.10.2018 JP 2018204099
30.10.2018 JP 2018204103
- (54) • *STEUERUNG FÜR EINE LENKVERRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR STEERING DEVICE*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 738 860 B1**
B62D 15/02 **B62D 5/04**
- (52) **B62D 6/008**; B62D 15/025;
B62D 5/0481
- (25) De (26) De
- (21) 20169646.5 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 14.05.2019 DE 102019206980
- (54) • *VERFAHREN UND LENKUNGSSTEUERGERÄT ZUM ERMITTELN EINER STELLGRÖSSE FÜR DAS EINSTELLEN EINES SERVOLENMOMENTS BEI EINEM FAHRZEUGLENKSYSTEM*
• *METHOD AND STEERING CONTROL DEVICE FOR DETERMINING A VARIABLE FOR ADJUSTING A POWER STEERING TORQUE IN A VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE RÉGLAGE POUR LE RÉGLAGE D'UN COUPLE DE DIRECTION ASSISTÉE DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Stoltze, Lars, 38165 Lehre, DE
Bartels, Alexander, 38102 Braunschweig, DE
Sachwitz, Martin, 38118 Braunschweig, DE
Fricke, Hendrik, 38704 Liebenburg, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00****B62D 15/02** → (51) **G08G 1/16****B62D 21/09** → (51) **B62D 24/00**

- (51) **B62D 21/18** (11) **3 601 015 B1**
B62D 49/06
- (52) **B62D 21/186**; B62D 49/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18712674.3 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2018/051558 09.03.2018
- (87) WO 2018/172879 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 FR 1770274
- (54) • *ELEKTRISCHER MEHRZWECKTRACTOR*
• *ELECTRICAL MULTIPURPOSE TRACTOR*
• *TRACTEUR MULTITACHE ELECTRIQUE*
- (73) Sabi Agri, Biopôle Clermont-Limagne 4 Rue Marie Curie, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) PRÉVAULT, Alexandre, 63530 Enval, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiot, 63100 Clermont-Ferrand, FR

- (51) **B62D 24/00** (11) **3 604 084 B1**
B60P 3/00 **B62D 21/09**
B62D 63/02 **B66C 23/44**
- (52) **B62D 21/09**; B60P 1/6445;
B60P 7/13; B62D 33/077;
B62D 63/025; B66C 23/44; B62D 24/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 18770709.6 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/001866 13.02.2018
- (87) WO 2018/174410 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 KR 20170037082
- (54) • *FAHRGESTELL ZUM TRAGEN VON AUTOMOBILKAROSERIEN UND VERSCHIEDENE SPEZIFISCH AUSGESTATTETE VORRICHTUNGEN ALS LASTEN*
• *AUTOMOBILE CHASSIS FOR CARRYING AUTOMOBILE BODY AND VARIOUS SPECIALLY-EQUIPPED DEVICES AS LOADS*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE PORTER UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET DIVERS DISPOSITIFS SPÉCIALEMENT ÉQUIPÉS EN TANT QUE CHARGES*
- (73) Jeon, Hyeon Cheol, 801ho 215 dong 71 Geumo 13-gil Dong-myeon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50651, KR
- (72) Jeon, Hyeon Cheol, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50651, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 710 341 B1**
B62D 29/00
- (52) **B62D 25/00**; B62D 29/002
- (25) De (26) De
- (21) 18799536.0 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/080780 09.11.2018
- (87) WO 2019/096693 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 EP 17201942
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG, ABDICHTUNG ODER DÄMPFUNG EINES STRUKTURELEMENTES*
• *DEVICE FOR REINFORCING, SEALING OR DAMPING OF A STRUCTURAL ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RENFORCEMENT, D'ÉTANCHÉITÉ OU D'AMORTISSEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL*

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) CAUCHIE, Patrick, 1480 Rebecq, BE
SHEHU, Ardi, 3111 Rotselaar, BE
MEIER, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH
BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, BE
SOUVAY, Denis, 67400 Illkirch-Griffens-taden, FR
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00****B62D 33/04** → (51) **B60J 7/06****B62D 33/06** → (51) **B60P 3/32****B62D 33/067** → (51) **B60P 3/32**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 517 414 B1**
B62D 35/005; B62D 35/00;
- (52) Y02T 10/82
- (25) It (26) En
- (21) 19153463.5 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 26.01.2018 IT 201800002048
- (54) • *FAHRZEUG MIT VERBESSERTER AERODYNAMISCHER FRONTLAST*
• *CAR HAVING AN ENHANCED FRONT AERODYNAMIC LOAD*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UNE MEILLEURE CHARGE AÉRODYNAMIQUE AVANT*
- (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) BIANCALANA, Matteo, 41100 MODENA, IT
- (74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 49/06 → (51) **B62D 21/18****B62D 55/065** → (51) **B62D 55/10**

- (51) **B62D 55/10** (11) **3 541 688 B1**
B60G 9/02 **B60G 5/01**
B60G 5/06 **B60G 17/016**
B60G 21/067 **B62D 55/065**
B62D 55/112 **B62D 55/116**
- (52) **B60G 5/01**; B60G 5/06; B60G 17/016;
B60G 21/067; B62D 55/065;
B62D 55/10; B62D 55/112;
B62D 55/116; B60G 2206/0112;
B60G 2300/32; B60G 2800/01;
B60G 2800/912
- (25) En (26) En
- (21) 17872301.1 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) SE 2017/051116 09.11.2017
- (87) WO 2018/093317 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 SE 1651514
- (54) • *RAUPENFAHRZEUG MIT EINEM DREHBAR ANGEBRACHTEN DREHGESTELL*
• *A TRACKED VEHICLE COMPRISING A ROTATABLY ATTACHED BOGIE*
• *VÉHICULE À CHENILLES COMPRENANT UN BOGIE FIXÉ ROTATIF*
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
- (72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsfall, SE
HALLIN, Leif, 904 31 Umeå, SE
WÄGBERG, Jens, 892 51 Domsjö, SE
ENGBLOM, Daniel, 891 78 Bonässund, SE
THORÉN, Max, 891 92 Örnsköldsvik, SE

BODIN, Anders, 891 40 Örnköldsvik, SE
NORDBERG, Björn, 891 42 Örnköldsvik, SE
SANDIN, Anders, 891 51 Örnköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 55/112 → (51) **B62D 55/10**

B62D 55/116 → (51) **B62D 55/10**

- (51) **B62D 59/04** (11) **3 718 869 B1**
(52) **B62D 59/04**; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19170158.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910261926
(54) • **MANÖVRIERANTRIEBSSYSTEM, FAHR-
ZEUG MIT EINEM MANÖVRIER-
ANTRIEBSSYSTEM UND KIT MIT EINEM
MANÖVRIERANTRIEBSSYSTEM UND EI-
NER LADEVORRICHTUNG**
• **MANEUVERING DRIVE SYSTEM,
VEHICLE WITH A MANEUVERING DRIVE
SYSTEM AND KIT WITH A MANEU-
VERING DRIVE SYSTEM AND A LOADING
DEVICE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE
MANÈVRE, VÉHICULE DOTÉ D'UN
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE
MANÈVRE ET KIT AVEC UN SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT DE MANÈVRE ET UN
DISPOSITIF DE CHARGEMENT**
(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road
Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) Li, Xianwei, Hangzhou, 311121, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B62D 63/02 → (51) **B62D 24/00**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 601 025 B1**
B62D 65/10 **B60K 20/04**
(52) **B62D 65/026; B62D 65/10;**
B60K 20/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713306.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050477 01.03.2018
(87) WO 2018/178530 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752618
(54) • **VORBEREITUNGSGESTELL FÜR FAHR-
ZEUGMONTAGE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES FAHRZEUGS**
• **VEHICLE-ASSEMBLY PREPARATION
SKID AND METHOD FOR ASSEMBLING A
VEHICLE**
• **LUGE DE PREPARATION ET PROCEDE
D'ASSEMBLAGE POUR UN VEHICULE**
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEGRAND, Francois Noel, 25200 Montbe-
liard, FR
FAVRET, Regis, 25400 Audincourt, FR

B62D 65/10 → (51) **B62D 65/02**

B62H 5/00 → (51) **B62M 6/90**

B62J 6/01 → (51) **B62J 6/026**

B62J 6/025 → (51) **B62J 6/026**

- (51) **B62J 6/026** (11) **3 782 884 B1**
B62J 17/02 **B62J 6/025**
B62J 6/027 **B62J 6/01**
B62J 11/19 **B62J 50/21**
B60Q 1/00 **B60Q 1/068**
B62K 21/04 **B62J 6/26**
(52) **B62J 6/025; B60Q 1/0094;**
B60Q 1/0683; B62J 6/01; B62J 6/026;
B62J 6/027; B62J 11/19; B62J 17/02;
B62J 50/21; B62J 6/26; B62K 21/04
(25) En (26) En
(21) 20187371.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019153048
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) MURAMATSU, Kenichi, Shizuoka-ken, 438-
8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62J 6/027 → (51) **B62J 6/026**

B62J 9/14 → (51) **B62J 41/00**

B62J 11/19 → (51) **B62J 6/026**

B62J 17/02 → (51) **B62J 6/026**

B62J 17/02 → (51) **B62J 41/00**

B62J 17/10 → (51) **B62J 41/00**

B62J 35/00 → (51) **B62J 41/00**

- (51) **B62J 41/00** (11) **3 647 173 B1**
B62J 35/00 **B62J 17/10**
B62K 11/04 **B62M 7/04**
B62J 17/02 **B62J 50/30**
B62J 9/14 **B62J 43/20**
B62J 43/30
(52) **B62K 11/04; B62J 9/14; B62J 17/02;**
B62J 17/10; B62J 35/00; B62J 41/00;
B62J 43/20; B62J 43/30; B62J 50/30;
B62M 7/04; B62K 2202/00
(25) Ja (26) En
(21) 18822646.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/019188 17.05.2018
(87) WO 2019/003701 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017126915
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE DU TYPE À ENFOURCHER**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HORIUCHI Tetsu, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
OKADA Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 43/20 → (51) **B62J 41/00**

B62J 43/30 → (51) **B62J 41/00**

B62J 50/21 → (51) **B62J 6/026**

B62J 50/30 → (51) **B62J 41/00**

- (51) **B62K 3/04** (11) **3 418 171 B1**
B62K 3/08
(52) **B62K 3/04; B62K 3/08**
(25) De (26) De
(21) 18178779.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210267
(54) • **FAHRADRAHMEN UND FAHRRAD, INS-
BESONDERE ELEKTROFAHRRAD**
• **BICYCLE FRAME AND BICYCLE, IN
PARTICULAR ELECTRIC BICYCLE**
• **CADRE DE BICYCLETTE ET BICYCLETTE,
EN PARTICULIER BICYCLETTE ÉLEC-
TRIQUE**
(73) Biketec AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
(72) Suter, Philipp, 6032 Emmen, CH
Fuchs, Benjamin, 83059 Kolbermoor, DE
Afzal, Omar, 81379 München, DE
Wölk, Timo, 83730 Fischbachau, DE
Durdevic, Ivica, 6146 Grossdietwil, CH
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62K 3/08 → (51) **B62K 3/04**

B62K 11/04 → (51) **B62J 41/00**

- (51) **B62K 21/08** (11) **3 645 378 B1**
B62K 21/12
(52) **B62K 21/08; B62K 21/12; F16F 15/02**
(25) De (26) De
(21) 18722469.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/061241 03.05.2018
(87) WO 2019/001803 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017211111
(54) • **MOTORRADLENKER MIT AKTIVER
SCHWINGUNGSDÄMPFUNG**
• **MOTORCYCLE STEERING BAR WITH
ACTIVE OSCILLATION DAMPING**
• **GUIDON DE MOTO AVEC UN SYSTÈME
D'ANTI-VIBRATION ACTIF**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GORDNER, Achim, 85253 Grossberghofen,
DE

B62K 21/12 → (51) **B62K 21/08**

- (51) **B62M 6/90** (11) **3 770 053 B1**
B62H 5/00
(52) **B62M 6/90; B62H 5/001; B62J 11/16;**
B62J 43/13; B62J 43/20;
B60L 2200/12; B60L 2270/34;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 20196169.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 13.10.2016 DE 102016119570
(54) • **BATTERIESCHLOSS FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRRAD**
• **BATTERIE LOCK FOR AN ELECTRIC
BICYCLE**

- *VERROU POUR LA BATTERIE D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17780340.0 / 3 504 114

B62M 7/04 → (51) **B62J 41/00**

- (51) **B63B 32/10** (11) **3 526 112 B1**
B63H 21/17
- (52) **B63B 32/10; B63H 21/17;**
B63H 2011/081
- (25) De (26) De
(21) 18829845.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) EP 2018/086275 20.12.2018
(87) WO 2019/122176 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017130963
- (54) • *SURFBOARD MIT JETANTRIEB*
• *SURFBOARD HAVING A JET DRIVE*
• *PLANCHE DE SURF ÉQUIPÉE D'UNE PROPULSION*
- (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B63B 35/32** (11) **3 653 485 B1**
E02B 15/10 **A01D 44/00**
- (52) **A01D 44/00; B63B 35/32; E02B 15/10**
- (25) Es (26) En
(21) 18819806.3 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) ES 2018/070429 18.06.2018
(87) WO 2018/234601 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 ES 201730731 U
- (54) • *BEHÄLTER ZUR REINIGUNG VON ABWASSER IN FLACHEN GEWÄSSERN*
• *VESSEL FOR CLEANING WASTE IN SHALLOW WATERS*
• *EMBARCATION DE NETTOYAGE DE RÉSIDUS DANS DES EAUX PEU PROFONDES*
- (73) Villalba Hernández, Manuel, Via Universitat 8 10B, 50009 Zaragoza, ES
- (72) Villalba Hernández, Manuel, 50009 Zaragoza, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

- (51) **B63B 35/32** (11) **3 705 390 B1**
E02B 15/00 **E02B 15/04**
- (52) **B63B 35/32; E02B 15/048**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20161082.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902301

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON SCHWIMMENDEN ABFÄLLEN*
• *DEVICE FOR COLLECTING FLOATING WASTE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS FLOTTANTS*
- (73) Recyclamer Innovation, 29 Route de Courttille Centre de Ressources Domotique, 23000 Gueret, FR
- (72) D'ALFONSO PERAL, Alan, 23000 GUERET, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B63G 8/40 (11) **3 538 430 B1**
B63G 8/40

- (25) It (26) En
(21) 16816385.5 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2016/056773 10.11.2016
(87) WO 2018/087580 2018/20 17.05.2018
- (54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*
- (73) Cappelletti, Sergio, Via Gaetano d'Alesio 24, 57123 Livorno, IT
Carlini, Sergio, Strada del Fornetto 45, 60131 Ancona, IT
- (72) Cappelletti, Sergio, 57123 Livorno, IT
Carlini, Sergio, 60131 Ancona, IT
- (74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63H 21/17 → (51) **B63B 32/10****B63J 99/00** → (51) **F01K 13/02****B64B 1/40** → (51) **G01W 1/08****B64B 1/62** → (51) **G01W 1/08**

- (51) **B64C 1/36** (11) **3 805 094 B1**
B64C 1/36
- (25) En (26) En
(21) 20210731.4 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(54) • *RADOMABDECKSCHALE UND ÖFFNUNGSKINEMATIK*
• *A RADOME COVER SHELL AND OPENING KINEMATIC*
• *COQUE DE COUVERCLE DE RADÔME ET CINÉMATIQUE D'OUVERTURE*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) BOEHME, Jan, 86655 HARBURG, DE
LE CADET, Yann, 86707 WESTENDORF, DE
LAZAK, Martin, 81673 MUNICH, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- (62) 19400020.4 / 3 798 114

B64C 11/00 (11) **3 756 994 B1**
B64C 11/06 **B64C 27/48**

- (52) **B64C 11/06; B64C 27/48**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20179545.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907049

- (54) • *VORSCHUBPROPELLER, DER MIT AUSWECHSELBAREN SCHRAUBENBLÄTTERN AUSGESTATTET IST, UND MONTAGEVERFAHREN FÜR AUSWECHSELBARE SCHRAUBENBLÄTTER AUF EINEM VORSCHUBPROPELLER*
• *DISPLACEMENT PROPELLER PROVIDED WITH INTERCHANGEABLE BLADES AND METHOD FOR MOUNTING INTERCHANGEABLE BLADES ON A DISPLACEMENT PROPELLER*
• *HELICE D'AVANCEMENT MUNIE DE PALES INTERCHANGEABLES ET PROCÉDE DE MONTAGE DE PALES INTERCHANGEABLES SUR UNE HELICE D'AVANCEMENT*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) GRANT, Scott, 77360 VAIRES SUR MARNE, FR
FOURNIER, Mathias, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
BERTHALON, Sylvain, 13880 VELAUX, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 11/06 → (51) **B64C 11/00**

- (51) **B64C 13/04** (11) **3 816 042 B1**
B64C 13/46 **B64C 13/50**
- (52) **B64C 13/507; B64C 13/04;**
B64C 13/042; B64C 13/345;
B64C 13/46; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 19400023.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(54) • *FAHRZEUGSTEUERSYSTEM ZUM AUTONOMEN, FERNGESTEUERTEN ODER MANUELLEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS, REMOTELY-CONTROLLED, OR MANUAL OPERATION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR LE FONCTIONNEMENT AUTONOME, TÉLÉCOMMANDE OU MANUEL D'UN VÉHICULE*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) Grohmann, Boris, 81247 München, DE
Rohr, Thomas, 86199 Augsburg, DE
Avril, Nicolas, 13100 Saint Marc Jaume-garde, FR
Guse, Axel, 86660 Tapfheim, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 13/30 → (51) **F16H 21/44****B64C 13/34** → (51) **F16H 21/44****B64C 13/42** → (51) **F16H 21/44****B64C 13/46** → (51) **B64C 13/04****B64C 13/50** → (51) **B64C 13/04****B64C 25/00** → (51) **B64C 25/42****B64C 25/34** → (51) **B64C 25/42**

- (51) **B64C 25/42** (11) **3 722 205 B1**
B64C 25/34 **B64C 25/00**
- (52) **B64C 25/34; B64C 25/42;**
B64C 2025/006
- (25) En (26) En
(21) 20177985.7 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN D'ATERRISSAGE*
D'AERONEF
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd, Chel-
tenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) SCHMIDT, Kyle, Gloucester, Gloucestershire
GL2 9QH, GB
- PRICE, Neil, Gloucester, Gloucestershire
GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17167352.8 / 3 392 139

- (51) **B64C 27/00** (11) **2 860 105 B1**
B64C 27/008
- (25) En (26) En
(21) 14188204.3 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 09.10.2013 US 201361888748 P
30.01.2014 US 201414168445
24.06.2014 US 201414313719
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Bestimmung*
von Drehschaulaufspur- und -gleichge-
wichtsanzpassungen
• *Systems and methods for determining*
rotary blade track and balance
adjustments
• *Systèmes et procédés permettant de*
déterminer une chenille à lame rotative et
ajustements d'équilibre
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) HIATT, Daniel, S. Burlington, VT 05403, US
LIN, Yiqing, Glastonbury, CT 06033, US
GEORGESCU, Ramona A., Coventry, CT
06238, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 126 233 B1**
B64C 27/02 **B64C 27/54**
G05D 1/03 **B64D 45/00**
- (52) **B64C 27/008; H04Q 9/00;**
H04Q 2209/40
- (25) En (26) En
(21) 15806665.4 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/022725 26.03.2015
- (87) WO 2015/191144 2015/50 17.12.2015
- (30) 02.04.2014 US 201461974124 P
- (54) • *ROTOR MIT DRAHTLOSEM LAST- UND*
BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSSENSOR-
NETZWERK
• *ROTOR WIRELESS LOAD AND MOTION*
MONITORING SENSOR NETWORK
• *RÉSEAU DE CAPTEURS DE SURVEIL-*
LANCE DE MOUVEMENT ET DE CHARGE
SANS FIL DE ROTOR
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-
9129, US

- (72) BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, Connecticut
06070, US
BOUQUILLON, Brian Dean, Fort Worth,
Texas 76123, US
TOKGOZ, Cagatay, South Windsor,
Connecticut 06074, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/02 → (51) **B64C 27/00****B64C 27/54** → (51) **B64C 27/00****B64C 39/02** → (51) **G01W 1/08**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 265 384 B1**
B64D 11/04
- (52) **B64D 9/003; B64D 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 16710117.9 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/054759 07.03.2016
- (87) WO 2016/142328 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 US 201562129265 P
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND*
AUFBEWAHRUNGSFACH MIT DER VER-
RIEGELUNGSVORRICHTUNG
• *LATCH ASSEMBLY AND STORAGE*
COMPARTMENT COMPRISING THE
LATCH ASSEMBLY
• *ENSEMBLE VERROU ET COMPARTIMENT*
DE STOCKAGE COMPRENANT L'EN-
SEMBLE VERROU
- (73) Sell Gmbh, Dr.-Siegfried-Strasse, 35745
Herborn, DE
- (72) HAUSNER, Dennis, 35745 Herborn, DE
SCHAEFER, Thomas, 35085 Ebsdorfer-
grund, DE
- WIEGAND, Thomas, 35315 Homberg, DE
- (74) Neugebauer, Jürgen, Casalunga & Partners
Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 606 819 B1**
B64D 11/00; B64D 11/0015;
B64D 45/0053; B64D 45/0056;
G08B 3/10; G08B 5/36; G08B 6/00;
G08B 13/1965; G08B 21/02;
B64D 2011/0069
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18717020.4 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/058943 06.04.2018
- (87) WO 2018/185332 2018/41 11.10.2018
- (30) 07.04.2017 US 201762482924 P
18.04.2017 US 201762486777 P
07.06.2017 FR 1755066
- (54) • *SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG*
EINES BEREICHS ZUR AUFNAHME VON
MINDESTENS EINEM PASSAGIER EINES
FLUGZEUGS UND FLUGZEUGKABINE MIT
SOLCH EINEM FERNÜBERWACHUNGS-
SYSTEM
• *SYSTEM FOR REMOTE MONITORING OF*
AN AREA INTENDED TO ACCOMMODATE
AT LEAST ONE PASSENGER OF AN
AEROPLANE AND AEROPLANE CABIN
EQUIPPED WITH SUCH A REMOTE
MONITORING SYSTEM
• *SYSTEME DE SUIVI A DISTANCE D'UNE*
ZONE DESTINEE A ACCUEILLIR AU
MOINS UN PASSAGER D'UN AVION ET
CABINE D'AVION EQUIPEE D'UN TEL
SYSTEME DE SUIVI A DISTANCE

- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SIVIGNON, Sébastien, 31490 Brax, FR
MARTIN, Claude, 18120 Lury Sur Arnon, FR
MARECAL, Etienne, 38090 Villefontaine, FR
BLAUWHOFF, Ramon, 2451AE Leimuiden,
NL
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle SC 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B64D 11/00 → (51) **G06F 1/16****B64D 11/04** → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 552 968 B1**
B60N 3/00 **A47B 17/03**
A47B 31/06
- (52) **B64D 11/0638; A47B 17/03;**
B60N 3/004
- (25) En (26) En
(21) 19168299.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201815949717
- (54) • *MECHANISMUS ZUR ERZIELUNG EINES*
EXPANDIERBAREN TABLETTISCHS
• *MECHANISM TO ACHIEVE EXPANDABLE*
TRAY TABLE
• *MÉCANISME POUR OBTENIR UNE TABLE*
DE PLATEAU EXTENSIBLE
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US
- (72) BUCHANAN, Tyler P., Chippewa Falls, WI
54729, US
- STUTTGEM, Joseph M., Stanley, WI 54768,
US
- SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, NC 27106,
US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 388 344 B1**
B64D 13/06; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0688; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 18167336.9 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 13.04.2017 US 201715487164
- (54) • *OPTIMIERUNG DER FRISCHLUFT- UND*
UMLUFTMISCHUNG
• *FRESH AIR AND RECIRCULATION AIR*
MIXING OPTIMIZATION
• *OPTIMISATION DU MÉLANGE D'AIR*
FRAIS ET D'AIR DE RECIRCULATION
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA
01077, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 392 145 B1**
B64D 41/00 **B64D 27/10**
B64D 33/08
- (52) **B64D 13/06; B64D 41/00;**
B64D 2221/00; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 18165515.0 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(30) 31.10.2012 US 201261720944 P
(54) • *WÄRMEABFUHRSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *AIRCRAFT VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE D'AÉRONEF*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Snyder, Douglas, J., Carmel, Indiana 46032, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 13786584.6 / 2 920 075

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 594 124 B1**
B64D 33/02
(52) **B64D 15/12; B64D 2033/0233**
(25) En (26) En
(21) 19185339.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 IN 201811025914
(54) • *EISSCHUTZSYSTEM FÜR EIN BAUTEIL EINES AERODYNAMISCHEN SYSTEMS*
• *ICE PROTECTION SYSTEM FOR A COMPONENT OF AN AERODYNAMIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
THANGAVEL, Satish, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/10 → (51) **B64D 13/06**

B64D 29/00 → (51) **B29C 73/02**

- (51) **B64D 31/06** (11) **3 587 272 B1**
F02C 9/00
(52) **B64D 31/06; F02C 9/00;**
F05D 2270/54
(25) En (26) En
(21) 19182625.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023060
(54) • *FEINKOMPENSATION DES TRIEBWERK-LEISTUNGSSTEUERUNGSSIGNALS DURCH FADEC-TRIMMEINGABE*
• *LOW THROTTLE RATE COMMAND COMPENSATION VIA FULL AUTHORITY ENGINE TRIM*
• *RÉGLAGE FIN DU SIGNAL DE COMMANDE DE VITESSE PAR LE BIAIS D'UN TRIM DE LA POUSSÉE MOTEUR MOYENNANT LE FADEC*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ALAIMO, John W., JR., CHICAGO, Illinois 60606-1596, US
MARTINDALE, Ian C., CHICAGO, Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B64D 33/00** (11) **3 630 611 B1**
B64D 33/04 **B64D 41/00**
B64D 45/00 **B64D 37/00**
(52) **B64D 33/00; B64D 33/04;**
B64D 41/00; B64D 45/00; B64D 37/00;
B64D 2045/0095
(25) En (26) En
(21) 19728870.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2019/000103 01.04.2019
(87) WO 2019/192750 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 NL 1042808
(54) • *FLUGZEUG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *AIRPLANE WITH IMPROVED SAFETY*
• *AVION À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Low, Steven, Chalet Frontenac, 3780 Gstaad, CH
(72) Low, Steven, 3780 Gstaad, CH
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 653 511 B1**
B64D 27/14 **B64D 27/24**
B64D 29/04 **B64D 27/02**
F01D 5/14 **F02K 3/00**
(52) **F02K 5/00; B64C 11/001;**
B64C 21/00; B64D 27/24;
B64C 2230/04; B64D 2027/026;
F05D 2220/76; F05D 2250/70;
Y02T 50/10; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19204333.9 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 GB 201818684
(54) • *GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-SYSTEM*
• *BOUNDARY LAYER INGESTION FAN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGESTION DE COUCHE LIMITE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 33/02 → (51) **B29C 73/02**

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/12**

B64D 33/02 → (51) **B64D 41/00**

B64D 33/02 → (51) **G10K 11/168**

B64D 33/04 → (51) **B64D 33/00**

B64D 33/08 → (51) **B64D 13/06**

B64D 37/00 → (51) **B64D 33/00**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 543 142 B1**
B64D 37/32; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 19164884.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934095
(54) • *INTERNER RECYCLER REAKTOR ZUR KATALYTISCHEN INERTISIERUNG*

- *INTERNAL RECYCLE REACTOR FOR CATALYTIC INERTING*
• *RÉACTEUR DE RECYCLAGE INTERNE D'INERTAGE CATALYTIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, Connecticut 06016, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, Massachusetts 01602, US
MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, Connecticut 06518, US
SURAWSKI, Eric, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 39/00** (11) **3 451 106 B1**
B64C 13/503; B64D 39/00;
G05D 1/0808; G05D 1/104
(25) En (26) En
(21) 18191737.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692140
(54) • *FLUGLAGEFEINVERFOLGUNGSSYSTEM ZUR MANUELLEN FLUGZEUGSTEUERUNG*
• *ATTITUDE FINE TRACKING SYSTEM FOR MANUAL AIRCRAFT CONTROL*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE PRÉCISION D'ATTITUDE POUR COMMANDE D'AVION MANUEL*
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
(72) Vincent, Kevin Graeme, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 418 203 B1**
F03D 9/32
(52) **F03D 7/0224; B64D 41/007;**
F03D 7/041; F05B 2220/10;
F05B 2220/31; Y02E 10/72;
Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18178827.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201715627744
(54) • *STAULUFTTURBINENREGLERFEDERPOSITIONIERUNG*
• *RAM AIR TURBINE GOVERNOR SPRING POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE RESSORT DE RÉGULATEUR DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Baines, Andrew N., Rockton, IL 61072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 523 198 B1**
B64D 33/02
(52) **B64D 33/02; B64D 41/00;**
B64D 2033/0213
(25) En (26) En
(21) 17778085.5 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) US 2017/052544 20.09.2017

(87) WO 2018/067310 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404330 P

- (54) • ÜBERSETZBARE SCHAUFEL FÜR LUFT-EINLASS AN HILFSANTRIEBS-EINHEITEN
• TRANSLATABLE SCOOP FOR AUXILIARY POWER UNITS AIR INTAKE
• DÉFLECTEUR À TRANSLATION POUR ORIFICE D'ASPIRATION D'AIR D'UNITÉS DE PUISSANCE AUXILIAIRES

(73) Safran Power Units, 8, Chem. Du Pont de Rupé B.P. 2089, 31019 Toulouse Cedex, FR

(72) AINSLIE, Walter, Ramona, CA 92065, US

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64D 41/00 → (51) **B64D 13/06**

B64D 41/00 → (51) **B64D 33/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 27/00**

B64D 45/00 → (51) **B64D 33/00**

B64F 5/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **B64F 5/10** (11) **3 628 599 B1**

B64F 5/50

B21J 15/14

B21J 15/42

B23K 37/02

B23K 37/053

B23K 37/04

B64C 1/12

B23K 101/00

B23K 101/06

B64C 1/06

(52) **B64F 5/10; B21J 15/142; B21J 15/42; B23K 37/0408; B23K 37/0426; B23K 37/053; B64F 5/50;**

B23K 2101/006; B23K 2101/06;

B64C 1/069; B64C 1/12; B64C 2211/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19197623.2 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 25.09.2018 FR 1858741

- (54) • VERFAHREN, WERKZEUG UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON RUMPF-ABSCHNITTEN EINES LUFTFAHRZEUGS
• METHOD, TOOL AND UNIT FOR PRODUCING AIRCRAFT FUSELAGE SECTIONS
• PROCÉDÉ, OUTILLAGE ET UNITÉ DE PRODUCTION DE TRONÇONS DE FUSELAGE D'AÉRONEF

(73) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) DATAS, Jean-Marc, 31200 Toulouse, FR
BRINDEAU, Jean-Mickael, 31700 Blagnac, FR

AQUILA, André, 31700 Cornebarrieu, FR
GUIBERT, Patrick, 31830 Plaisance du Touch, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64F 5/10 → (51) **B23B 35/00**

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/02**

B64F 5/50 → (51) **B64F 5/10**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/44**

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/44**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/44**

(51) **B64G 1/44** (11) **2 882 649 B1**

B64G 1/24

B64G 1/10

B64G 1/22

B64G 1/64

H02S 30/20

(52) **B64G 1/222; B64G 1/10; B64G 1/242; B64G 1/44; B64G 1/443; B64G 1/646; H02S 30/20; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 13827451.9 (22) 08.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) IL 2013/050681 08.08.2013

(87) WO 2014/024199 2014/07 13.02.2014

(30) 08.08.2012 US 201261680737 P

- (54) • KLEINVOLUMIGER MIKROSATELLIT MIT FLEXIBLEN GEWICKELTEN, NACH DEM ABSCHUSS EXPANDIERBAREN PLATTEN
• LOW VOLUME MICRO SATELLITE WITH FLEXIBLE WINDED PANELS EXPANDABLE AFTER LAUNCH
• MICRO-SATELLITE DE FAIBLE VOLUME COMPRENANT PANNEAUX ENROULÉS SOUPLES EXTENSIBLES APRÈS LANCEMENT

(73) Astroscale Israel Ltd., Azrieli Center 5, Menachem Begin 132, Floor 27, Tel Aviv, 6701101, IL

(72) HALSBAND, Arie, 53527 Givataim, IL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64G 1/64** (11) **3 634 858 B1**

(52) **B64G 1/641; B64G 2001/643**

(25) En (26) En

(21) 17909508.8 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) SE 2017/050472 10.05.2017

(87) WO 2018/208193 2018/46 15.11.2018

- (54) • NUTZDATENAUSGABE
• PAYLOAD DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE CHARGE UTILE

(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE

(72) ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, SE

ÖHLIN, Johan, 590 44 Rimfors, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/44**

B65B 1/16 → (51) **B65B 1/38**

(51) **B65B 1/38** (11) **3 755 629 B1**

B65B 1/16

(52) **B65B 1/16; B65B 1/385**

(25) It (26) En

(21) 19712304.5 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) IT 2019/050039 22.02.2019

(87) WO 2019/162980 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 IT 201800003007

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT DOSIERTEN MENGEN PULVERFÖRMIGEN MATERIALS
• APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS WITH DOSED QUANTITIES OF POWDERED MATERIAL

- APPAREIL PERMETTANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS AVEC DES QUANTITÉS DOSÉES DE MATÉRIAU EN POUDRE

(73) Romaco S.r.l., Via del Savena, 22, 40065 Pianoro (BO), IT

(72) NALDI, Sandro, 40067 Bologna, IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B65B 9/02** (11) **3 696 098 B1**

B65B 61/00

B65B 59/02

(52) **B65B 9/026; B65B 59/02**

(25) De (26) De

(21) 20156641.1 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 15.02.2019 DE 102019103886

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN, INS-BESONDERE ZURÜCKSETZEN, EINER FOLIENVERPACKUNGSMASCHINE UND FOLIENVERPACKUNGSMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING, IN PARTICULAR RESETTING, A FILM PACKING MACHINE AND FILM PACKING MACHINE
• PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT, NOTAMMENT RÉINITIALISER, UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE FILMS ET MACHINE D'EMBALLAGE DE FILMS

(73) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, Steinbeisstrasse 9, 72636 Frickenhausen, DE

(72) Schumayer, Ulrich, 72622 Nürtingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65B 9/13 → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65B 11/00** (11) **3 838 771 B1**

B65B 11/02

B65B 59/04

B65B 9/13

(52) **B65B 9/135; B65B 59/04;**

B65B 2210/06

(25) It (26) En

(21) 20213688.3 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 IT 201900024781

- (54) • MASCHINE ZUM EINWICKELN VON PALETTEN
• MACHINE FOR WRAPPING PALLETS
• FARDELEUSE

(73) Officina Bocedi S.R.L., Via Bosco 31/B Frazione Pratissolo, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT

(72) BOCEDI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
BUSATO, Federico, 42010 Rio Saliceto Reg- gio Emilia, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/00**

B65B 59/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 59/04 → (51) **B65B 11/00**

B65B 61/00 → (51) **B65B 9/02**

B65B 61/18 → (51) **B29C 65/08**

B65D 1/40 → (51) **C03B 9/32**

B65D 5/48 → (51) **B65D 5/66**

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/66**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 759 026 B1**
B65D 5/48 **B65D 5/50**
(52) **B65D 5/48008; B65D 5/5038;**
B65D 5/6655
- (25) En (26) En
(21) 19710121.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050596 04.03.2019
(87) WO 2019/166835 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803430
- (54) • **KARTON**
• **CARTON**
• **CARTON**
- (73) Tailco Ltd., 23 Sheen Road, Richmond
Surrey TW9 1BN, GB
- (72) KNAPP, Jonny, Richmond, Surrey TW9
1BN, GB
LAWSON, Matt, Richmond, Surrey TW9
1BN, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B65D 17/28 → (51) **B65D 83/06****B65D 17/50** → (51) **B65D 83/06**

- (51) **B65D 19/06** (11) **3 566 967 B1**
E05B 1/00 **E05C 3/04**
(52) **B65D 19/06; E05B 1/0092;**
E05B 65/00; E05C 3/045;
B65D 2519/00611; B65D 2519/00641;
B65D 2519/00646; B65D 2519/009
- (25) Zh (26) En
(21) 18777250.4 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) CN 2018/079471 19.03.2018
(87) WO 2018/177150 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710193903
- (54) • **SCHLOSSSATZ UND PALETTENBEHÄL-**
TER MIT EINEM SCHLOSSSATZ
• **LOCKSET AND BOX PALLET HAVING A**
LOCKSET
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ET**
CAISSE-PALETTE COMPRENANT UN
ENSEMBLE DE VERROUILLAGE
- (73) Dalian CIMC Special Logistics Equipments
Co., Ltd., IIIB-2, Free Trade Zone, Dalian,
Liaoning 116600, CN
China International Marine Containers
(Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2
Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone
Shenzhen Guangdong 518067, CN
CIMC Containers Holding Company Ltd., 5F,
No.9 Building CIMC Park No.1 Nanshan
Avenue Songshan Lake ECO-Industrial Park,
Dongguan, Guangdong 523808, CN
Dalian CIMC Logistics Equipment Co., Ltd.,
IIIB-2, Free Trade Zone, Dalian, Liaoning
116600, CN
- (72) SU, Jijun, Dalian Liaoning 116600, CN
LIU, Chunliang, Dalian Liaoning 116600, CN
NI, Jiansheng, Dalian Liaoning 116600, CN
LI, Bo, Dalian Liaoning 116600, CN
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **B65D 30/08** (11) **3 770 078 B1**
B65D 33/02 **B65D 33/10**
(52) **B65D 33/105; B65D 31/04;**
B65D 33/02; Y02W 30/80
- (25) De (26) De
(21) 20194265.3 (22) 21.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 28.08.2017 DE 202017105180 U
- (54) • **HALTESCHLAUFE FÜR EINE KUNST-**
STOFFTRAGETASCHE
• **HAND STRAP FOR A PLASTIC BAG**
• **BOUCLE DE RETENUE POUR UN SAC À**
POIGNÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (73) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22,
54497 Morbach, DE
- (72) DONNER, Georg, 54497 Morbach, DE
TROSSEN, Wolfgang, 54497 Morbach, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18189980.8 / 3 450 343

B65D 30/20 → (51) **B31B 70/64****B65D 33/02** → (51) **B65D 30/08****B65D 33/10** → (51) **B65D 30/08****B65D 43/02** → (51) **A47L 15/44**

- (51) **B65D 45/02** (11) **3 221 229 B1**
(52) **B65D 39/12; B65D 45/327**
- (25) En (26) En
(21) 16759473.8 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2016/020626 03.03.2016
(87) WO 2016/141150 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128180 P
- (54) • **BEHÄLTER MIT VERSCHLIESSBAREM**
DECKEL
• **CONTAINER WITH SEALABLE LID**
• **RÉCIPIENT DOTÉ D'UN COUVERCLE**
POUVANT ÊTRE SCELLÉ
- (73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre
George Street Belleville, St. Michael, BB
- (72) PENTELOVITCH, Noah, Ziman, New York,
NY 10001, US
MCNAMARA, Conor, Patrick, New York, NY
10001, US
KIDA, Makiko, Chiba-shi 261-7120, JP
MATSUMOTO, Tamotsu, Chiba-shi 261-
7120, JP
NAGATA, Yoshinori, Chiba-shi 261-7120, JP
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pat-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Post-
fach 20 16 55, 80016 München, DE

B65D 47/18 → (51) **A45D 34/00****B65D 53/08** → (51) **B65D 83/06****B65D 75/32** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 521 202 B1**
C12M 1/00 **A61B 10/00**
(52) **A61B 10/0096; A61B 10/0058;**
B65D 77/04; C12M 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17858352.2 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035826 02.10.2017
(87) WO 2018/066514 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195665
- (54) • **SAMENKONSERVIERUNGSBEHÄLTER**

- **SEMEN PRESERVATION CONTAINER**
 - **RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE**
SPERME
- (73) Okada, Hirokazu, 5-12-19 Aomatanihigashi,
Minoo-shi, Osaka 562-0022, JP
- (72) Okada, Hirokazu, Minoo-shi, Osaka 562-
0022, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 81/34 → (51) **H05B 6/64****B65D 81/38** → (51) **F25D 3/06**

- (51) **B65D 83/00** (11) **3 571 137 B1**
B65D 83/44 **B65D 83/20**
(52) **B65D 83/0061; B05B 9/0838**
- (25) En (26) En
(21) 18741998.1 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) IL 2018/050063 17.01.2018
(87) WO 2018/134816 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447082 P
- (54) • **TREIBGASFREIER KONTINUIERLICHER**
SPENDER
• **PROPELLANT-FREE CONTINUOUS**
DISPENSER
• **DISTRIBUTEUR CONTINU SANS**
PROPULSEUR
- (73) Greenspense Ltd., Trendlines Building 17
Tchelet Street Misgav Business Park,
2017900 Misgav, IL
- (72) HAR-SHAI, Gadi, 4535602 Hod-HaSharon,
IL
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

B65D 83/00 → (51) **A47F 1/06****B65D 83/02** → (51) **A47F 1/06****B65D 83/04** → (51) **A47F 1/06**

- (51) **B65D 83/06** (11) **3 617 092 B1**
B65D 17/50 **B65D 53/08**
B65D 17/28
(52) **B65D 17/502; B65D 53/08; B65D 83/06**
- (25) En (26) En
(21) 19170736.3 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100528
08.02.2019 KR 20190014841
- (54) • **VERSCHLUSSKAPPE EINES PULVER-**
BEHÄLTERS
• **SEALING CAP OF POWDER CONTAINER**
• **BOUCHON DE FERMETURE DE RÉCI-**
PIENT À POUDRE
- (73) Zero to Seven Inc., F17, 18 76, Sangamsan-
ro Mapo-gu, Seoul, KR
- (72) LEE, Choong Ha, Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

B65D 83/20 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B65D 83/38** (11) **3 512 781 B1**
B65D 83/44
(52) **B65D 83/38; B65D 83/44**
- (25) En (26) En
(21) 17772222.0 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051321 13.09.2017
(87) WO 2018/052973 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394460 P
(54) • *KOMPAKTER AEROSOLBEHÄLTER*
• *COMPACT AEROSOL CONTAINER*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPACT*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535
South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) RAMSEY, Christopher, Paul, Wantage OX12
8DP, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher
House Heatley Road The Oxford Science
Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 83/44 → (51) **B65D 83/00****B65D 83/44** → (51) **B65D 83/38**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 336 013 B1**
(52) **B65B 29/022; A23F 5/26;**
B65D 85/8061; B65B 29/02;
B65D 65/466; Y10T 29/49826
(25) De (26) De
(21) 18150766.6 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 22.09.2010 DE 202010013500 U
07.02.2011 DE 102011010589
02.03.2011 DE 102011012881
09.03.2011 US 201113044217
(54) • *PORTIONSKAPSEL UND VERFAHREN*
ZUR HERSTELLUNG EINES GETRANKS
MIT EINER PORTIONSKAPSEL
• *CAPSULE AND METHOD FOR MAKING A*
BEVERAGE USING SUCH A CAPSULE
• *CAPSULE ET PROCÉDE DE PREPARA-*
TION D'UNE BOISSON UTILISANT CETTE
CAPSULE
(73) K-free System GmbH, Senefelder Strasse 44,
51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) MAHLICH, Gotthard, 61476 Kronberg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
(60) 20201795.0 / 3 792 197
(62) 15197280.9 / 3 023 360
14178389.4 / 2 801 538
11770342.1 / 2 516 296

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 381 839 B1**
G01S 5/02 G06F 3/01
A41D 19/00 G06K 17/00
(52) **B65G 1/1371; A41D 1/002;**
A41D 19/0027; G01S 7/04;
G01S 13/74; G01S 13/88; G06F 3/014;
G01S 7/028; G01S 7/41
(25) De (26) De
(21) 18160613.8 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017002998
(54) • *KOMMISSIONERSYSTEM UND VERFAH-*
REN ZUM KOMMISSIONIEREN
• *PICKING SYSTEM AND PICKING*
METHOD
• *SYSTÈME DE COMMISSIONNEMENT ET*
PROCÉDE DE COMMISSIONNEMENT
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE
(72) Brigl, Tobias, 92339 Beilngries, DE

B65G 23/04 (11) **3 502 014 B1****B65G 23/34****B65G 27/04; B65G 27/34**

(25) Fr (26) Fr

- (21) 18153495.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 CH 15972017
(54) • *KONTROLLIERTES VERTEILUNGSSYS-*
TEM VON KOMPONENTEN
• *SYSTEM FOR CONTROLLED DISTRI-*
BUTION OF COMPONENTS
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
CONTRÔLÉE DE COMPOSANTS
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Charbonnet, Frédéric, 1996 Basse-Nendaz,
CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

B65G 23/26 (11) **2 911 959 B1****B65G 23/44****B65G 23/26; B65G 23/44**

- (25) En (26) En
(21) 13786129.0 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066506 24.10.2013
(87) WO 2014/066578 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718941 P
(54) • *POSITIV ANGETRIEBENES TRANSFER-*
FÖRDERBAND MIT NIEDRIGER SPAN-
NUNG
• *POSITIVELY-DRIVEN, LOW TENSION*
TRANSFER CONVEYOR
• *CONVOYEUR DE TRANSFERT À FAIBLE*
TENSION ET À ENTRAÎNEMENT POSITIF
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford,
Michigan 49341, US
HENDRICKSON, Daniel Robert, Cedar
Springs, Michigan 49319, US
HONEYCUTT, JR., James R., Grandville,
Michigan 49418, US
TRAPANI, Brian A., Kenner, Louisiana
70065, US
PERTUIT, JR., Wayne A., Westwego,
Louisiana 70094, US
ST. PIERRE, Paul E., Harahan, Louisiana
70123, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65G 23/34 → (51) **B65G 23/04****B65G 23/44** → (51) **B65G 23/26****B65G 23/44** → (51) **F16H 7/08****B65G 27/12** → (51) **B65G 47/72****B65G 27/16** → (51) **B65G 47/72****B65G 31/04** → (51) **F04D 23/00****B65G 37/02** (11) **3 059 189 B1****B29C 31/00****B65G 43/10****B65G 37/02; B24B 13/0037;****B24B 27/0023; B24B 27/0069;****B29D 11/0023; B29D 11/00423**

- (25) De (26) De
(21) 16020045.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 09.03.2012 EP 12001640

09.05.2012 EP 12003626

16.05.2012 EP 12003858

06.12.2012 DE 202012011690 U

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BE-*
ARBEITEN OPTISCHER LINSEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR*
PROCESSING OPTICAL LENSES
• *INSTALLATION ET PROCÉDE PERMET-*
TANT DE PRÉPARER DES LENTILLES
OPTIQUES
(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse
8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) Schneider, Gunter, 35037 Marburg, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 13720773.4 / 2 822 883

B65G 37/02 (11) **3 707 810 B1****B65G 54/02****H02K 41/03****H02K 41/031; B65G 37/02;****B65G 54/02; H02K 11/33;****H02K 2201/18**

- (25) De (26) De
(21) 18826320.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/085780 19.12.2018
(87) WO 2019/129562 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017131304
(54) • *STATORMODUL*
• *STATOR MODULE*
• *MODULE DE STATOR*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE
(72) BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzfluren, DE
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B65G 43/10 → (51) **B65G 37/02****B65G 47/06** → (51) **B65G 47/90****B65G 47/53** (11) **3 546 399 B1****B65G 47/53**

- (25) De (26) De
(21) 19160926.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018204644
(54) • *HUB- UND FÖRDERVORRICHTUNG UND*
STRECKENFÖRDERER MIT DER HUB-
UND FÖRDERVORRICHTUNG
• *LIFTING AND TRANSPORT DEVICE AND*
CONVEYOR USING THE LIFTING AND
TRANSPORT DEVICE
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANS-*
PORT ET TRANSPORTEUR À VIS DOTÉ
DU DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE
TRANSPORT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Buttau, Hans-Peter, 74348 Lauffen, DE
Kiebel, Markus, 70499 Stuttgart, DE
Ludwig, Peter, 72072 Tuebingen, DE

B65G 47/68 (11) **3 424 850 B1****B65G 47/84****B65G 47/848; B65G 47/681;****B65G 2201/0244**

- (25) Es (26) En
(21) 17382434.3 (22) 05.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTERNRAD ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEEREN BEHÄLTERN*
• *TRANSFER STAR WHEEL FOR TRANSFERRING EMPTY CONTAINERS*
• *VOLANT À CROISILLONS DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES RÉCIPIENTS VIDES*
- (73) Martí Sala, Jaime, C/ Mestres, 7, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
Martí Mercadé, Alex, C/ Estapé, 59, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
- (72) Martí Sala, Jaime, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
Martí Mercadé, Alex, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **B65G 47/72** (11) **3 294 653 B1**
B65G 47/78 **B65G 27/12**
B65G 27/16
- (52) **B65G 27/16; B65G 47/72; B65G 47/78; B65G 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 15707239.8 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2015/016908 14.05.2015
(87) WO 2016/182535 2016/46 17.11.2016
- (54) • *VERSTELLBARE INLINE-SCHRANKE*
• *IN-LINE ADJUSTABLE GATE*
• *PORTILLON RÉGLABLE EN LIGNE*
- (73) Svejkský, Karen Sue, 235 Harvest Ridge, Rockwall, TX 75032, US
- (72) SVEJKOVSKY, P. Blake, Coppell, TX 75019, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65G 47/78 → (51) **B65G 47/72****B65G 47/84** → (51) **B65G 47/68**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 059 191 B1**
B65G 47/06
- (52) **B65G 47/901; B65G 47/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16156571.8 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551481
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON ARTIKELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR CONVEYING ITEMS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE CONVOYAGE D'ARTICLES*
- (73) SYNERLINK, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, 95650 Puiseux-Pontoise, FR
- (72) BONNIER, Christophe, 95350 SAINT-BRICE-SOUS-FORÊT, FR
HENRY, Xavier, 78125 GAZERAN, FR
DANDY, Laurent, 78700 CONFLANS SAINTE HONORINE, FR
- (74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65G 47/91 → (51) **B65H 3/08****B65G 54/02** → (51) **B65G 37/02**

- (51) **B65G 69/00** (11) **3 429 948 B1**
B65G 69/008
- (25) En (26) En
(21) 17712303.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/020732 03.03.2017
(87) WO 2017/160512 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073252
- (54) • *DURCHSTOSSFESTE DICHTUNGEN FÜR LADERAMPEN*
• *PUNCTURE RESISTANT SEALS FOR LOADING DOCKS*
• *SAS DE PROTECTION RÉSISTANT À LA PERFORATION POUR QUAIS DE CHARGEMENT*
- (73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
- (72) HEIM, Frank, Platteville, Wisconsin 53818, US
BORGERDING, Gary, Dubuque, Iowa 52003, US
WITHROW, Ryan, Platteville, Wisconsin 53818, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65H 1/06 → (51) **B65H 3/10**

- (51) **B65H 3/08** (11) **3 665 108 B1**
B65H 3/0816; B65H 3/0883
- (25) En (26) En
(21) 18769236.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) IB 2018/056061 10.08.2018
(87) WO 2019/030735 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 GB 201712830
16.03.2018 GB 201804299
- (54) • *VAKUUMHEBER*
• *VACUUM LIFTER*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE SOUS VIDE*
- (73) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, Kortrijksesteenweg 1087, 9051 Gent, BE
- (72) WADE, Colin Maxwell, Bury St. Edmunds, Suffolk IP28 8JQ, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **B65H 3/08** (11) **3 665 109 B1**
B65G 47/91
B65H 3/0816; B65G 47/91; B65H 3/0883; B65G 2201/022; B65H 2402/10; B65H 2406/343
- (25) En (26) En
(21) 18773610.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) IB 2018/056049 10.08.2018
(87) WO 2019/030724 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 GB 201712828
10.08.2017 GB 201712837
16.03.2018 GB 201804299
- (54) • *VAKUUMHEBER*
• *VACUUM LIFTER*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE SOUS VIDE*
- (73) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, Kortrijksesteenweg 1087, 9051 Gent, BE
- (72) WADE, Colin Maxwell, Bury St. Edmunds, Suffolk IP28 8JQ, GB

- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **B65H 3/10** (11) **3 663 240 B1**
B65H 45/14 **B65H 1/06**
B65H 3/38 **B65H 3/34**
- (52) **B65H 45/142; B65H 1/06; B65H 3/10; B65H 3/34; B65H 3/38; B65H 2403/41; B65H 2404/1521; B65H 2404/1531; B65H 2405/11151; B65H 2406/334**
- (25) Zh (26) En
(21) 19758879.1 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2019/082342 12.04.2019
(87) WO 2020/082694 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201811256239
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSFALTMA-SCHINE MIT QUEREINZUG VOM UNTER-DRUCKSAUGWALZENTYP*
• *HIGH-SPEED NEGATIVE SUCTION ROLLER-TYPE OBLIQUE FEED FOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE PLIAGE À ALIMENTATION OBLIQUE DU TYPE À ROULEAU À ASPIRATION NÉGATIVE À GRANDE VITESSE*
- (73) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD., 88, Weiwu Road Ruian High, Technology Industrial Zone Wenzhou Zhejiang 325200, CN
- (72) LI, Wenlei, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
YANG, Yifu, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B65H 3/34 → (51) **B65H 3/10****B65H 3/38** → (51) **B65H 3/10**

- (51) **B65H 18/10** (11) **3 725 715 B1**
B65H 18/106; B65H 2301/41485
- (25) De (26) De
(21) 20168136.8 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 102019110138
- (54) • *WICKELSTATION UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER MEHRZAHL VON METALLSTREIFEN ZU EINER MEHRZAHL VON BANDROLLEN*
• *WINDING STATION AND METHOD FOR WINDING A PLURALITY OF METAL STRIPS INTO A PLURALITY OF TAPE SPOOLS*
• *STATION D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE PLURALITÉ DE BANDES MÉTALLIQUES SUR UNE PLURALITÉ DE ROULEAUX DE BANDE*
- (73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegerner Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
- (72) Barten, André, 57078 Siegen, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B65H 18/28 → (51) **B65H 75/24****B65H 23/188** → (51) **B41M 5/00****B65H 23/192** → (51) **B41M 5/00****B65H 31/02** → (51) **G01N 21/59**

B65H 31/24 → (51) G01N 21/59	
B65H 43/06 → (51) G01N 21/59	
B65H 43/08 → (51) G01N 21/59	
B65H 45/14 → (51) B65H 3/10	
(51) B65H 75/24 (11) 3 521 226 B1 B65H 18/28 B21C 47/30 B21C 47/26	
(52) B21C 47/30; B21C 47/267; B65H 75/242; B65H 2405/44	
(25) De (26) De (21) 18207989.7 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(30) 06.02.2018 DE 202018100635 U	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEHRTEILIGEN BAND- COILS • DEVICE AND METHOD FOR FORMING A MULTI-BAND COIL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMA- TION D'UNE BOBINE DE BANDE EN PLUSIEURS PIÈCES	
(73) MIKO Trading GmbH, Langebrücker Straße 8-10, 01109 Dresden, DE	
(72) SCHÜTZ, Ahrndt, 01109 Dresden, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B66B 1/24 (11) 3 377 432 B1 G05B 13/02 G06N 3/08 G06N 20/00	
(52) B66B 1/2408; G06N 3/08; G06N 20/00; B66B 2201/231; G06N 3/006; G06N 3/126; G06N 5/003; G06N 5/022	
(25) En (26) En (21) 15908686.7 (22) 16.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) FI 2015/050795 16.11.2015	
(87) WO 2017/085352 2017/21 26.05.2017	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ZUWEISUNGS- ENTSCHEIDUNG FÜR MINDESTENS EINEN AUFZUG • A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING AN ALLOCATION DECISION FOR AT LEAST ONE ELEVATOR • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER- MINER UNE DÉCISION D'AFFECTATION POUR AU MOINS UN ASCENSEUR	
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	
(72) KITOV, Sergey, FI-02600 Espoo, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
B66B 1/30 → (51) H02J 7/04	
(51) B66B 1/34 (11) 3 623 332 B1 B66B 1/3461	
(25) En (26) En (21) 19192923.1 (22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 21.08.2018 IN 201811031275	
(54) • AUFZUGSDATENKOMMUNIKATIONSSYS- TEM	

• ELEVATOR DATA COMMUNICATION SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) Julakanti, Srinivas R., Farmington CT 06032, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 1/46 (11) 3 439 998 B1 B66B 1/468; B66B 2201/4615; B66B 2201/4653	
(25) En (26) En (21) 16721222.4 (22) 06.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) IB 2016/000589 06.04.2016	
(87) WO 2017/175019 2017/41 12.10.2017	
(54) • ZUSTANDSVERWALTUNG EINER MOBI- LEN VORRICHTUNG UND LAGEBESTIM- MUNG • MOBILE DEVICE STATE MANAGEMENT AND LOCATION DETERMINATION • GESTION D'ÉTAT DE DISPOSITIF MOBILE ET DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington Connecticut 06032, US CHAPMAN, Ashley, Farmington Connecticut 06032, US PETERSON, Eric C, Farmington Connecticut 06032, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 1/46 (11) 3 569 545 B1 B66B 1/468; B66B 2201/4653; B66B 2201/4684	
(25) En (26) En (21) 19170178.8 (22) 18.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(30) 27.04.2018 CN 201810410498	
(54) • DRAHTLOSSIGNALVORRICHTUNG,- SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUF- ZUGSDIENSTANFORDERUNG • A WIRELESS SIGNAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ELEVATOR SERVICE REQUEST • DISPOSITIF DE SIGNAL SANS FIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) CHEN, Hui, Pudong New District, Shanghai 210000, CN WANG, Shenhong, Pudong New District, Shanghai 210000, CN MA, SiQi, Pudong New District, Shanghai 210000, CN Qi, Fu, Pudong New District, Shanghai 210000, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 1/46 (11) 3 634 897 B1 B66B 5/00 B66B 5/0012; B66B 1/468; B66B 2201/4676	
(25) De (26) De (21) 18727031.9 (22) 04.06.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/064580 04.06.2018	
(87) WO 2018/224426 2018/50 13.12.2018	
(30) 07.06.2017 EP 17174705	
(54) • AUFZUGSSYSTEM MIT BESUCHER- BETRIEBSMODUS • ELEVATOR SYSTEM HAVING GUEST OPERATION MODE • SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT POUR VISITEUR	
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) BEGLE, Guntram, 6353 Weggis, CH	
(51) B66B 5/00 (11) 3 424 860 B1 B66B 5/0012	
(25) En (26) En (21) 18182218.0 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(30) 07.07.2017 US 201762529834 P	
(54) • AUFZUGVANDALISMUSÜBERWA- CHUNGSSYSTEM • AN ELEVATOR VANDALISM MONI- TORING SYSTEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VANDALISME D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) LOVETT, Teems E., East Hartford, CT Connecticut 06108, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE	
(51) B66B 5/00 (11) 3 599 204 B1 B66B 13/06 B66B 13/14 B66B 13/18	
(52) B66B 5/0025; B66B 13/06; B66B 13/143	
(25) En (26) En (21) 18306009.4 (22) 26.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(54) • AUFZUGKOMPONENTENSPEKTIONS-SYS- TEM UND -VERFAHREN • ELEVATOR COMPONENT INSPECTION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET METHODE D'INSPECTION D'UN COMPOSANT D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) BEZAULT, Quentin, 45500 Gien, FR	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE	
(51) B66B 5/00 (11) 3 718 943 B1 B66B 5/0087	
(25) En (26) En (21) 20165451.4 (22) 25.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(30) 26.03.2019 CN 201910231351	
(54) • ECHTZEITÜBERWACHUNGSSYSTEM, AUFZUG ODER FAHRTREPPEN DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR • REAL-TIME MONITORING SYSTEM, ELEVATOR OR ESCALATOR	

COMPRISING THE SAME, AND A METHOD THEREFOR

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL, ASCENSEUR OU ESCALATEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town, Kunshan Jiangsu, CN
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) YE, Tao, Kunshan, Jiangsu, CN
PU, Chengdong, Kunshan, Jiangsu, CN
YU, Weibin, Kunshan, Jiangsu, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/46**

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/12**

B66B 5/00 → (51) **B66B 11/02**

B66B 5/04 → (51) **B66B 9/08**

(51) **B66B 5/12** (11) **2 611 720 B1**

(52) **B66B 5/00**

(52) **B66B 7/1223; D07B 1/145**

(25) En (26) En

(21) 10856803.1 (22) 01.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013

(86) US 2010/047445 01.09.2010

(87) WO 2012/030332 2012/10 08.03.2012

(54) • AUF WIDERSTAND BASIERENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• RESISTANCE-BASED MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN FONCTION DE RÉSISTANCE

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) FARGO, Richard, N., Plainville CT 06062, US
KEYO, Peter, Canton CT 06019, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/00** (11) **2 646 357 B1**

(52) **G01H 1/12** **G01H 3/00**

(52) **B66B 7/00; G01H 1/12; G01H 3/00**

(25) En (26) En

(21) 10860217.8 (22) 30.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(86) US 2010/058288 30.11.2010

(87) WO 2012/074508 2012/23 07.06.2012

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AKTIVE LÄRM- ODER VIBRATIONSTEUERUNG VON SYSTEMEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVE NOISE OR VIBRATION CONTROL OF SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN CONTRÔLE ACTIF DES BRUITS ET VIBRATIONS DE SYSTÈMES

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) BLANC, Arthur, Providence, Rhode Island 02906, US
BLASKO, Vladimir, Avon, Connecticut 06001, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 7/00 → (51) **H02J 7/04**

B66B 7/02 → (51) B21D 3/10		
(51)	B66B 7/06	(11) 3 398 897 B1
(52)	B66B 7/06	
(25)	En	(26) En
(21)	18166125.7	(22) 06.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.11.2018	
(30)	07.04.2017 US 201715482103	
(54)	• <i>AUFZUGSSYSTEM MIT EINER SCHUTZSCHACHTAUSKLEIDUNGSANORDNUNG</i> • <i>ELEVATOR SYSTEM INCLUDING A PROTECTIVE HOISTWAY LINER ASSEMBLY</i> • <i>SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DOUBLURE DE CAGE DE PROTECTION</i>	
(73)	Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72)	COPELAND, George Scott, Farmington, CT Connecticut 06032, US	
	DERWINSKI, Patricia, Farmington, CT Connecticut 06032, US	
	PULLING, Richard K., Farmington, CT Connecticut 06032, US	
	ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, US	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51)	B66B 9/08	(11) 3 697 716 B1
(52)	B66B 5/04	
(52)	B66B 9/08; B66B 5/044	
(25)	It	(26) En
(21)	18800759.5	(22) 16.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.08.2020	
(86)	IB 2018/058000 16.10.2018	
(87)	WO 2019/077481 2019/17 25.04.2019	
(30)	17.10.2017 IT 201700117293	
(54)	• <i>BREMSEINHEIT FÜR EINEN TREPPEN-LIFT</i> • <i>A BRAKING UNIT FOR A STAIRLIFT</i> • <i>UNITÉ DE FREINAGE POUR MONTE-ESCALIER</i>	
(73)	Extrema S.r.l., Via dell'Industria 2, 46031 Bagnolo San Vito (Mantova), IT	
(72)	LODI, Federico, 42042 Fabbri (Reggio Emilia), IT	
(74)	Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
(51)	B66B 11/02	(11) 3 319 896 B1
(52)	B66B 5/00	
(52)	B66B 11/0246; B66B 5/0087	
(25)	En	(26) En
(21)	15736250.0	(22) 09.07.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.05.2018	
(86)	EP 2015/065711 09.07.2015	
(87)	WO 2017/005327 2017/02 12.01.2017	
(54)	• <i>AUFZUGSKABINE</i> • <i>HANDRAIL FOR AN ELEVATOR CAR INCLUDING A LOCKING MECHANISM</i> • <i>CABINE D'ASCENSEUR</i>	
(73)	Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US	
(72)	GRESSIEN, Christele, 45500 Gien, FR	
(72)	BEAUCHAUD, Frederic, 45500 Gien, FR	
	CONVARD, Emmanuel, 45500 Gien, FR	
(74)	Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	

B66B 13/06 → (51) B66B 5/00		
B66B 13/14 → (51) B66B 5/00		
B66B 13/18 → (51) B66B 5/00		
B66B 19/00 → (51) B21D 3/10		
B66B 21/00 → (51) B66B 23/00		
(51)	B66B 23/00	(11) 2 431 319 B1
	B66B 23/02	B66B 23/14
	B66B 21/00	
(52)	B66B 21/00; B66B 23/00;	
	B66B 23/026; B66B 23/147	
(25)	Es	(26) En
(21)	11380070.0	(22) 15.09.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.03.2012	
(30)	15.09.2010 ES 201031368	
(54)	• <i>Begehrbares Transportsystem zum Transport von Passagieren und/oder Waren</i> • <i>Accessible transport system for moving passengers and/or goods</i> • <i>Système de transport accessible pour déplacer des passagers et/ou des marchandises</i>	
(73)	TK Elevator Innovation Center S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijon - Asturias, ES	
(72)	Gonzalez Alemany, Miguel, Angel, 33007 Oviedo, ES	
	Gonzalez Fernandez, Enrique, 33203 Gijon Asturias, ES	
	Ros Zuazua, Pedro, 33013 Oviedo asturias, ES	
	Gonzalez Pantiga, Juan Domingo, 33212 Gijon asturias, ES	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
B66B 23/02 → (51) B66B 23/00		
(51)	B66B 23/12	(11) 3 533 746 B1
	B66B 29/02	
(52)	B66B 23/12; B66B 29/02	
(25)	En	(26) En
(21)	19160108.7	(22) 28.02.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.09.2019	
(30)	28.02.2018 CN 201810166832	
(54)	• <i>PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINKLEMMSCHUTZ-STRUKTUR</i> • <i>PASSENGER CONVEYING DEVICE HAVING AN ANTIPINCH STRUCTURE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE PASSAGERS AVEC UNE STRUCTURE ANTI-PINCEMENT</i>	
(73)	Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72)	XU, Kaisheng, Guangzhou, Guangdong 510425, CN	
	WAN, Jian, Guangzhou, Guangdong 510425, CN	
	LI, JianGuo, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B66B 23/14 → (51) B66B 23/00		
B66B 29/02 → (51) B66B 23/12		

B66C 1/00 → (51) F01D 25/28	
(51) B66C 1/59 (11) 2 576 410 B1	
B66C 3/04 B66C 3/00	
E21B 19/14 E21B 19/15	
(52) E21B 19/155; E21B 19/14	
(25) En (26) En	
(21) 11792851.5 (22) 19.05.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) US 2011/037121 19.05.2011	
(87) WO 2011/156099 2011/50 15.12.2011	
(30) 07.06.2010 US 794877	
(54) • GREIFANORDNUNG UND GREIFELEMENTE FÜR EINE MEHRSCHALENGREIFERANORDNUNG	
• GRIPPING ASSEMBLY AND GRIPPING MEMBERS FOR A GRAPPLE ATTACHMENT	
• ENSEMBLE DE SAISIE ET ÉLÉMENTS DE SAISIE POUR UNE FIXATION À GRAPPIN	
(73) LaValley Industries, LLC, 1876 23rd St SE, Bemidji, MN 56601, US	
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, US LAVALLEY, Roger, Bemidji, MN 56601, US LARSON, Marvin, Bemidji, MN 56601, US KILPO, Lawrence D., Duluth, MN 55803, US BURGESS, Michael, Duluth, MN 55803, US	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
B66C 3/00 → (51) B66C 1/59	
B66C 3/04 → (51) B66C 1/59	
(51) B66C 9/04 (11) 3 684 721 B1	
B66C 11/04 B66D 3/04	
(52) B66C 9/04; B66C 11/04	
(25) En (26) En	
(21) 18859545.8 (22) 21.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) FI 2018/050684 21.09.2018	
(87) WO 2019/058029 2019/13 28.03.2019	
(30) 22.09.2017 FI 20175846	
(54) • LAUFKATZE EINES KRANS	
• TROLLEY OF A CRANE	
• CHARIOT DE GRUE	
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI	
(72) LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, FI LÄHTEENMÄKI, Atte, 05830 Hyvinkää, FI LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI ÅKESSON, Mats, 05830 Hyvinkää, FI HELKIÖ, Henri, 05830 Hyvinkää, FI KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
B66C 11/04 → (51) B66C 9/04	
B66C 23/44 → (51) B62D 24/00	
B66D 3/04 → (51) B66C 9/04	
(51) B67D 1/00 (11) 3 378 829 B1	
B67D 1/04 B67D 3/00	
B67D 7/02 B67D 1/08	
(52) B67D 1/0004; A01M 7/0085; B67D 1/04; B67D 3/0061; B67D 7/0266; B67D 2001/0091; B67D 2001/0098; B67D 2001/0812; B67D 2001/0822	
(25) De (26) De	

(21) 18160677.3 (22) 08.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 14.03.2017 DE 202017101477 U	
(54) • TANK MIT ENTLÜFTUNG	
• TANK WITH VENTILATION	
• RÉSERVOIR À VENTILATION	
(73) agrotop GmbH, Köferinger Strasse 5, 93083 Obertraubling, DE	
(72) GRAEF, Steffen, 93083 Obertraubling, DE	
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE	
(51) B67D 1/00 (11) 3 573 922 B1	
C12C 11/00 C12C 11/11	
(52) C12C 11/00; A23L 2/54; B67D 1/00; C12C 11/003; C12C 11/006; C12C 11/11; C12G 1/06	
(25) En (26) En	
(21) 18708898.4 (22) 19.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) BG 2018/000005 19.01.2018	
(87) WO 2018/137005 2018/31 02.08.2018	
(30) 26.01.2017 BG 11244717	
12.04.2017 BG 11248617	
08.12.2017 BG 392217	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND UNIVERSELLER BEHÄLTER ZUR NATÜRLICHEN KARBONISIERUNG VON GETRÄNKEN	
• METHOD, APPARATUS AND UNIVERSAL CONTAINER FOR NATURAL CARBONATION OF BEVERAGES	
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET RÉCIPENT UNIVERSEL DESTINÉS À LA CARBONATATION NATURELLE DE BOISSONS	
(73) Zhulev, Georgi Stoyanov, 2 Gladston Street, 4000 Plovdiv, BG	
(72) Zhulev, Georgi Stoyanov, 4000 Plovdiv, BG	
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG	
B67D 1/00 → (51) A47J 31/40	
B67D 1/04 → (51) B67D 1/00	
B67D 1/08 → (51) A47J 31/40	
B67D 1/12 → (51) A47J 31/40	
B67D 3/00 → (51) B67D 1/00	
B67D 7/02 → (51) B05C 11/10	
B67D 7/02 → (51) B67D 1/00	
B82Y 40/00 → (51) C08F 293/00	
(51) C01B 3/34 (11) 3 341 579 B1	
C10G 33/06 C10G 45/00	
C10G 45/02 C10G 45/44	
C10G 47/00 C10G 65/00	
C10G 65/12 C10G 69/00	
C10K 3/04 F01K 25/08	
F01K 13/00 F01K 27/00	
(52) C01B 3/34; C10G 33/06; C10G 45/00; C10G 45/02; C10G 45/44; C10G 47/00; C10G 65/00; C10G 65/12; C10G 69/00; C10K 3/04; F01K 13/00; F01K 25/08; F01K 27/00; C01B 2203/0227; C01B 2203/0283; C01B 2203/043; C01B 2203/127; C10G 2300/202;	

C10G 2300/207; C10G 2300/4006; C10G 2300/4056; C10G 2400/04; C10G 2400/30; Y02P 20/129; Y02P 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 16758063.8 (22) 22.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/048076 22.08.2016	
(87) WO 2017/035091 2017/09 02.03.2017	
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P	
24.08.2015 US 201562209147 P	
24.08.2015 US 201562209188 P	
24.08.2015 US 201562209223 P	
(54) • RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON ABFALLENERGIE IN INDUSTRIEANLAGEN	
• RECOVERY AND RE-USE OF WASTE ENERGY IN INDUSTRIAL FACILITIES	
• RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ÉNERGIE RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA	
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) C01B 3/38 (11) 3 795 537 B1	
C01B 3/50 B01J 19/24	
B01J 8/06 B01J 8/00	
(52) C01B 3/38; B01J 8/009; B01J 8/0214; B01J 8/0257; B01J 8/0285; B01J 8/062; B01J 19/2475; C01B 3/501; B01J 2208/00203; B01J 2208/00407; B01J 2208/00415; B01J 2208/00495; C01B 2203/0233; C01B 2203/041; C01B 2203/085; C01B 2203/1288	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20196875.7 (22) 18.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(30) 19.09.2019 FR 1910310	
(54) • KATALYTISCHER FESTBETTREAKTOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN HEIZELEMENT, EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH DAMPFREFORMIERUNG, DIE EINEN SOLCHEN REAKTOR UND EINEN ELEKTRISCHEN DAMPFERZEUGER UMFASST, ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN	
• CATALYTIC FIXED-BED REACTOR INCLUDING AN ELECTRIC HEATING ELEMENT, UNIT FOR PRODUCING HYDROGEN BY STEAM REFORMING COMPRISING SUCH A REACTOR AND AN ELECTRIC STEAM GENERATOR, ASSOCIATED OPERATING METHOD	
• REACTEUR À LIT FIXE CATALYTIQUE INTEGRANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR VAPEURFORMAGE COMPRENANT UN TEL REACTEUR ET UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) BAURENS, Pierre, 38054 GRENOBLE, FR	

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38****C01B 25/32** → (51) **A61L 27/56****C01B 32/16** → (51) **C23C 16/01****C01B 32/168** → (51) **C23C 16/01****C01B 32/182** → (51) **C23C 16/01****C01B 32/186** → (51) **C23C 16/01****C01B 32/194** → (51) **C23C 16/01**(51) **C01B 33/035** (11) **3 190 086 B1**
(52) **C01B 33/035**(25) Ja (26) En
(21) 15838723.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) JP 2015/003820 29.07.2015

(87) WO 2016/035249 2016/10 10.03.2016

(30) 04.09.2014 JP 2014179793

(54) • REAKTIONSOFFEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM UND POLYKRISTALLINER SILICIUMSTAB ODER POLYKRISTALLINER SILICIUMWAFFER
• REACTION FURNACE FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON, APPARATUS FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON, METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON, AND, POLYCRYSTALLINE SILICON ROD OR POLYCRYSTALLINE SILICON INGOT
• FOUR DE RÉACTION POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN, ET BARREAU OU LINGOT DE SILICIUM POLYCRISTALLIN

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
HOSHINO, Naruhiro, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JPOKADA, Tetsuro, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
SAITO, Hiroshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP

(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **C01G 9/02** (11) **3 252 011 B1**
A61K 8/27 **A61Q 17/04**
C09C 1/04 **C09D 7/61**
C09D 7/62(52) **C09D 7/62; A61K 8/27; A61Q 17/04; C09C 1/043; A61K 2800/413; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C08K 2003/2296; C08K 2201/003; C08K 2201/006; C08K 2201/011**

(25) Ja (26) En

(21) 15880034.2 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2015/061370 13.04.2015

(87) WO 2016/121139 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 JP 2015017135

(54) • ZINKOXIDPULVER, DISPERSION, FARBE, UND KOSMETISCHESMATERIAL
• ZINC OXIDE POWDER, DISPERSION, PAINT, AND COSMETIC MATERIAL
• POUDRE D'OXYDE DE ZINC, DISPERSION, PEINTURE, ET MATÉRIEL COSMÉTIQUE

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(72) NEYA, Tadashi, Tokyo 102-8465, JP
ITAGAKI, Tetsuro, Tokyo 102-8465, JP
SUMA, Syunsuke, Tokyo 102-8465, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36****C02F 1/28** → (51) **B01D 53/02****C02F 1/32** → (51) **G01N 35/00****C02F 3/28** → (51) **C02F 11/04****C02F 3/30** → (51) **C02F 11/04****C02F 5/10** → (51) **D21H 21/02****C02F 9/00** → (51) **C02F 11/04**(51) **C02F 11/04** (11) **2 603 464 B1**
C02F 3/28 **C02F 3/30**
C02F 9/00 **C02F 103/20**
C02F 103/22 **C02F 103/32**
C02F 3/20 **C02F 3/12**
C02F 1/52 **C02F 1/28**
C02F 3/00(52) **C02F 11/04; C02F 3/302; C02F 9/00; C02F 1/28; C02F 1/52; C02F 3/006; C02F 3/1268; C02F 3/1273; C02F 3/208; C02F 3/2826; C02F 3/2833; C02F 3/2846; C02F 3/286; C02F 3/2873; C02F 3/307; C02F 3/308; C02F 2209/08; C02F 2209/10; C02F 2209/225; C02F 2303/02; C02F 2303/20; C02F 2303/24; Y02E 50/30; Y02W 10/10; Y02W 10/20**

(25) En (26) En

(21) 11815975.5 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013

(86) CA 2011/050498 12.08.2011

(87) WO 2012/019310 2012/07 16.02.2012

(30) 15.03.2011 US 201161452956 P

03.02.2011 US 201161439068 P

13.08.2010 US 373549 P

(54) • BEHANDLUNG KOMMUNALER ABWÄSSE R DURCH ANAEROBE VERGÄRUNG
• TREATMENT OF MUNICIPAL WASTEWATER WITH ANAEROBIC DIGESTION
• TRAITEMENT DES EAUX USÉES URBAINES PAR DIGESTION ANAÉROBIE

(73) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA

(72) JOSSE, Juan, Carlos, Mission Viego California 92691, US
BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe California 92067, US
MOURATO-BENEDEK, Diana, Rancho Santa Fe California 92067, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **C02F 11/06** (11) **3 395 771 B1**
F23J 15/02 **F23G 5/40**
F23G 7/00(52) **C02F 11/06; F23G 5/40; F23G 7/001; F23J 15/025; C02F 2201/008; C02F 2303/10; F23G 2203/50; F23G 2203/601; F23G 2203/70; F23G 2206/00; F23G 2209/12; F23J 2217/101; Y02W 10/30; Y02W 10/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18159266.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 28.04.2017 FR 1753725

(54) • KOMPAKTE ANLAGE FÜR DIE VERBRENNUNG VON SCHLÄMMEN
• COMPACT INSTALLATION FOR SLUDGE INCINERATION
• INSTALLATION COMPACTE POUR L'INCINÉRATION DE BOUES

(73) F.M.I. Process S.A., 22, rue du Garat, 42152 L'Horme, FR

(72) FIGUERAS, Michel, 69007 LYON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C03B 9/32** (11) **3 765 417 B1**
B65D 1/40 **C03B 9/347**(52) **C03B 9/32; B65D 1/40; C03B 9/347; B65D 2203/00; B65D 2501/0045**

(25) En (26) En

(21) 19713321.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) US 2019/021796 12.03.2019

(87) WO 2019/178058 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 US 201815923856

(54) • GLASBEHÄLTER MIT GEPRÄGTE ZEICHEN
• GLASS CONTAINER WITH EMBOSSED INDICIA
• RÉCIPIENT EN VERRE À REPÈRES EN RELIEF

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) GRANT, Edward, A., Toledo, OH 43615, US
PARADA, Delia, Norith Sanchez, 236-702 Miraflores Lima, PE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(60) 21211770.9

C03B 9/347 → (51) **C03B 9/32****C03B 25/087** → (51) **C03B 33/02****C03B 29/10** → (51) **C03B 33/02**(51) **C03B 33/02** (11) **3 099 640 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/06**
B23K 26/40 **B23K 26/02**
B23K 26/36 **B24D 9/02**
B24B 9/10 **C03B 33/07**
C03B 33/09 **C03B 25/087**
C03B 29/10 **B24B 37/00**
B24D 9/00 **B23K 26/361**
B23K 26/0622 **B23K 26/53**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • *KERAMIKKOMPONENTE, DIE SIC UM-FASST, UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *CERAMIC COMPONENT COMPRISING SIC AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *COMPOSANT CÉRAMIQUE COMPRENANT DU SIC ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Fiven Norge AS, Nordheim, 4790 Lillesand, NO
- (72) Bottiglieri, Stephen, Northbridge, MA 01588, US
Johannessen, Vidar, 4635 Kristiansand S, NO
Nahas, Nabil, Boston, MA 02115, US
Hartline, Stephen D., Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO
-
- C04B 35/583** → (51) **H01L 23/373**
-
- C04B 35/584** → (51) **B23K 20/12**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/26**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/575**
-
- C04B 35/626** → (51) **H01L 23/373**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/575**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/26**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/575**
-
- C04B 35/645** → (51) **H01L 23/373**
-
- C04B 35/83** → (51) **F16D 69/02**
-
- C04B 37/02** → (51) **B23K 20/12**
-
- (51) **C04B 38/00** (11) **3 275 852 B1**
B01D 39/20 **C04B 38/06**
F01N 3/022
- (52) **F01N 3/0222; B01D 39/20; B01D 46/2429; B01D 46/24491; B01D 46/24492; B28B 3/269; C04B 35/195; C04B 38/0006; C04B 38/0054; C04B 2111/00793; C04B 2111/0081; C04B 2235/3217; C04B 2235/3218; C04B 2235/3418; C04B 2235/349; C04B 2235/5296; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/6021; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/9607; F01N 2330/06; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768612.0 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/058467 17.03.2016
- (87) WO 2016/152709 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 JP 2015061265
- (54) • *KERAMIKWABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

- (72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C04B 38/06 → (51) **A61L 27/56**

C04B 38/06 → (51) **C04B 38/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/00 → (51) **H01L 23/373**

C04B 41/48 → (51) **H01L 23/373**

C04B 41/83 → (51) **H01L 23/373**

C05C 9/00 → (51) **C05G 3/90**

- (51) **C05G 3/90** (11) **3 585 759 B1**
C05G 5/20 **C05C 9/00**
(52) **C05C 9/005; C05G 3/90; C05G 5/23; C05G 5/27; C05G 5/30**

- (25) En (26) En
(21) 18706521.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054513 23.02.2018
(87) WO 2018/154053 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 PCT/EP2017/054397
23.08.2017 EP 17187558

- (54) • *FLÜSSIGE UREASEHEMMENDE FORMULIERUNGEN*
• *LIQUID UREASE INHIBITOR FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'INHIBITEURS D'URÉASE LIQUIDE*

- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL
DONKERS, Ellen Henrica Diana, 4533 HS Terneuzen, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05G 5/20 → (51) **C05G 3/90**

C06D 5/06 → (51) **B60R 21/16**

C07C 2/10 → (51) **C07C 29/141**

- (51) **C07C 2/36** (11) **2 847 149 B1**
B01J 31/14 **C07C 11/02**
C07C 11/107 **C08F 110/02**
(52) **C07C 2/36; C08F 10/00; C07C 2531/14; C07C 2531/24; C07C 2531/34**

- (25) En (26) En
(21) 13731896.0 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2015
(86) IB 2013/053693 08.05.2013
(87) WO 2013/168103 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644733 P
- (54) • *OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINISCHEN VERBINDUNGEN MIT VERMIN-DERTER POLYMERBILDUNG*
• *OLIGOMERISATION OF OLEFINIC COMPOUNDS WITH REDUCED POLYMER FORMATION*

- *OLIGOMÉRISATION DE COMPOSÉS OLÉFINIQUES AVEC FORMATION RÉDUITE DE POLYMÈRE*
- (73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, 1 Sturdee Avenue Rosebank, 2196 Johannesburg, ZA
- (72) HANTON, Martin John, Dairsie Fife KY15 4SU, GB
SMITH, David Matthew, Cupar Fife KY15 5BS, GB
GABRIELLI, William Fullard, St Andrews Fife KY16 9QS, GB
EVANS, Stephen John, 2170 Roodepoort, ZA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 5/333 → (51) **C07C 29/141**

C07C 5/48 → (51) **C07C 29/141**

C07C 6/02 → (51) **C07D 493/22**

C07C 7/04 → (51) **C07C 29/141**

C07C 7/163 → (51) **C07C 29/141**

C07C 9/12 → (51) **C07C 29/141**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/02 → (51) **C07C 29/141**

C07C 11/08 → (51) **C07C 29/141**

C07C 11/09 → (51) **C07C 29/141**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/36**

- (51) **C07C 17/25** (11) **3 263 545 B1**
C07C 21/18 **B01J 37/03**
B01J 37/00 **B01J 23/26**
(52) **C07C 17/25; B01J 23/26; B01J 37/0036; B01J 37/038**
- (25) En (26) En
(21) 17184559.7 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 06.07.2010 US 361713 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES CHROM(III)-OXID ENTHALTENDEN KATALYSATORS BEI DER SYNTHESE VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN AUS 1,1,1,2-TETRAFLUOR-2-CHLORPROPAN*
• *USE OF A CATALYST COMPRISING CHROMIUM (III) OXIDE IN THE SYNTHESIS OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FROM 1,1,1,2-TETRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT DE L'OXYDE DE CHROME (III) DANS LA SYNTHÈSE DU 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPÈNE À PARTIR DU 1,1,1,2-TÉTRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE*
- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida 34748, US
LOUSENBERG, Robert D., Wilmington, DE Delaware 19810, US
JACKSON, Andrew, Newark, DE Delaware 19711, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 11738880.1 / 2 590 915

C07C 21/18 → (51) C07C 17/25	
(51) C07C 29/141 (11) 3 693 356 B1	
C07C 41/06 C07C 2/10	
C07C 45/50 C07C 5/333	
C07C 5/48 C07C 7/163	
C07C 11/08 C07C 9/12	
C07C 11/09 C07C 11/02	
C07C 47/02 C07C 31/125	
C07C 43/04 C07C 7/04	
(52) C07C 7/04; C07C 2/10; C07C 5/3335;	
C07C 5/48; C07C 7/163; C07C 29/141;	
C07C 41/06; C07C 45/50;	
C07C 2521/06; C07C 2523/20;	
C07C 2523/26; C07C 2523/42;	
C07C 2523/75; C07C 2523/755	
(25) De (26) De	
(21) 19155898.0 (22) 07.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(54) • FLEXIBLE HERSTELLUNG VON MTBE	
ODER ETBE UND ISONONANOL	
• FLEXIBLE MANUFACTURE OF MTBE OR	
ETBE AND ISONONANOL	
• PRODUCTION FLEXIBLE DE MTBE OU	
ETBE ET ISONONANOL	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser	
Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See,	
DE	
SCHOLZ, Judith, 64285 Darmstadt, DE	
SCHALLENBERG, Jörg, 46286 Dorsten, DE	
WINTERBERG, Markus, 45731 Waltrop, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-	
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB	
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C07C 29/143 → (51) C07F 15/00	
(51) C07C 29/76 (11) 3 429 983 B1	
C07C 31/20 C09K 3/18	
C07C 29/80	
(52) C07C 29/76; C07C 29/80; C09K 3/185	
(25) En (26) En	
(21) 16893810.8 (22) 16.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) CA 2016/000074 16.03.2016	
(87) WO 2017/156615 2017/38 21.09.2017	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RECYC-	
LING VON VERBRAUCHTEM ETHYLEN-	
GLYKOL AUS WIEDERGEWONNENEN	
ENTEISUNGSMITTELLÖSUNGEN EINES	
FLUGZEUGS	
• METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING	
SPENT ETHYLENE GLYCOL FROM	
RECOVERED AIRCRAFT DE-ICING	
SOLUTIONS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE	
DE L'ÉTHYLÈNEGLYCOL USÉ RÉCUPÉRÉ	
DANS DES SOLUTIONS DE DÉGIVRAGE	
D'AÉRONEFS	
(73) Aéro Mag 2000 RRR Inc., 8171 Rue Hervé	
St-Martin, St-Laurent, Québec H4S 2A5, CA	
(72) LÉPINE, Mario, Dorval, Québec H9S 2H4,	
CA	
BERGERON, Ghislain, Saint-Eustache,	
Québec J7P 0A3, CA	
GUY, Michel, Pierrefonds, Québec H9J 3R4,	
CA	
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-	
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603	
Villeurbanne Cedex, FR	
C07C 29/80 → (51) C07C 29/76	

C07C 31/125 → (51) C07C 29/141	
C07C 31/20 → (51) C07C 29/76	
(51) C07C 39/205 (11) 2 709 975 B1	
C07C 39/215 A61P 31/00	
A61P 35/02 A61K 31/03	
(52) A61P 17/00; A61P 29/00;	
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10;	
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04;	
A61P 37/06; C07C 39/21; C07C 43/23	
(25) En (26) En	
(21) 12779889.0 (22) 04.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(86) AU 2012/000482 04.05.2012	
(87) WO 2012/149608 2012/45 08.11.2012	
(30) 04.05.2011 AU 2011901663	
(54) • PRENYLIERTE HYDROXYSTILBENE	
• PRENYLATED HYDROXYSTILBENES	
• HYDROXYSTILBÈNES PRÉNYLÉS	
(73) Kynan Duke IP, LLC, 2307 Princess Ann	
Street, Greensboro, NC 27408, US	
(72) DUKE, Colin Charles, Randwick, NSW 2031,	
AU	
TRAN, Van Hoan, Guilford, NSW 2161, AU	
DUKE, Rujee Kyokajee, Randwick, NSW	
2031, AU	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07C 39/215 → (51) C07C 39/205	
C07C 41/06 → (51) C07C 29/141	
C07C 41/06 → (51) C10G 35/095	
C07C 43/04 → (51) C07C 29/141	
C07C 45/50 → (51) C07C 29/141	
C07C 47/02 → (51) C07C 29/141	
C07C 59/40 → (51) C07C 67/26	
C07C 59/42 → (51) C07D 311/94	
C07C 67/08 → (51) C07C 67/26	
(51) C07C 67/26 (11) 3 303 280 B1	
C07C 59/40 C07C 67/08	
C07C 69/67 C07C 69/675	
C10M 105/38 C10M 109/02	
C10N 20/02 C10N 30/02	
C10N 40/08 C10N 40/20	
C10N 40/25 C10N 50/10	
(52) C07C 59/40; C07C 67/08; C07C 67/26;	
C10M 105/38; C10M 109/02;	
C10M 2207/2835; C10N 2020/02;	
C10N 2030/02; C10N 2040/08;	
C10N 2040/20; C10N 2040/25;	
C10N 2050/10	
(25) En (26) En	
(21) 16804226.5 (22) 31.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/035016 31.05.2016	
(87) WO 2016/196466 2016/49 08.12.2016	
(30) 30.05.2015 US 201562168731 P	
26.06.2015 US 201562185168 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
TRIGLYCERIDS ENTHALTEND FETTSÄU-	
REN MIT VICINALLEN DIESTERN	

• METHOD FOR PREPARING A TRIGLYCERIDE INCLUDING FATTY ACIDS WITH VICINAL DIESTERS	
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN TRIGLYCÉRIDE CONTENANT DES ACIDES GRAS AVEC DES DIESTERS VICINAUX	
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) BENECKE, Herman, P., Columbus, OH 43201, US	
GARBARK, Daniel, B., Columbus, OH 43201, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
C07C 69/16 → (51) A61K 45/00	
C07C 69/28 → (51) A61K 45/00	
C07C 69/608 → (51) C07D 311/94	
C07C 69/67 → (51) C07C 67/26	
C07C 69/675 → (51) C07C 67/26	
C07C 69/738 → (51) C07D 311/94	
C07C 69/94 → (51) A61K 45/00	
C07C 211/24 → (51) C07D 213/73	
(51) C07C 229/12 (11) 3 596 042 B1	
C07C 229/16	
(52) C07C 229/12; C07C 229/16;	
C07B 2200/13	
(25) En (26) En	
(21) 18715414.1 (22) 15.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) US 2018/022740 15.03.2018	
(87) WO 2018/170322 2018/38 20.09.2018	
(30) 15.03.2017 US 201762471908 P	
(54) • KRISTALLFORMEN VON AMINOLIPIDEN	
• CRYSTAL FORMS OF AMINO LIPIDS	
• FORMES CRISTALLINES D'AMINOLIPIDES	
(73) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US	
(72) ALMARSSON, Orn, Cambridge Massa-	
chusetts 02139, US	
CHEUNG, Eugene, Cambridge Massa-	
chusetts 02139, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
C07C 229/16 → (51) C07C 229/12	
C07C 237/20 → (51) C07D 213/75	
C07C 255/50 → (51) C07D 213/75	
C07C 263/00 → (51) C10B 53/07	
C07C 263/10 → (51) C10B 53/07	
(51) C07C 269/04 (11) 3 374 345 B1	
C07C 269/06	
(52) C07C 227/32; C07C 269/04;	
C07C 269/06; C07B 2200/07	
(25) En (26) En	
(21) 16795304.1 (22) 10.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/077353 10.11.2016	
(87) WO 2017/081206 2017/20 18.05.2017	

- (30) 11.11.2015 EP 15382562
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIASTEREOMER UND ENANTIOMER ANGE-REICHERTER OXAZOLINE*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF DIASTEREOMERICALLY AND ENANTIO-MERICALLY ENRICHED OXAZOLINES*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'OXAZO-LINES DIASTEREOMERIQUEMENT ET ENANTIOMERIQUEMENT ENRICHIS*
- (73) Quimica Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, Madrid, ES
- (72) BARRECA, Giuseppe, 23896 Sirtori (Lc), IT
RASPARINI, Marcello, 2400 Mol, BE
CARCONE, Luca, 20151 Milano, IT
MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- C07C 269/06** → (51) **C07C 269/04**
-
- C07C 303/32** → (51) **C07C 381/12**
-
- C07C 303/40** → (51) **C07C 381/12**
-
- C07C 309/06** → (51) **C07C 381/12**
-
- C07C 309/46** → (51) **C09B 11/20**
-
- C07C 309/49** → (51) **C09B 11/20**
-
- C07C 311/48** → (51) **C07C 381/12**
-
- C07C 315/04** → (51) **C07C 381/12**
-
- C07C 317/04** → (51) **C07C 381/12**
-
- C07C 321/18** → (51) **A61K 31/198**
-
- (51) **C07C 381/04** (11) **3 294 710 B1**
C08F 12/30 **C08F 12/32**
C08J 3/24 **C08K 5/00**
C08K 5/36 **C08F 212/08**
- (52) **C07C 381/04; B29B 7/7495;**
C08F 212/08; Y02P 20/55
- (25) De (26) De
(21) 16723318.8 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060383 10.05.2016
(87) WO 2016/180804 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015208813
- (54) • *MONOMER ZUR COPOLYMERISATION MIT ALKENEN, DIENEN, VINYL-VERBIN-DUNGEN UND/ODER VINYLIDEN-VER-BINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG EINES COPOLYMERS UND KAUTSCHUKMISCHUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *MONOMER FOR COPOLYMERIZATION WITH ALKENES, DIENES, VINYL COMPOUNDS AND/OR VINYLIDENE COMPOUNDS, METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A COPOLYMER, RUBBER MIXTURE AND USE THEREOF*
• *MONOMÈRE POUR COPOLYMERISATION AVEC DES ALCÈNES, DES DIÈNES, DES COMPOSÉS VINyliQUES ET/OU DES COMPOSÉS DE VINYLIDÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE, ET MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET SON UTILISATION*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HERZOG, Katharina, 31177 Harsum, DE
MÜLLER, Lena, 31714 Lauenhagen, DE
RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
- PRUSS, Noa, 60598 Frankfurt, DE
CONRAD, Cathrin Sonja, 34346 Hanno-versch Münden, DE
VANA, Philipp, 37581 Bad Gandersheim, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **C07C 381/12** (11) **3 680 234 B1**
C09D 163/10 **C07C 303/32**
C07C 303/40 **C07C 309/06**
C07C 311/48 **C07C 315/04**
C07C 317/04 **C07F 5/02**
C07F 9/52 **C08F 2/48**
C08G 59/68
- (52) **C07C 303/32; C07C 303/40;**
C07C 309/06; C07C 311/48;
C07C 315/04; C07C 317/04;
C07C 381/12; C07F 5/02; C07F 9/52;
C08F 2/48; C08G 59/00; C08G 59/68;
C09D 163/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18854258.3 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) CN 2018/102422 27.08.2018
(87) WO 2019/047734 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710797409
- (54) • *SULFONIUMSALZ-FOTOINITIATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, FOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SULFONIUMSALZ-FOTOINITIA-TOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SULFONIUM SALT PHOTOINITIATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHOTOCURABLE COMPOSITION CONTAINING SULFONIUM SALT PHOTO-INITIATOR, AND USE THEREOF*
• *PHOTO-INITIATEUR DE SEL DE SULFO-NIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHOTODURCISSABLE CONTENANT LE PHOTOINITIATEUR DE SEL DE SULFONIUM ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
- (72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213159, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE
-
- C07D 205/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 213/73** (11) **3 271 333 B1**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 409/04 **A61K 31/4427**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 37/00 **A61P 31/12**
- (52) **C07D 213/73; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/00;
A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07D 213/74; C07D 401/04;
C07D 403/04; C07D 409/04
- (25) En (26) En
(21) 16714259.5 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080295 24.11.2017
(87) WO 2018/099812 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IN 201611041146
28.03.2017 IN 201711010969
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS FÜR PESTIZID-WIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERI-VATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTI-TUENTEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF INTER-MEDIATE OF PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE POUR DES DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTI-CIDE COMPORTANT DES SUBSTI-TUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055744 17.03.2016
(87) WO 2016/150800 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135846 P
- (54) • *USP7-INHIBITOR-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *USP7 INHIBITOR COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE L'USP7 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-erstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BLAKE, Robert, South San Francisco, Cali-fornia 94080, US
DI LELLO, Paola, South San Francisco, Cali-fornia 94080, US
DRUMMOND, Jason Jake, South San Francisco, California 94080, US
HEIDEKER, Christine, South San Francisco, California 94080, US
KATEGAYA, Lorna, South San Francisco, California 94080, US
MAURER, Till, South San Francisco, Cali-fornia 94080, US
MURRAY, Jeremy M., South San Francisco, California 94080, US
NDUBAKU, Chudi, South San Francisco, California 94080, US
PASTOR, Richard, South San Francisco, California 94080, US
ROUGE, Lionel, South San Francisco, Cali-fornia 94080, US
TSUI, Vickie, South San Francisco, Cali-fornia 94080, US
WERTZ, Ingrid E., South San Francisco, California 94080, US
YU, Kebing, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 213/73** (11) **3 548 466 B1**
A01N 43/90 **C07D 213/74**
C07C 211/24 **C07D 471/04**
C07D 487/04
- (52) **C07D 487/04; A01N 43/90;**
C07D 213/73; C07D 213/74;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 17821477.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080295 24.11.2017
(87) WO 2018/099812 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IN 201611041146
28.03.2017 IN 201711010969
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS FÜR PESTIZID-WIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERI-VATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTI-TUENTEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF INTER-MEDIATE OF PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE POUR DES DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTI-CIDE COMPORTANT DES SUBSTI-TUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH

- JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein, CH
RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
SIKERVAR, Vikas, Goa 403 110, IN
RAWAL, Girish, Goa 403 110, IN
SEN, Indira, Goa 403110, IN
MONDIERE, Régis, Jean, Georges, 4332 Stein, CH
SMEJKAL, Tomas, 4332 Stein, CH
GRIBKOV, Denis, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/73**

- (51) **C07D 213/75** (11) **3 724 165 B1**
C07C 255/50 **C07D 401/04**
C07D 237/20 **C07C 237/20**
C07D 295/192 **A61P 35/00**
A61K 31/185 **A61K 31/444**
A61K 31/44 **A61K 31/50**

- (52) **C07D 213/75; A61P 35/00;**
C07C 255/57; C07D 237/20;
C07D 295/192; C07D 401/04

- (25) En (26) En
(21) 18812195.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084290 11.12.2018
(87) WO 2019/115498 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17382845
(54) • **NEUE BENZAMIDDERIVATE ALS PPAR-GAMMA-MODULATOREN**
• **NEW BENZAMIDE DERIVATIVES AS PPAR-GAMMA MODULATORS**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZAMIDE EN TANT QUE MODULATEURS DE PPAR-GAMMA**

- (73) MEDIBIOFARMA, S.L., Plaza CEIN, Polígono Industrial Mocholí. Nave B-2, 31110 Noaín, Navarra, ES

- (72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, 08302 Mataró, Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, 08302 Mataró, Barcelona, ES
RODRÍGUEZ IGLESIAS, Rodolfo, 08330 Premià de Mar, Barcelona, ES

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 213/78 → (51) **A61K 31/196**

- (51) **C07D 215/233** (11) **3 224 246 B1**
C07D 221/18 **C09K 11/06**
C09D 11/02 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **C07D 471/06**
C07D 471/22 **C09B 5/62**
C09D 11/037 **C09D 11/32**
C09B 57/08 **H01L 51/42**
C09D 11/50

- (52) **C07D 471/06; C07D 471/22;**
C08K 5/3437; C09B 5/62; C09B 57/08;
C09D 11/037; C09D 11/32;
C09D 11/50; C09K 11/06;
H01L 51/0053; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1029; H01L 51/5088;
Y02E 10/549; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 15863735.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
(86) IB 2015/057443 29.09.2015
(87) WO 2016/083914 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 EP 14194979
(54) • **4-OXOCHINOLIN-VERBINDUNGEN**
• **4-OXOQUINOLINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE 4-OXOQUINOLÉINE**
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) GESSNER, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
REICHEL, Helmut, 67435 Neustadt, DE
REICHERT, Hans, 79618 Rheinfelden, DE
JAENSCH, Daniel, 55120 Mainz, DE
CHEN, Long, 55122 Mainz, DE
MÜLLEN, Klaus, 50939 Köln, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 221/18** (11) **3 369 729 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
(52) **C07D 221/18; H01L 51/0072;**
H01L 51/50; Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 17159001.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(54) • **KONDENSIERTE 9-PHENYL-ACRIDIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **FUSED 9-PHENYL-ACRIDINE DERIVATIVES FOR USE IN AN ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE**
• **DÉRIVÉS DE 9-PHÉNYL-ACRIDINE CONDENSÉS À UTILISER DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE

- (72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01069 Dresden, DE
GANIER, Jerome, 01097 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01279 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01187 Dresden, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 221/18 → (51) **C07D 215/233**

- (51) **C07D 233/64** (11) **3 359 528 B1**
C07D 401/04 **C07D 405/10**
A61K 31/4174 **A61K 31/4439**
A61P 21/00

- (52) **C07D 401/04; A61P 21/00;**
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 16785611.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/055521 05.10.2016
(87) WO 2017/062468 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238629 P
19.10.2015 US 201562243263 P
20.06.2016 US 201662352348 P
(54) • **PPAR AGONISTEN, VERBINDUNGEN, PHARAMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- **PPAR AGONISTS, COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **AGONISTES DE PPAR, COMPOSÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**

- (73) Mitobridge, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
The Salk Institute for Biological Studies, 10010 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

- (72) DOWNES, Michael, La Jolla, CA 92037, US
EVANS, Ronald, M., La Jolla, CA 92037, US
KLUGE, Arthur, Lincoln MA 01773, US
LAGU, Bharat, Acton MA 01720, US
MIURA, Masanori, Ibaraki, JP
PANIGRAHI, Sunil, Kumar, Hyderabad-500049, IN

- PATANE, Michael, Andover MA 01810, US
SAMAJDAR, Susanta, Hyderabad-500049, IN
SENAIAR, Ramesh, Hyderabad-500049, IN
TAKAHASHI, Taisuke, Ibaraki, JP

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (60) 20193960.0 / 3 770 146
20193962.6 / 3 795 566

C07D 237/20 → (51) **C07D 213/75****C07D 239/54** → (51) **A61K 31/513****C07D 239/72** → (51) **C07D 403/14****C07D 249/04** → (51) **C07D 401/12****C07D 271/00** → (51) **A61K 31/165****C07D 271/02** → (51) **A61K 31/165****C07D 271/10** → (51) **A61K 31/165****C07D 295/192** → (51) **C07D 213/75****C07D 307/28** → (51) **C07D 493/22****C07D 307/68** → (51) **A61K 31/196**

- (51) **C07D 307/93** (11) **3 418 273 B1**
A61K 31/343 **A61P 35/00**
(52) **C07D 307/93; A61P 35/00;**
C07D 405/04; C07D 413/04;
C07D 491/048; C07D 498/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18187037.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(30) 04.07.2014 FR 1456474

- (54) • **FLAVAGLIN-DERIVATE**
• **FLAVAGLINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE FLAVAGLINES**

- (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MARION, Frédéric, 31000 TOULOUSE, FR
KALOUN, El Bachir, 31120 ROQUETTES, FR

- LIEBY-MULLER, Frédéric, 31120 PORTET-SUR-GARONNE, FR
PEREZ, Michel, 81100 CASTRES, FR
ANNÉREAU, Jean-Philippe, 31400 TOULOUSE, FR

- CREANCIER, Laurent, 31120 PORTET SUR GARONNE, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 21213303.7

(62) 15733767.6 / 3 164 393

C07D 309/04 → (51) **A61K 31/16****C07D 309/06** → (51) **A61K 31/16**(51) **C07D 309/28** (11) **3 377 487 B1****C07D 407/14** **A61P 31/16****A61K 31/351** **C07K 5/08****C07K 5/10** **A61K 39/42****A61K 45/06** **C07K 7/06****A61K 47/54**(52) **A61K 31/351; A61K 45/06;**
A61K 47/54; A61P 31/16;
C07D 309/28; C07D 407/14;
C07K 5/06104; C07K 5/0819;
C07K 5/1021; C07K 7/06

(25) En (26) En

(21) 16865298.0 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) AU 2016/051100 16.11.2016

(87) WO 2017/083914 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 AU 2015904895

(54) • **VERBINDUNGEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR MEDICINAL APPLICATIONS**
• **COMPOSÉS POUR APPLICATIONS MÉDICALES**(73) AusVir Therapeutics Pty Ltd, Shinewing
Australia, Level 10 530 Collins Street,
Melbourne, VIC 3000, AU(72) JIN, Betty, Mount Waverley, Victoria 3149,
AUSEAH, Ee-Ling, Wheelers Hill, Victoria 3150,
AUJONES, Paul Arthur, Balwyn, Victoria 3103,
AUJENKINS, Peter James, East Prahran,
Victoria 3181, AUWINDLE, Henry Kenneth, Sorrento, Victoria
3943, AUWU, Wen Yang, Mount Waverley, Victoria
3149, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C07D 311/94** (11) **3 583 103 B1****C07C 59/42** **C07C 69/738****C07C 69/608** **A61K 31/352****A61K 31/201** **A61K 31/215****A61P 37/06**(52) **C07D 311/94; A61P 37/06;**
C07C 59/42; C07C 69/738;
C07C 2601/10

(25) En (26) En

(21) 18707229.3 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) BR 2018/050037 19.02.2018

(87) WO 2018/148816 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 BR 102017003318

(54) • **MIT IPOLAMIDDERIVATEN ANGEREICH-
CHERTE PFLANZENEXTRAKTE ALS IM-
MUNSUPPRESSIVA ZUR BEHANDLUNG
VON IMMUNOLOGISCHEN STÖRUNGEN**
• **PLANT EXTRACTS ENRICHED WITH
IPOLAMIDE DERIVATIVES AS IMMUNO-
SUPPRESSANTS FOR TREATING IMMU-
NOLOGICAL DISORDERS**
• **EXTRAITS DE PLANTES ENRICHIS AVEC
DÉRIVÉS D'IPOLAMIDE EN TANT QU'IM-
MUNOSUPPRESSEURS POUR LE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES IMMUNOLOGI-
QUES**(73) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.,
Rodovia Presidente Dutra Km 222,2 Porto
da Igreja, 07034-904 Guarulhos - SP, BR(72) GUIMARÃES, Cristiano Ruch Werneck,
04087-002 São Paulo SP, BRVITOR, Carlos Eduardo, 03111-010 São
Paulo SP, BRPESSA, Lisandra Ravanelli, 04118-095 São
Paulo SP, BR

REIS, Romulo Dragani, 07072-080

Guarulhos SP, BR

MASCARELLO, Alessandra, São Paulo, SP
05049-000, BRGAMA, Fernando Henrique De Souza,
07197-130 Guarulhos SP, BR(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze,
IT**C07D 333/38** → (51) **A61K 31/196**(51) **C07D 401/04** (11) **3 668 854 B1****C07D 405/04** **C07D 205/04****A61K 31/397** **A61P 31/06**(52) **C07D 205/04; C07D 401/04;**
C07D 405/04

(25) En (26) En

(21) 18752499.6 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/072145 15.08.2018

(87) WO 2019/034702 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 EP 17382571

(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNGEN**• **NOVEL COMPOUNDS**• **NOUVEAUX COMPOSÉS**(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Bioversys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057
Basel, CH(72) PORRAS DE FRANCISCO, Esther, 28760
Madrid, ESREMUIÑAN-BLANCO, Modesto Jesús,
28760 Madrid, ES

BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, FR

DEPREZ, Benoit, 59000 Lille, FR

DEQUIREZ, Geoffrey, 59160 Lomme, FR

WILLAND, Nicolas, 59000 Lille, FR

(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoS-
mithKline Global Patents (CN925.1) 980
Great West Road, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB**C07D 401/04** → (51) **C07D 213/73****C07D 401/04** → (51) **C07D 213/75****C07D 401/04** → (51) **C07D 233/64****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 401/12** (11) **3 250 563 B1****C07D 403/04** **C07D 405/04****C07D 249/04** **A61K 31/4192****A61K 31/422** **A61K 31/497****A61K 31/5377** **A61P 25/08****A61P 25/14**(52) **C07D 249/04; A61P 25/00;**
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 39/02;
C07D 401/12; C07D 403/04;
C07D 405/04; C07D 413/04

(25) En (26) En

(21) 16703250.7 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) US 2016/015740 29.01.2016

(87) WO 2016/123533 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 US 201562110415 P

24.11.2015 US 201562259314 P

(54) • **SUBSTITUIERTE TRIAZOLE UND DARAUF
BEZOGENE VERFAHREN**• **SUBSTITUTED TRIAZOLES AND
METHODS RELATING THERETO**• **TRIAZOLES SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 12780 El
Camino Real, San Diego, CA 92130, US(72) WILLIAMS, John, P., San Diego, California
92101, USSLEE, Deborah, Cardiff, California 92007,
USMOORJANI, Manisha, San Diego, California
92127, USASHWEEK, Neil, J., Escondido, California
92027, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **C07D 401/12** (11) **3 891 138 B1****C07D 401/14**(52) **C07D 401/12; C07D 401/14**

(25) En (26) En

(21) 21707628.0 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) EP 2021/053494 12.02.2021

(87) WO 2021/160825 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20157036

05.05.2020 EP 20172953

20.10.2020 EP 20202856

(54) • **FIBROBLASTAKTIVIERUNGSPROTEINLI-
GANDEN FÜR ANWENDUNGEN MIT GE-
ZIELTER VERABREICHUNG**• **FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN
LIGANDS FOR TARGETED DELIVERY
APPLICATIONS**• **LIGANDS DE PROTÉINES D'ACTIVATION
DE FIBROBLASTES POUR DES APPLI-
CATIONS D'ADMINISTRATION CIBLÉES**(73) Philochem AG, Lieberstrasse 3, 8112 Otelfingen,
CH

(72) BIANCOFIORE, Ilaria, 8112 Otelfingen, CH

CAZZAMALLI, Samuele, 8112 Otelfingen, CH

DAKHEL PLAZA, Sheila, 8112 Otelfingen, CH

DONCKELE, Etienne J., 8112 Otelfingen, CH

MILLUL, Jacopo, 8112 Otelfingen, CH

SAMAIN, Florent, 8112 Otelfingen, CH

SCHMIDT, Eleonore, 8112 Otelfingen, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C07D 401/14** (11) **3 445 752 B1****A61P 35/00** **A61K 31/4439**(52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 401/04

(25) En (26) En

(21) 17786401.4 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) US 2017/027889 17.04.2017

(87) WO 2017/184491 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324813 P

(54) • **HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN**
• **HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS**

- *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
- (73) Celgene Quantice Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) NIE, Zhe, San Diego, California 92127, US
STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92130, US
VEAL, James M., Apex, North Carolina 27502, US
WALLACE, Michael B., San Diego, California 92117, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 640 247 B1**
C07D 401/04 **A61K 31/498**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 487/08 **A61K 31/5377**
C07D 491/107 **A61K 31/496**
A61K 31/541

(52) **C07D 413/14; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 417/14;
C07D 487/08; C07D 491/107

(25) Zh (26) En
(21) 18817720.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/091269 14.06.2018
(87) WO 2018/228475 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448438

(54) • *SYK-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *SYK INHIBITOR AND USE METHOD THEREFOR*
• *INHIBITEUR DE SYK ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN

(72) LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
LIANG, Guibai, Shanghai 200131, CN
WANG, Hongjian, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Ming, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 713 928 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 417/14**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 11/06 **A61K 31/5377**
A61K 31/4709

(52) **C07D 401/04; A61P 11/06;**
A61P 25/28; A61P 29/00;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 18818992.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082338 23.11.2018
(87) WO 2019/101906 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203675

- (54) • *NEUARTIGE BRADYKININ-B2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
- *NOVEL BRADYKININ B2 RECEPTOR ANTAGONISTS*
- *NOUVEAUX ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DE BRADYKININE B2*
- (73) Pharvaris Netherlands B.V., Leiden BioScience Park J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
- (72) GIBSON, Christoph, 13189 Berlin, DE
SAUPE, Joern, 14469 Potsdam, DE
AMBROSI, Horst-Dieter, 10319 Berlin, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14612 Falkensee, DE
- (74) Walter, Kai U., Paustian & Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 213/73**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/12 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 702 355 B1**
C07D 403/12 **C07D 495/04**
A01N 43/54 **A01P 3/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
A01P 1/00 **A01P 5/00**
C07D 409/14 **C07D 239/72**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04

(52) **C07D 513/04; A01N 43/54;**
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 409/14;
C07D 417/14; C07D 487/04;
C07D 495/04; C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 20170687.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(30) 18.05.2015 CN 201510252832

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN MIT PYRIMIDIN, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS CONTAINING PYRIMIDINE, THE PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS CONTENANT DU PYRIMIDINYLE, LEURS PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION*

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road, Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, CN

(72) LIU, Changling, Shenyang, Liaoning 110021, CN
GUAN, Aiyang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
WANG, Junfeng, Shenyang, Liaoning 110021, CN

SUN, Xufeng, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LI, Zhinian, Shenyang, Liaoning 110021, CN
ZHANG, Jinbo, Shenyang, Liaoning 110021, CN

BAN, Lanfeng, Shenyang, Liaoning 110021, CN
MA, Sen, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LAN, Jie, Shenyang, Liaoning 110021, CN
XIA, Xiaoli, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YANG, Jinlong, Shenyang, Liaoning 110021, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16795865.1 / 3 299 366

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/10 → (51) **C07D 233/64**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/513**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 309/28**

(51) **C07D 409/04** (11) **3 489 233 B1**
C07D 409/14 **C07D 409/06**
C07D 495/04 **A61K 31/4439**
A61K 31/405 **A61K 31/4365**
A61P 43/00

(52) **C07D 409/04; A61K 31/405;**
A61K 31/4365; A61K 31/4439;
A61P 43/00; C07D 409/06;
C07D 409/14; C07D 417/06;
C07D 417/10; C07D 495/04

(25) Zh (26) En
(21) 17830503.3 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) CN 2017/093860 21.07.2017

(87) WO 2018/014869 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 CN 201610581831

(54) • *INDOLDERIVAT ALS CRTH2-INHIBITOR*
• *INDOLE DERIVATIVE USED AS CRTH2 INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ D'INDOLE UTILISÉ COMME INHIBITEUR DE CRTH2*

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) YAO, Yuanshan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Bin, Shanghai 200131, CN
CHEN, Yuan, Shanghai 200131, CN
LI, Ao, Shanghai 200131, CN

XU, Ran, Shanghai 200131, CN
HUANG, Zhensheng, Shanghai 200131, CN
TIAN, Dongdong, Shanghai 200131, CN
LI, Hongwei, Shanghai 200131, CN
YANG, Chengshuai, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07D 409/04 → (51) **C07D 213/73**

C07D 409/06 → (51) **C07D 409/04**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 409/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/501**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 455/03** (11) **2 848 617 B1**
A61K 31/4375 **A61P 25/00**
A61P 25/18

(52) **C07D 471/14; A61P 25/00;**
A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/30;
A61P 25/36; A61P 43/00;
C07D 455/03; C07D 491/147;
C07D 491/22; C07D 495/14;
C07D 495/22

(25) Zh (26) En

- (21) 13787305.5 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/000549 09.05.2013
(87) WO 2013/166862 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 CN 201210142903
(54) • DIARYL[A,G-JCHINOLIZIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• DIARYL[A, G]QUINOLIZIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USES THEREOF
• COMPOSÉ DIARYL[A, G]QUINOLIZIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
ZHEN, Xuechu, Shanghai 201203, CN
SUN, Haifeng, Shanghai 201203, CN
ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN
QIAN, Wangke, Shanghai 201203, CN
YU, Leiping, Shanghai 201203, CN
LI, Zeng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Shengbin, Shanghai 201203, CN
CAI, Wenxian, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 126 362 B1**
C07D 519/00 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 43/00 **A61K 31/4985**
A61K 31/437
- (52) **C07D 498/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 43/00; C07C 25/18; C07C 225/20; C07D 209/34; C07D 211/76; C07D 213/64; C07D 213/69; C07D 213/74; C07D 213/75; C07D 221/04; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/02; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 413/02; C07D 413/04; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/12; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 495/04; C07D 513/04**
- (25) En (26) En
(21) 15772368.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023712 31.03.2015
(87) WO 2015/153683 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974334 P
(54) • ANTIFIBROTISCHE PYRIDINONE
• ANTI-FIBROTIC PYRIDINONES
• PYRIDINONES ANTI-FIBROTIC
- (73) Intermune, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) RAMPHAL, Johnnie Y., Union City, CA 94587, US
BUCKMAN, Brad, Owen, Oakland, CA 94602, US

- EMAYAN, Kumaraswamy, Albany, CA 94706, US
NICHOLAS, John, Beadmont, Redwood City, CA 94605, US
SEIWERT, Scott, D., Seattle, WA 98119, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 546 456 B1**
A61K 31/519 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 471/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17873876.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042437 27.11.2017
(87) WO 2018/097295 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229973
(54) • KRISTALL EINES PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDIN-DERIVATS ODER SOLVAT DAVON
• CRYSTAL OF PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE OR SOLVATE THEREOF
• CRISTAL DE DÉRIVÉ DE PYRIDO [3, 4-D] PYRIMIDINE OU SON SOLVATE
- (73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) MIYAMOTO, Hidetoshi, Tokyo 100-0013, JP
MIZUNO, Tsuyoshi, Tokyo 100-0013, JP
NOKI, Gen, Tokyo 100-0013, JP
MIYAZAWA, Yuki, Tokyo 100-0013, JP
YAJIMA, Naoki, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 704 118 B1**
C07F 9/60 **A61P 29/00**
A61K 31/5025
- (52) **A61P 29/00; C07D 471/04; C07F 9/6561**
- (25) En (26) En
(21) 18804177.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057968 29.10.2018
(87) WO 2019/089442 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578607 P
06.02.2018 US 201862626853 P
(54) • AMINOIMIDAZOPYRIDAZINE ALS KINASE-INHIBITOREN
• AMINOIMIDAZOPYRIDAZINES AS KINASE INHIBITORS
• AMINOIMIDAZOPYRIDAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MERTZMAN, Michael E., Princeton New Jersey 08543, US
DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge MA 02142, US
GUERNON, Jason M., Princeton New Jersey 08543, US
HART, Amy C., Princeton New Jersey 08543, US
LUO, Guanglin, Princeton New Jersey 08543, US

- MACOR, John E., Waltham Massachusetts 02451, US
PITTS, William J., Princeton New Jersey 08643, US
SHI, Jianliang, Princeton New Jersey 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61K 33/243**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/73**
- C07D 471/06** → (51) **C07D 215/233**
- (51) **C07D 471/18** (11) **3 609 892 B1**
C07K 7/56 **C09B 23/08**
A61K 49/00
- (52) **C07D 471/18; A61K 49/0032; A61K 49/0056; C07K 7/56; C09B 23/083**
- (25) En (26) En
(21) 18717573.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059083 10.04.2018
(87) WO 2018/189136 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166432
(54) • VERBESSERTE SYNTHESSE EINER NIR-FLUORESCENZSONDE
• IMPROVED SYNTHESIS OF NIR FLUORESCENT PROBE
• SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE SONDE FLUORESCENTE NIR
- (73) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) LATTUADA, Luciano, 10010 Colletterto Giacosa, IT
BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT
CRIVELLIN, Federico, 10010 Colletterto Giacosa, IT
FERRETTI, Fulvio, 10010 Colletterto Giacosa, IT
MAISANO, Federico, 10010 Colletterto Giacosa, IT
ORIO, Laura, 10010 Colletterto Giacosa, IT
PIZZUTO, Lorena, 10010 Colletterto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT
- C07D 471/22** → (51) **C07D 215/233**
- (51) **C07D 473/18** (11) **3 668 869 B1**
A61K 31/522 **A61K 47/60**
A61K 47/68 **A61P 37/04**
- (52) **C07D 473/18; A61K 47/60; A61K 47/6803; A61K 47/6835; A61K 47/6889; A61P 37/04**
- (25) En (26) En
(21) 18766416.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/000243 16.08.2018
(87) WO 2019/035968 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546195 P
(54) • 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE-DERIVATE ALS TOLL-LIKE REZEPTOR 7 (TLR7) AGONISTEN ALS IMMUNOSTIMULANTEN

- 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE DERIVATIVES AS TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS AS IMMUNOSTIMULANTS
 - DÉRIVÉS DE 6-AMINO-7,9-DIHYDRO-8H-PURIN-8-ONE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) EN TANT QU'IMMUNOSTIMULANTS
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) POUDEL, Yam, B., Redwood City CA 94063, US
HE, Liqi, Redwood City CA 94063, US
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City CA 94063, US
POSY, Shoshana, L., Redwood City CA 94063, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Redwood City CA 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 684 769 B1**
(52) **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 18773442.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075482 20.09.2018
(87) WO 2019/057825 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 GB 201715194
(54) • 4-[[[(7-AMINOPYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-5-YL)AMINO]METHYL]PIPERIDIN-3-OL-VERBINDUNGEN ALS CDK-INHIBITOREN
• 4-[[[(7-AMINOPYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-5-YL)AMINO]METHYL]PIPERIDIN-3-OL COMPOUNDS AS CDK INHIBITORS
• COMPOSÉS DE 4-[[[(7-AMINOPYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-5-YL)AMINO]METHYL]PIPERIDIN-3-OL UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK
- (73) Carrick Therapeutics Limited, 10 Earlsford Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) BAH, Ash, Belfield Dublin 4, IE
AINSCOW, Ed, Belfield Dublin 4, IE
BONDKE, Alexander, 14548 Caputh, DE
BARRETT, Anthony, G.M., 220101-21 Rio De Janeiro, BR
SUNOSE, Mihiro, Nottingham NG1 1GR, GB
SHIERS, Jason John, Nottingham NG1 1GR, GB
CHOHAN, Kamaldeep, Nottingham NG1 1GR, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 213/73****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/14****C07D 487/08** → (51) **C07D 401/14****C07D 491/107** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 493/22** (11) **3 689 881 B1**
C07D 307/28 **C07C 6/02**
C07F 9/40
(52) **C07D 493/22; C07D 307/28; C07D 407/06; C07D 407/14; C07D 493/14; C07F 7/1804; C07F 9/65586; C07F 9/6561**
(25) En (26) En
(21) 20156829.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 04.11.2013 US 201361899697 P
(54) • ZUR SYNTHESE VON ANALOGA VON HALICHONDRIIN B NÜTZLICHE MAKRO-ZYKLISIERUNGSREAKTIONEN UND ZWISCHENPRODUKTE
• MACROCYCLIZATION REACTIONS AND INTERMEDIATES USEFUL IN THE SYNTHESIS OF ANALOGS OF HALICHONDRIIN B
• RÉACTIONS DE MACROCYCLISATION ET INTERMÉDIAIRES UTILES DANS LA SYNTHÈSE D'ANALOGUES D'HALICHONDRIIN B
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) FANG, Francis G, Andover, MA 01810, US
KIM, Dae-Shik, Andover, MA 01810, US
CHOI, Hyeong-Wook, Andover, MA 01810, US
CHASE, Charles E., Londonderry, NH 03053, US
LEE, Jaemoon, Andover, MA 01810, US
- (74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
- (62) 14858240.6 / 3 066 102

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/14****C07D 495/04** → (51) **C07D 409/04**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 567 045 B1**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
(52) **C07D 413/14; A61K 31/553; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 267/08; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 19171677.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 13.11.2019
(30) 02.07.2015 US 201562188029 P
(54) • BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE
• COMPOSÉS DE BENZOXAZÉPINE OXAZOLIDINONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) Braun, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US
Elliot, Richard, Harlow Essex, California CM 19 STR (GB), GB
Hanan, Emily, South San Francisco, California 94080, US

- Heald, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW, GB
Macleod, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR, GB
Staben, Steven T., South San Francisco, California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (60) 20174298.8 / 3 778 607
(62) 16733600.7 / 3 317 284

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/14****C07D 513/04** → (51) **C07D 403/14****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07F 5/02** → (51) **C07C 381/12****C07F 9/02** → (51) **C07F 9/28**

- (51) **C07F 9/28** (11) **3 177 632 B1**
C07F 9/02 **A61K 31/66**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
C07F 9/44 **C07F 9/6558**
C07F 9/38 **C07F 9/40**
(52) **C07F 9/65586; A61P 25/00; A61P 25/28; C07F 9/3808; C07F 9/4006; C07F 9/4075; C07F 9/4084; C07F 9/4087; C07F 9/4465**
(25) En (26) En
(21) 15829215.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044053 06.08.2015
(87) WO 2016/022827 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033926 P
(54) • PRODRUGS DES INHIBITORS DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA)
• PRODRUGS OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) INHIBITOR
• PROMÉDICAMENTS D'INHIBITEUR DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA)
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., Flemingovo náměstí 542/2, 166 10 Praha 6, CZ
- (72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, MD 21087, US
RAIS, Rana, West Friendship, MD 21794, US
KRECMEROVA, Marcela, 198 00 Praha 9, CZ
TICHY, Tomas, 10100 Praha 10 Prague, CZ
MAJER, Pavel, Sykesville, MD 21784, US
JANCARIK, Andrej, 74221 Koprivnice, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 9/38 → (51) **C07F 9/28****C07F 9/40** → (51) **C07D 493/22****C07F 9/40** → (51) **C07F 9/28****C07F 9/44** → (51) **C07F 9/28****C07F 9/52** → (51) **C07C 381/12****C07F 9/60** → (51) **C07D 471/04**

- C07F 9/6558** → (51) **C07F 9/28**
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 303 353 B1**
C07C 29/143
- (52) **C07C 29/14; C07C 29/143;**
C07F 15/0046; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 16727823.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051658 03.06.2016
(87) WO 2016/193762 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509664
- (54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
Universita' Degli Studi di Udine, Diparti-
mento di Chimica Fisica E Ambiente via
Cotonificio 108, 33100 Udine, IT
- (72) BALDINO, Salvatore, 33100 Udine, IT
BARATTA, Walter, 33100 Udine, IT
GIBOULOT, Steven, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0FP, GB
NEDDEN, Hans, Guenter, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FP, GB
ZANOTTI-GEROSA, Antonio, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FP, GB
- (74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson
Matthey Technology Centre Blount's Court
Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 670 520 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H05B 33/14 **H01L 51/50**
- (52) **C07F 15/0086; C09K 11/06;**
H01L 51/0087; C09K 2211/185;
H01L 51/5016
- (25) En (26) En
(21) 19216417.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165470
18.11.2019 KR 20190148082
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,*
ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG MIT DER ORGANO-
METALLISCHEN VERBINDUNG UND DI-
AGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VER-
BINDUNG
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND,*
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
INCLUDING THE ORGANOMETALLIC
COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPO-
SITION INCLUDING THE ORGANOME-
TALLIC COMPOUND
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE,*
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE LE COMPRENANT ET
COMPOSITION DE DIAGNOSTIC
COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANO-
MÉTALLIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Juhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
MIN, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR

- PARK, Sangho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Won-joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07H 1/00** (11) **3 746 454 B1**
C07H 3/02
C07H 3/02; C07H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19706390.2 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052407 31.01.2019
(87) WO 2019/149834 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 NL 2020356
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES*
FESTEN MATERIALS, DAS HEMIZELLU-
LOSE, ZELLULOSE UND LIGNIN ENT-
HÄLT
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF A*
SOLID MATERIAL CONTAINING HEMI-
CELLULOSE, CELLULOSE AND LIGNIN
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE*
MATIÈRE SOLIDE CONTENANT DE L'HÉ-
MICELLULOSE, DE LA CELLULOSE ET DE
LA LIGNINE
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeke-
ringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) KERSBULCK, Martijn, 1014 BV Amsterdam,
NL
MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014
BV Amsterdam, NL
- (74) Wurfbaun, Gilles L., Avantium Support B.V.
Kallenkoterallee 82A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C07H 1/06 → (51) **C07H 19/20****C07H 3/02** → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07H 19/20** (11) **3 342 778 B1**
C07H 1/06 **A61P 35/00**
C07H 19/20; A61P 35/00; C07H 1/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16840785.6 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) CN 2016/096878 26.08.2016
(87) WO 2017/036356 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 CN 201510540739
- (54) • *KRISTALLFORM VON FLUDARABIN-*
PHOSPHAT, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• *CRYSTAL FORM OF FLUDARABINE*
PHOSPHAT, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
• *FORME CRISTALLINE DE PHOSPHATE*
DE FLUDARABINE, PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION DE CELLE-CI, ET APPLICATION
DE CELLE-CI
- (73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., 46,
Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou
Zhejiang 318000, CN
- (72) YANG, Zhiqing, Taizhou Zhejiang 318000,
CN
ZHANG, Liang, Taizhou Zhejiang 318000,
CN
ZHANG, Xiangyang, Taizhou Zhejiang
318000, CN
SHI, Zhenjuan, Taizhou Zhejiang 318000,
CN
SU, Di, Taizhou Zhejiang 318000, CN

- LUO, Hairong, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LUO, Hongying, Taizhou Zhejiang 318000,
CN
FU, Dejin, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

C07K 5/08 → (51) **A61K 31/16****C07K 5/08** → (51) **C07D 309/28**

- (51) **C07K 5/087** (11) **3 559 017 B1**
C07K 7/06 **A61K 47/54**
A61K 47/60 **G01N 33/569**
C12Q 1/689 **G01N 33/92**
- (52) **C07K 5/0812; A61K 47/542;**
A61K 47/60; C07K 7/06; C12Q 1/689;
G01N 33/5695; G01N 33/92;
G01N 2333/52; G01N 2500/10;
G01N 2560/00
- (25) En (26) En
(21) 17828897.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083924 20.12.2017
(87) WO 2018/115183 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 PCT/IB2016/002018
- (54) • *ANTIGENE TRIPEPTIDE, GEWONNEN*
AUS MYCOBACTERIUM-AVIUM-SUBSP.
PARATUBERKULOSE-STÄMMEN DES
TYPUS S, DERIVATE UND DEREN VER-
WENDUNG
• *ANTIGENIC TRIPEPTIDES DERIVED*
FROM MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP.
PARATUBERCULOSIS S-TYPE STRAINS,
DERIVATIVES AND USES THEREOF
• *ANTIGENIC TRIPEPTIDES DERIVED*
FROM MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP.
PARATUBERCULOSIS S-TYPE STRAINS,
DERIVATIVES AND USES THEREOF
- (73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147
rue de l'Université, 75007 Paris, FR
United States Of America As Represented By
The Secretary of Agriculture, 1400 Inde-
pendence Avenue. S.W., Washington, DC
20250, US
- (72) BANNANTINE, John P., Ames Iowa 50014,
US
ETIENNE, Gilles, 31100 Toulouse, FR
BAY, Sylvie, 75012 Paris, FR
BIET, Franck, 37390 Notre Dame d'Oe, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 5/10 → (51) **A61K 31/16****C07K 5/10** → (51) **C07D 309/28****C07K 7/06** → (51) **C07D 309/28****C07K 7/06** → (51) **C07K 5/087****C07K 7/16** → (51) **A61K 31/405****C07K 7/56** → (51) **C07D 471/18****C07K 9/00** → (51) **A61K 31/16****C07K 14/00** → (51) **A61K 31/16**

- (51) **C07K 14/245** (11) **3 305 808 B1**
C12N 15/70 **C12P 13/06**
C12P 13/12

- (52) **C12P 13/06; C07K 14/245; C12N 15/70; C12P 13/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 16803792.7 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005951 03.06.2016
(87) WO 2016/195439 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079358
- (54) • *O-ACETYL-HOMOSERIN-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-ACETYL-HOMOSERIN DAMIT*
• *MICROORGANISM PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE, AND METHOD FOR PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE BY USING SAME*
• *MICROORGANISME PRODUISANT DE L'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) BAE, Jee Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
SHIM, Ji Hyun, Seoul 03446, KR
KIM, Hyun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
SEO, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 16898, KR
LEE, Jae Hee, Seoul 07516, KR
KIM, Sang Kyoum, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13803, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68****C07K 14/475** → (51) **A61K 38/18****C07K 14/52** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 307 767 B1**
A61K 38/20 **A61P 29/00**
C12N 15/24 **C12N 15/63**
C12N 15/85
- (52) **C07K 14/54; A61P 29/00; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 16810615.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) AU 2016/050495 15.06.2016
(87) WO 2016/201503 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902262
26.02.2016 AU 2016900703
- (54) • *IL-37 VARIANTEN*
• *IL-37 VARIANTS*
• *VARIANTS DE L'IL-37*
- (73) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Hudson Institute of Medical Research, 27-31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU
- (72) NOLD, Marcel, Clayton, Victoria 3168, AU
NOLD, Claudia, Clayton, Victoria 3168, AU
ELLISDON, Andrew, Clayton, Victoria 3800, AU

- WHISSTOCK, James, Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/26****C07K 14/605** → (51) **A61K 38/26****C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/715** → (51) **C12N 5/0783****C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783****C07K 14/735** → (51) **C12N 5/0783****C07K 16/00** → (51) **G01N 33/53****C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 218 411 B1**
C07K 16/40 **C07K 16/46**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 25/00 **A61P 1/00**
- (52) **A61P 1/00; A61P 25/00; C07K 16/2881; C07K 16/40; A61K 2039/505; C07K 2317/20; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2318/10**
- (25) En (26) En
(21) 15802290.5 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (25) En (26) En
(21) 15802290.5 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060948 16.11.2015
(87) WO 2016/077840 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080112 P
01.04.2015 US 201562141773 P
- (54) • *VARIABLE NEUE ANTIGEN REZEPTOREN (VNARS) GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR) UND DEREN VERWENDUNG*
• *VARIABLE NEW ANTIGEN RECEPTORS (VNARS) DIRECTED AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR) AND THEIR USE*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE NOUVEAUX VARIABLES (VNARS) DIRIGÉ CONTRE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Ossianix, Inc., 3675 Market St., Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) HÄSLER, Julien, Hitchin Hertfordshire SG4 9TY, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
WICHER, Krzysztof Bartłomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2299/00; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/35; C07K 2317/55; C07K 2317/71; C07K 2317/75; C07K 2317/90; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 17754895.5 (22) 04.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/045642 04.08.2017

- (87) WO 2018/027204 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371671 P

- (54) • *MULTIVALENTE UND MULTIEPITOPISCHE ANTIKÖRPER MIT AGONISTISCHER WIRKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTIVALENT AND MULTIEPITOPIC ANITIBODIES HAVING AGONISTIC ACTIVITY AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS MULTIVALENTS ET MULTIEPITOPIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, California 94080, US
CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie, San Jose, California 95129, US
KIM, Jeong, South San Francisco, California 94080, US

- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) HARRIS, Seth, South San Francisco, California 94080, US
LAZAR, Greg, South San Francisco, California 94080, US
YANG,

- *PROTÉINE DE FUSION CLIVABLE PAR PROTÉOLYSE COMPRENANT UN FACTEUR DE COAGULATION DU SANG*
- (73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE
SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19162362.8 / 3 564 267
10168453.8 / 2 256 135
07726010.7 / 2 032 607
-
- C08B 3/00** → (51) **B01D 71/16**
-
- C08B 30/12** → (51) **C08B 31/18**
-
- (51) **C08B 31/18** (11) **3 665 204 B1**
A23L 5/20 **A23L 29/219**
C08B 30/12
- (52) **C08B 31/18**; A23L 5/20; A23L 29/219; C08B 30/12; Y02A 40/90
- (25) En (26) En
(21) 18845258.5 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) SE 2018/050759 11.07.2018
(87) WO 2019/032011 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 SE 1750986
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INHIBIERTEN STÄRKE*
• *METHOD FOR PREPARING AN INHIBITED STARCH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AMIDON INHIBÉ*
- (73) Sveriges Stärkelseproducenter, förening u.p. a., Box 45, 291 07 Fjälkinge, SE
- (72) BRYNOLF, Mikael, 291 44 Kristianstad, SE
STÄHL, Åke, 282 71 Sösdala, SE
SAMUELSSON, Mathias, 209 37 Åhus, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- C08C 19/22** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08C 19/30** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08C 19/34** → (51) **C08L 101/02**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 356 423 B1**
C08F 2/26 **C08F 265/04**
C08F 6/14 **C08L 25/12**
- (52) **C08L 25/12**; **C08F 2/002**; **C08F 2/26**; **C08F 6/14**; **C08F 265/04**
- (25) De (26) De
(21) 16775602.2 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072647 23.09.2016
(87) WO 2017/055179 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187635
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLATKAUTSCHUK BEI REDUZIERTER EMULGATOR-KONZENTRATION*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLATE RUBBER AT REDUCED EMULSIFIER CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU CAOUTCHOUC À BASE D'ACRYLATE AVEC UNE CONCENTRATION RÉDUITE D'ÉMULSIFIANT*
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE

- SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 10/00**
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 2/01** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08F 2/10** (11) **3 243 843 B1**
C08F 2/44 **C08J 3/075**
C08J 3/24 **C08J 3/205**
C08J 3/20 **B01J 20/26**
B01J 20/30 **C08F 220/04**
C08K 3/36 **B01J 20/28**
- (52) **B01J 20/267**; **B01J 20/261**; **B01J 20/28016**; **B01J 20/28047**; **B01J 20/3021**; **B01J 20/3085**; **C08F 2/10**; **C08F 2/44**; **B01J 2220/46**; **B01J 2220/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 15877166.7 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) KR 2015/010866 14.10.2015
(87) WO 2016/111446 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 KR 20150000449
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS, DAS MIT EINER MIKROPARTIKELHALTIGEN WASSERDISPERSIONSLÖSUNG BEHANDELT IST*
• *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER TREATED WITH WATER DISPERSION SOLUTION CONTAINING MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPER ABSORBANT TRAITÉ AVEC UNE SOLUTION DE DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DES MICROPARTICULES*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR
YANG, Young-In, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung-Shil, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08F 2/20** → (51) **C08F 265/06**
-
- C08F 2/26** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 2/10**
-
- C08F 2/48** → (51) **C07C 381/12**
-
- C08F 4/647** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/02**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 6/14** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 8/30** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08F 8/46** → (51) **C08L 101/02**
-
- (51) **C08F 10/00** (11) **2 890 724 B1**
C08F 2/00
- (52) **C08F 2/005**; **C08K 5/01**; **C08F 2410/01**

- (25) En (26) En
(21) 13759361.2 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) US 2013/055994 21.08.2013
(87) WO 2014/035763 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695713 P
- (54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON IN HYDROCARBONGELEN SUSPENDIERTEN REAKTORKOMPONENTEN*
• *POLYMERIZATION PROCESSES USING REACTOR COMPONENTS SUSPENDED IN HYDROCARBON GELS*
• *PROCÉDÉS DE POLYMERISATION UTILISANT DES COMPOSANTS DE RÉACTEUR DANS DES GELS D'HYDROCARBURES*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) LYNN, Timothy, R., Glen Gardner, NJ 08826, US
BIELAK, John, J., South Amboy, NJ 08879, US
MARIOTT, Wesley, R., Pearland, TX 77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 12/30** → (51) **C07C 381/04**
-
- C08F 12/32** → (51) **C07C 381/04**
-
- C08F 20/14** → (51) **C08F 265/06**
-
- C08F 20/18** → (51) **C08F 265/06**
-
- C08F 110/02** → (51) **C07C 2/36**
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 225 638 B1**
C08F 4/647 **C08F 210/16**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
C08F 2/06
- (52) **C08F 210/16**; **C08F 2/06**; **C08F 4/65908**; **C08F 4/65912**; **C08F 4/65916**; **C08F 4/6592**; **C08F 4/65925**; **C08F 4/65927**; **C08F 2420/02**; **C08F 2420/06**; **C08F 2420/07**; **C08F 2420/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 16780271.9 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) KR 2016/003848 12.04.2016
(87) WO 2016/167548 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 KR 20150051831
30.03.2016 KR 20160038476
- (54) • *ETHYLEN-/OLEFINCOPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT UND OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *ETHYLENE/-OLEFIN COPOLYMER HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND SURFACE CHARACTERISTICS*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AYANT UNE APTITUDE AU TRAITEMENT ET DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE EXCELLENTE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Yu Taek, Daejeon 34122, KR
SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR
CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **3 732 213 B1**
C08F 4/659 **C08F 2/00**
C08L 23/08 **C08J 5/18**

- (52) **C08L 23/0815; C08J 5/18;**
C08F 4/65912; C08F 210/16;
C08J 2323/08; C08L 2203/16;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2308/00; C08L 2314/02

- (25) En (26) En
(21) 18833781.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(86) US 2018/066467 19.12.2018
(87) WO 2019/133373 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 US 201762610393 P
(54) • MULTIMODALE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNGEN AUF ETHYLENBASIS MIT
VERBESSERTER ZÄHIGKEIT
• MULTIMODAL ETHYLENE-BASED
POLYMER COMPOSITIONS HAVING
IMPROVED TOUGHNESS
• COMPOSITIONS POLYMÈRES À BASE
D'ÉTHYLÈNE MULTIMODAL PRÉSEN-
TANT UNE TÉNACITÉ AMÉLIORÉE

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) IVERSON, Carl N., Los Alamos, New Mexico 87544, US

- LORENZO, Arnaldo T., Tarragona 43006, ES
LIN, Yijian, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US
ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, Texas 77541, US
GILLESPIE, David T., Pearland, Texas 77584, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) **C08F 210/02**

C08F 212/08 → (51) **C07C 381/04**

C08F 212/08 → (51) **C08F 265/06**

C08F 212/08 → (51) **C08F 293/00**

C08F 214/00 → (51) **C08F 214/06**

(51) **C08F 214/06** (11) **3 083 727 B1**
C08F 214/00 **C08F 220/18**
C08F 214/06

- (25) En (26) En
(21) 14777100.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/070805 29.09.2014
(87) WO 2015/090657 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13382513

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYMEREN AUF BASIS VON VINYLHA-
LOGENIDEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
POLYMERS BASED ON VINYL HALIDES
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
POLYMÈRES À BASE D'HALOGENURES
DE VINYLE

- (73) Ercros, S.A., Avda. Diagonal 593-595, 10ª planta, 08014 Barcelona, ES

- (72) PASCUAL FERNÁNDEZ, Belén, E-22400 Monzón, ES

- ASUA GONZÁLEZ, José María, E-20018 San Sebastián, ES
CONDE GUTIÉRREZ, Ignacio, E-22400 Monzón, ES

- BOIX BACHS, Miquel, E-43080 Tarragona, ES
PÉREZ GUERRA, Graciliano, E-43080 Tarragona, ES
BADILLO CHÁVEZ, Guillermo, E-43080 Tarragona, ES

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08F 220/04 → (51) **C08F 2/10**

C08F 220/06 → (51) **A61L 24/08**

C08F 220/10 → (51) **C08F 293/00**

C08F 220/16 → (51) **C08F 265/06**

C08F 220/18 → (51) **A61K 9/28**

C08F 220/18 → (51) **C08F 214/06**

C08F 220/44 → (51) **C08F 265/06**

C08F 220/56 → (51) **A61L 24/08**

C08F 220/56 → (51) **D21H 17/37**

(51) **C08F 230/02** (11) **3 549 963 B1**
A61K 31/74 **A61K 47/58**
A61K 47/68

- (52) **A61K 31/74; A61K 47/58;**
A61K 47/6881; C08F 230/02;
C08F 2438/01

- (25) En (26) En
(21) 19175761.6 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(30) 15.04.2010 US 32441310 P

- (54) • ZWITTERIONENHALTIGE POLYMERE
VON HOHEM MOLEKULARGEWICHT
• HIGH MOLECULAR WEIGHT ZWIT-
TERION-CONTAINING POLYMERS
• POLYMÈRES DE HAUT POIDS MOLÉCU-
LAIRE CONTENANT DES ZWITTERIONS

- (73) Kodiak Sciences Inc., 2631 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US

- (72) CHARLES, Stephen A., San Jose, CA 95138, US

- PERLROTH, Victor D., Palo Alto, CA 94306, US
BENOIT, Didier G., San Jose, CA 95123, US
CLIZBE, Lane A., Redwood City, CA 94061, US

- TO, Wayne, Fremont, CA 94555, US
ZADIK, Linda J., Palo Alto, CA 94303, US

- PRATT, Jeanne M., Palo Alto, CA 94304, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (62) 11769715.1 / 2 558 538

C08F 265/04 → (51) **C08F 2/00**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 344 699 B1**
C08L 33/08 **C08L 33/10**
C08L 33/20 **C08L 25/14**

D21H 21/16 **D21H 21/54**
D21H 23/22 **C08F 2/20**
C08F 20/18 **C08F 220/44**

C08F 212/08 **C08F 20/14**
C08F 220/16 **C08L 3/02**
C09D 133/08 **D21H 19/22**
D21H 17/37

- (52) **D21H 23/22; C08F 212/08;**
C08F 220/1804; C08F 251/00;
C08F 265/06; C08F 285/00; C08L 3/02;
C09D 133/08; D21H 17/20;
D21H 19/22; D21H 21/16; D21H 21/54;
C08L 2207/53

- (25) En (26) En
(21) 16840886.2 (22) 02.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018

- (86) FI 2016/050610 02.09.2016

- (87) WO 2017/037347 2017/10 09.03.2017

- (30) 04.09.2015 FI 20155638

- (54) • KERN-HÜLLE-POLYMERTEILCHEN ALS
OBERFLÄCHENLEIMUNGSMITTEL
• CORE/SHELL POLYMER PARTICLES AS
SURFACE SIZING AGENTS
• PARTICULES DE POLYMÈRE COEUR/
ÉCORCE EN TANT QU'AGENTS D'ENCOL-
LAGE DE SURFACE

- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

- (72) LEPO, Anneli, 00180 Helsinki, FI

- TURUNEN, Elsi, 00180 Helsinki, FI

- TURKKI, Tarja, 00180 Helsinki, FI

- ÜBERBACHER, Bernhard, 00180 Helsinki, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C08F 291/08 → (51) **A61L 24/08**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 202 798 B1**
C08F 212/08 **C08F 220/10**
C08L 53/00 **C08J 5/18**
G03F 7/00 **B82Y 40/00**

- (52) **B81C 1/00428; C08F 212/08;**
C08F 216/12; C08F 220/10;
C08F 220/26; C08F 293/005;
C08F 297/00; C08F 299/00;
C08L 53/00; C09D 153/00;
G03F 7/0002; B81C 2201/0149;
B82Y 40/00; C08F 220/301;
C08F 2438/03

- (25) Ko (26) En
(21) 15846656.5 (22) 30.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017

- (86) KR 2015/010323 30.09.2015

- (87) WO 2016/053001 2016/14 07.04.2016

- (30) 30.09.2014 KR 20140131964

- 04.06.2015 KR 20150079480

- (54) • BLOCKCOPOLYMER

- BLOCK COPOLYMER

- COPOLYMÈRE BLOC

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR

- KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR

- LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR

- YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR

- KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR

- LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR

- CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR

- RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08G 18/00 → (51) **C10B 53/07**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/10	→ (51) C08G 18/67
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/18	→ (51) C08K 5/521
C08G 18/20	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/22	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/22	→ (51) C08G 18/73
(51) C08G 18/24	(11) 3 310 833 B1 C08G 18/20 C09J 175/04 C08K 3/26 C08K 3/04 C08K 3/34 C08K 9/00 C08K 3/36 C08G 18/79 C08G 18/66 C08G 18/50 B32B 7/12 B32B 37/12 C09J 175/08 C09J 5/06 C08G 18/48 C08G 18/16 C08J 3/24 C08J 3/28 C09J 11/04 B29B 7/72
(52) B29B 7/726; C08G 18/165; C08G 18/2063; C08G 18/242; C08G 18/244; C08G 18/4812; C08G 18/482; C08G 18/4837; C08G 18/5024; C08G 18/6674; C08G 18/798; C08J 3/24; C08J 3/244; C08J 3/28; C09J 175/04; C08J 2375/04	
(25) En	(26) En
(21) 16741405.1	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) US 2016/037446 14.06.2016	
(87) WO 2016/205251 2016/51 22.12.2016	
(30) 18.06.2015 US 201562181359 P 03.09.2015 US 201562213650 P 01.04.2016 US 201662316677 P 01.04.2016 US 201662316680 P	
(54) • LATENTE ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-KLEBSTOFFE, HÄRTBAR MIT INFRAROTSTRAHLUNG • LATENT TWO-PART POLYURETHANE ADHESIVES CURABLE WITH INFRARED RADIATION • ADHÉSIFS LATENTS POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS, DURCIS PAR IRRADIATION INFRAROUGE	
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US	
(72) SCHMATLOCH, Stefan, CH-8810 Horgen, CH KUNZ, Joel, CH-8810 Horgen, CH GRUNDER, Sergio, CH-8810 Horgen, CH	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/67
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/28	→ (51) C08K 5/521
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/67
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/73
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/76

C08G 18/40	→ (51) C09D 133/06
C08G 18/42	→ (51) C08K 5/521
C08G 18/46	→ (51) C08G 18/48
(51) C08G 18/48	(11) 3 589 672 B1 C08G 18/52 C08J 3/22 C08G 18/73 C08G 18/75 C08G 18/76 C08G 18/80 C08K 3/32 C08G 18/38 C08G 18/46
(52) C08G 18/4829; C08G 18/3885; C08G 18/4676; C08G 18/52; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08G 18/8054; C08K 5/521	
(25) De	(26) De
(21) 18706540.4	(22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) EP 2018/054942 28.02.2018	
(87) WO 2018/158318 2018/36 07.09.2018	
(30) 02.03.2017 EP 17158947	
(54) • REAKTIONSGEMISCHE VON ISOCYANATEN UND POLYOLEN MIT VERLÄNGERTER TOPFZEIT • REACTION MIXTURES OF ISOCYANATES AND POLYOLS HAVING AN EXTENDED POT LIFE • MÉLANGE DE RÉACTION D'ISOCYANATES ET DE POLYOLÉS AYANT UNE DURÉE D'EMPLOI PROLONGÉE	
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 728 369 B1 C08G 18/79 C08G 18/22 C08G 18/24 C08G 18/32
(52) C08G 18/792; C08G 18/225; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/4833	
(25) De	(26) De
(21) 18815220.1	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/084857 14.12.2018	
(87) WO 2019/121349 2019/26 27.06.2019	
(30) 21.12.2017 EP 17209380	
(54) • POLYURETHANVERBUNDWERKSTOFFE BASIEREND AUF THERMOLATENTEN KATALYSATOREN • POLYURETHANE COMPOSITE MATERIALS BASED ON THERMOLATENT CATALYSTS • MATÉRIAUX COMPOSITES DE POLYURÉTHANE À BASE DE CATALYSEURS THERMOLATENTS	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) MEISENHEIMER, Richard Daniel Matthias, 51065 Köln, DE HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE KOLLE, Jörg, 50169 Kerpen-Horrem, DE	

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 728 371 B1 C08G 18/66 C08G 18/73 C08G 18/75 C08G 18/08 C08G 18/24 C08G 18/32 C08G 18/38 C09J 175/02 C09J 175/08
(52) C08G 18/0866; C08G 18/0828; C08G 18/244; C08G 18/3228; C08G 18/3275; C08G 18/3857; C08G 18/4808; C08G 18/4825; C08G 18/667; C08G 18/73; C08G 18/755; C09J 175/02; C09J 175/08	
(25) De	(26) De
(21) 18819100.1	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/084672 13.12.2018	
(87) WO 2019/121282 2019/26 27.06.2019	
(30) 21.12.2017 EP 17209627	
(54) • KLEBSTOFF AUF BASIS EINES SPEZIELLEN POLYURETHANHARNSTOFFS MIT EINSTELLBARER KLEBKRAFT SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG • ADHESIVE BASED ON A SPECIAL POLYURETHANE UREA WITH ADJUSTABLE ADHESIVE FORCE AND USE AND MANUFACTURE OF SAME • ADHÉSIF À BASE D'UNE URÉE DE POLYURETHANE SPÉCIALE À FORCE D'ADHÉSION RÉGLABLE AINSI QUE SA FABRICATION ET SON APPLICATION	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
C08G 18/48	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/50	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/52	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/61	→ (51) C09D 133/06
C08G 18/62	→ (51) C09D 133/06
C08G 18/66	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/66	→ (51) C08G 18/48
(51) C08G 18/67	(11) 3 424 972 B1 C08G 18/76 C08G 18/24 C08L 75/16 C08G 18/10 C08G 18/32
(52) C08L 75/16; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/672; C08G 18/7642	
(25) De	(26) De
(21) 18180077.2	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(30) 03.07.2017 EP 17179288	
(54) • URETHANMETHACRYLAT-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG • URETHANE METHACRYLATE COMPOUNDS AND THEIR USE	

- *COMPOSÉS DE MÉTHACRYLATE D'URÉTHANE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Nickerl, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, DE
- Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE
- Bunzen, Jens, 86159 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/73**

- (51) **C08G 18/73** (11) **3 728 380 B1**
C08G 18/08 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C09J 175/04**
C08G 18/80 **C08G 18/70**
C09D 175/04
- (52) **C09D 175/04; C08G 18/0866;**
C08G 18/225; C08G 18/3206;
C08G 18/706; C08G 18/8064
- (25) De (26) De
(21) 18815232.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084935 14.12.2018
(87) WO 2019/121387 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209392
- (54) • *FROSTBESTÄNDIGE WASSERLACKE AUF BASIS VON POLYISOCYANATEN*
• *FREEZE RESISTANT WATER-BASED VARNISH, BASED ON POLYISOCYANATES*
• *PEINTURE À L'EAU RÉSISTANTE AU GEL À BASE DE POLYISOCYANATES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE
SICKING, Frank, 51491 Overath, DE
FLECK, Olaf, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/73** (11) **3 728 381 B1**
C08G 18/08 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C09J 175/04**
C08G 18/80 **C08G 18/70**

- (52) **C09J 175/04; C08G 18/0866;**
C08G 18/225; C08G 18/3206;
C08G 18/706; C08G 18/8064
- (25) De (26) De
(21) 18816075.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084941 14.12.2018
(87) WO 2019/121388 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209387
- (54) • *FROSTBESTÄNDIGE KLEBSTOFFE AUF BASIS VON POLYISOCYANATEN*
• *FREEZE-RESISTANT ADHESIVES BASED ON POLYISOCYANATES*
• *ADHÉSIFS RÉSISTANTS AU GEL À BASE DE POLYISOCYANATES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE
SICKING, Frank, 51491 Overath, DE
FLECK, Olaf, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
MELCHIOR, Martin, 42799 Leichlingen, DE
THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/76** (11) **3 357 950 B1**
C08G 18/24 **C08G 18/38**
G02B 1/04 **C08K 5/07**
B29L 11/00 **B29K 81/00**
B29C 35/02 **C08F 2/01**
C08G 75/0268 **C08G 75/045**
- (52) **C08G 18/246; C08G 18/3876;**
C08G 18/7642; G02B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 18154528.6 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 KR 20170015463
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KUNSTSTOFFLINSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE.*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR PLASTIC LENS AND METHOD OF PREPARING PLASTIC LENS USING SAME*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR LENTILLE EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LENTILLE EN PLASTIQUE L'UTILISANT*
- (73) SKC Co., Ltd., 84, Jangnan-ro 309beon-gil Jangnan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
- (72) HONG, Seung Mo, 21994 Incheon, KR
MYUNG, Jung Hwan, Gyeonggi-do 14963, KR
SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/67****C08G 18/76** → (51) **C08K 5/521****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/80** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/80** → (51) **C08G 18/73****C08G 59/68** → (51) **C07C 381/12****C08G 63/12** → (51) **C08L 67/02****C08G 64/02** → (51) **C08J 9/04**

- (51) **C08G 64/34** (11) **3 752 548 B1**
(52) **C08G 64/34; C08G 64/0208;**
C08G 65/2603
- (25) De (26) De
(21) 19703384.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053556 13.02.2019
(87) WO 2019/158592 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157272
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ÉTHERCARBONATE POLYOLS*

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 69/28 → (51) **C08L 67/02****C08G 69/40** → (51) **B32B 25/08****C08G 75/0268** → (51) **C08G 18/76****C08G 75/045** → (51) **C08G 18/76****C08G 77/04** → (51) **D06M 15/643****C08G 77/26** → (51) **D06M 15/643****C08G 77/388** → (51) **D06M 15/643****C08J 3/02** → (51) **C08L 29/10****C08J 3/075** → (51) **C08F 2/10****C08J 3/14** → (51) **A61K 9/20****C08J 3/20** → (51) **C08F 2/10****C08J 3/205** → (51) **C08F 2/10****C08J 3/22** → (51) **C08G 18/48****C08J 3/24** → (51) **C07C 381/04****C08J 3/24** → (51) **C08F 2/10****C08J 3/24** → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08J 3/28** (11) **2 992 044 B1**
B29C 35/10 **C08K 5/132**
F16L 9/12

- (52) **C08K 5/1345; B29C 35/10;**
B29C 48/022; B29C 48/09;
B29C 48/28; B29C 48/37;
B29C 48/405; B29C 48/90;
B29C 48/908; B29C 48/91;
B29C 48/9115; B29C 48/919;
C08J 3/28; C08K 5/132; F16L 9/12;
B29C 2035/0827; B29K 2023/00
- (25) En (26) En
(21) 14721288.0 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058218 23.04.2014
(87) WO 2014/177435 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819038 P
- (54) • *POLYOLEFINROHR*
• *POLYOLEFIN PIPE*
• *TUYAU EN POLYOLÉFINE*
- (73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) ERICSSON, Jan, Lakeville, Minnesota 55044, US
ORTQUIST, Andrew, Lakeville, Minnesota 55044, US
MENSSEN, Todd, Northfield, Minnesota 55057, US
JOHN, Jacob, Eagan, Minnesota 55122, US
MEEKER, Josh, Lakeville, Minnesota 55044, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08J 3/28	→ (51) C08G 18/24
C08J 5/18	→ (51) C08F 210/16
C08J 5/18	→ (51) C08F 293/00
C08J 5/18	→ (51) C08K 9/04
C08J 5/18	→ (51) C08L 33/12
C08J 7/00	→ (51) C10M 169/04
C08J 9/00	→ (51) C08J 9/04

- (51) **C08J 9/04** (11) **2 818 499 B1**
C08G 64/02 **C08L 69/00**
C08J 9/00 **C08J 9/12**
B29C 44/58 **B29K 69/00**
- (52) **B29C 44/586; C08G 64/0208; C08J 9/0061; C08J 9/122; B29K 2069/00; B29K 2995/0063; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2369/00; C08J 2433/00; C08J 2467/02; C08J 2467/03; C08J 2469/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13752336.1 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054047 19.02.2013
(87) WO 2013/125540 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 JP 2012034324
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-KÖRPER DARAUS**
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY OF SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ DE LADITE COMPOSITION**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) YAMAOKA, Katsushi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
TAKASHIMA, Toru, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/12	→ (51) C08J 9/04
C08J 9/26	→ (51) A61L 24/08
C08K 3/00	→ (51) C08L 29/10
C08K 3/04	→ (51) C08G 18/24
C08K 3/26	→ (51) C08G 18/24
C08K 3/26	→ (51) C08K 9/04
C08K 3/32	→ (51) C08G 18/48
C08K 3/34	→ (51) C08G 18/24
C08K 3/34	→ (51) C08L 101/02
C08K 3/36	→ (51) C08F 2/10
C08K 3/36	→ (51) C08G 18/24
C08K 3/38	→ (51) H01L 23/373

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 341 435 B1**
C08K 5/01 **C08K 5/13**
C08K 5/14 **C08K 5/17**
C08K 5/3492 **C08K 5/372**
C08K 5/49 **C08K 5/52**
C08K 5/521 **C08K 5/524**
C08K 5/53 **C08K 5/5393**
C08K 5/51 **C08K 5/56**
- (52) **C08K 5/0025; C08K 5/005; C08K 5/01; C08K 5/13; C08K 5/14; C08K 5/17; C08K 5/3492; C08K 5/372; C08K 5/52; C08K 5/521; C08K 5/524; C08K 5/5393; C08K 5/56**
- (25) It (26) En
(21) 16781547.1 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) IB 2016/055067 25.08.2016
(87) WO 2017/033142 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 IT UB20153248
- (54) • **POLYETHYLENPULVER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ROTATIONSFORMUNG**
• **POLYETHYLENE POWDER, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND ITS USE FOR ROTOMOLDING**
• **POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN ROTOMOULDAGE**
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) BALDUCCI, Daniele, 46030 San Giorgio Mantovano (MN), IT
MARIANI, Paolo, 20131 Milano, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08K 5/00	→ (51) C07C 381/04
C08K 5/01	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/07	→ (51) C08G 18/76
C08K 5/09	→ (51) C08L 33/12
C08K 5/13	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/132	→ (51) C08J 3/28
C08K 5/14	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/17	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/21	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/3492	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/3495	→ (51) B32B 25/08
C08K 5/36	→ (51) C07C 381/04
C08K 5/372	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/42	→ (51) C08L 67/02
C08K 5/49	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/51	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/52	→ (51) C08K 5/00

- (51) **C08K 5/521** (11) **3 606 971 B1**
C08G 18/18 **C08G 18/42**
C08K 5/5313 **C08G 18/28**
C08G 18/76

- (52) **C08G 18/18; C08G 18/288; C08G 18/4241; C08G 18/7621; C08G 2110/0008; C08K 5/521; C08K 5/5313**
- (25) En (26) En
(21) 18759772.9 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/043228 23.07.2018
(87) WO 2019/060035 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561365 P
- (54) • **REAKTIVE FLAMMHEMMENDE GEMISCHE FÜR FLEXIBLEN POLYURETH-ANSCHAUMSTOFF**
• **REACTIVE FLAME RETARDANT BLENDS FOR FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM**
• **MÉLANGES IGNIFUGES RÉACTIFS POUR MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES**
- (73) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) STOWELL, Jeffrey, Wingdale, NY 12594, US
CHEN, Zhihao, White Plains, NY 10601, US
PATEL, Munjal, Lindenhurst, IL 60046-7390, US
- (74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C08K 5/521	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/524	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/53	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/5313	→ (51) C08K 5/521
C08K 5/5393	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/5419	→ (51) A61K 6/887
C08K 5/548	→ (51) C08L 83/14
C08K 5/56	→ (51) C08K 5/00
C08K 9/00	→ (51) C08G 18/24
C08K 9/02	→ (51) C08K 9/04

- (51) **C08K 9/04** (11) **3 383 939 B1**
C08K 9/08 **C08J 5/18**
C08K 3/26 **C09C 1/02**
C08K 9/02
- (52) **C08J 5/18; C08K 3/26; C08K 9/02; C08K 9/04; C08K 9/08; C09C 1/02; C09C 1/021; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08K 2003/265; C08K 2201/005; C08K 2201/006**
- (25) En (26) En
(21) 16795026.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/077406 11.11.2016
(87) WO 2017/093003 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197670
09.12.2015 US 201562264893 P
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTE FÜLLSTOFFE FÜR ULTRADÜNNE ATMUNGS-AKTIVE FOLIEN**
• **SURFACE-TREATED FILLERS FOR ULTRATHIN BREATHABLE FILMS**
• **CHARGES À SURFACE TRAITÉE POUR FILMS RESPIRANTS ULTRAMINCES**

- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH
FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, CH
KNERR, Michael, 4665 Oftringen, CH
TINKL, Michael, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
UNGER, Marcus, 91601 Dombühl, DE
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 9/04 → (51) **C08L 101/02****C08K 9/06** → (51) **C08L 29/10****C08K 9/08** → (51) **C08K 9/04****C08L 3/02** → (51) **C08F 265/06****C08L 7/00** → (51) **B32B 25/08****C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 7/00** → (51) **C09D 107/00****C08L 9/00** → (51) **B32B 25/08****C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 9/06** → (51) **B32B 25/08****C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 21/00** → (51) **B60C 11/00****C08L 23/02** → (51) **C08L 101/02****C08L 23/06** → (51) **B29C 49/00****C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 350 261 B1**
C08L 51/06 **C09J 123/14**
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **C09J 5/06**
(52) **C09J 5/06; B32B 7/12; B32B 15/085;**
B32B 27/12; B32B 27/30;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; C08L 23/14; C08L 51/06;
C09J 123/14; B32B 2250/02;
B32B 2255/02; B32B 2255/06;
B32B 2255/08; B32B 2255/10;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/14; B32B 2605/00;
C08L 2207/14; C08L 2666/06;
C09J 2423/00; C09J 2423/006;
C09J 2451/00

- (25) De (26) De
(21) 16763835.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071489 13.09.2016
(87) WO 2017/046045 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185088
(54) • **POLYOLEFIN-HEISSSCHMELZKLEB-STOFF MIT NIEDRIGER REAKTIVIERUNGSTEMPERATUR UND HOHER WÄRMESTANDFESTIGKEIT UND DESSEN VERWENDUNG FÜR VAKUUM-TIEFZIEH-KASCHIEREN**
• **POLYOLEFIN HOT MELT ADHESIVE WITH LOW REACTIVATION TEMPERATURE**

AND HIGH TEMPERATURE RESISTANCE AND ITS USE FOR VACUUM DEEP DRAW LAMINATING

- **ADHESIFS THERMOFUSIBLES A BASE DE POLYOLEFINE PRESENTANT UNE FAIBLE TEMPERATURE DE REACTIVATION ET UNE HAUTE RESISTANCE AU FLUAGE A CHAUD ET LEUR UTILISATION POUR LAMINAGE PAR EMBOUTISSAGE PROFOND A VIDE**

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) JANKE, Doreen, 25486 Alveslohe, DE
PASCHKOWSKI, Kai, 21635 Jork, DE
CORDES, Mathias, 22525 Hamburg, DE
URBACH, Dirk, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 25/12 → (51) **C08F 2/00****C08L 25/14** → (51) **C08F 265/06**

- (51) **C08L 27/12** (11) **3 532 541 B1**
C08L 71/02 **C08K 5/21**
(52) **C08L 27/12; C08L 2312/02**
(25) En (26) En
(21) 17797274.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077443 26.10.2017
(87) WO 2018/078015 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196062
(54) • **FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
• **FLUOROELASTOMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE**
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardina, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, IT
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08L 27/12** (11) **3 752 562 B1**
C08L 79/08

(52) **C08L 27/12; C08L 79/08**

- (25) En (26) En
(21) 19702938.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053343 11.02.2019
(87) WO 2019/155073 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629505 P
22.08.2018 EP 18190115
(54) • **HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
• **FLUOROELASTOMER CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE DE FLUOROÉLASTOMÈRE**
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardina, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) O'KEEFFE, Sean, Dawsonville, GA 30534, US
KITCHENS, Terry Michael, Cleveland, Georgia 30528, US
BENSON, Bryan, Ball Ground, GA 30107, US
SCHILD, Philip, Chester, PA 19382, US
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella MI, IT

- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 27/12 → (51) **C08L 29/10**

(51) **C08L 29/10** (11) **3 553 126 B1**
C08J 3/02 **C08K 3/00**
C08K 9/06 **C08L 27/12**
C09D 7/40 **C09D 127/12**
C09D 129/10

(52) **C09D 127/18; C08J 3/02;**
C08L 83/04; C09D 5/00; C09D 7/40;
C09K 3/18; C08F 214/262; C08K 3/36

- (25) Ja (26) En
(21) 18750886.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2018/004692 09.02.2018
(87) WO 2018/147431 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017022260
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, BE-SCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID COMPOSITION, COATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE, FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITION LIQUIDE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHTSUKA, Kazuhiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TOMITA, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Fujimaru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 33/08 → (51) **C08F 265/06****C08L 33/10** → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08L 33/12** (11) **3 333 224 B1**
C08L 69/00 **C08J 5/18**
B29C 55/12 **G02B 5/30**
G02F 1/13363 **C08K 5/09**

(52) **C08L 33/12; B29C 55/12; C08J 5/18;**
C08K 5/09; C08L 69/00; G02B 5/30;
G02F 1/13363

- (25) Ko (26) En
(21) 17839777.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2017/008566 08.08.2017
(87) WO 2018/030759 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 KR 20160101417
28.07.2017 KR 20170096362
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHE FOLIE DAMIT**
• **RESIN COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL FILM COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU OPTIQUE ET FILM OPTIQUE LA COMPRENANT**
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Joong Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sei Jung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, KR
SONG, Heon-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 33/20 → (51) **C08F 265/06****C08L 51/06** → (51) **C08L 23/14****C08L 53/00** → (51) **C08F 293/00****C08L 53/00** → (51) **C08L 101/02****C08L 61/06** → (51) **B32B 25/08****C08L 61/28** → (51) **B32B 25/08**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 653 669 B1**
C08G 63/12 **C08G 69/28**
C08K 5/42 **C08L 77/06**

- (52) **C08G 63/12; C08G 69/28; C08K 5/42;**
C08L 67/02; C08L 77/06

- (25) Ja (26) En
(21) 18832505.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026458 13.07.2018
(87) WO 2019/013317 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017137801

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAM-
MENSETZUNG
• **METHOD FOR MANUFACTURING THER-**
MOPLASTIC RESIN COMPOSITION
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

- (72) SAWADA, Hiroki, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
YOSHIMURA, Tadanori, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
TSUBOI, Tomoya, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
HIRAI, Jouji, Wakayama-shi Wakayama 640-
8580, JP
ONOUÉ, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 810 695 B1**
C08L 67/02

- (25) En (26) En
(21) 20768165.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
(43) 28.04.2021
(86) US 2020/047348 21.08.2020
(87) WO 2021/035124 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890266 P
15.11.2019 US 201962936131 P

- (54) • **UNDURCHSICHTIGE, NICHT-PERLMUT-**
TIERENDE POLYESTER-ARTIKEL
• **OPAQUE, NON-PEARLESCENT**
POLYESTER ARTICLES
• **LES ARTICLES EN POLYESTER**
OPAKES ET NON PERLÉS

- (73) Penn Color, Inc., 400 Old Dublin Pike,
Doylestown, PA 18901, US
(72) WIELOCH, Kelan, Doylestown, PA 18901,
US
WALSH, James, C., Doylestown, PA 18901,
US

- MILES, William, Doylestown, PA 18901, US
FARRELL, Thomas, Doylestown, PA 18901,
US

- CUDDIGAN, Julie, Doylestown, PA 18901,
US
RUBILAR, Javiera, Doylestown, PA 18901,
US

- MYERS, Kenneth, Doylestown, PA 18901,
US
SANDT, Andrew, Doylestown, PA 18901, US

- ADAMS, Mark, Doylestown, PA 18901, US
BALL, Vincent J., Doylestown, PA 18901,
US

- LARIANE, Youcef, Doylestown, PA 18901,
US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 21210469.9

C08L 67/04 → (51) **A61K 9/20****C08L 69/00** → (51) **C08J 9/04****C08L 69/00** → (51) **C08L 33/12****C08L 71/02** → (51) **C08L 27/12****C08L 75/04** → (51) **A61F 2/28****C08L 75/16** → (51) **C08G 18/67****C08L 77/00** → (51) **B29C 49/00****C08L 77/00** → (51) **B32B 25/08****C08L 77/02** → (51) **B32B 25/08****C08L 77/06** → (51) **C08L 67/02****C08L 79/08** → (51) **C08L 27/12****C08L 83/00** → (51) **D06M 15/643****C08L 83/06** → (51) **D06M 15/643****C08L 83/08** → (51) **D06M 15/643**

- (51) **C08L 83/14** (11) **3 717 569 B1**
C08K 5/548

- (52) **C08L 83/14; C08L 9/06; C08L 21/00;**
C08L 2205/025; C08L 2205/03

- (25) De (26) De
(21) 18803975.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081486 16.11.2018
(87) WO 2019/105758 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221269
(54) • **SILANMISCHUNGEN UND VERFAHREN**
ZU DEREN HERSTELLUNG
• **SILANE MIXTURES AND PROCESS FOR**
PREPARING SAME
• **MÉLANGES DE SILANES ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im
Schwarzwald, DE

- RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE
HASSE, Andre, 52428 Jülich, DE
FORSTER, Frank, 63825 Schöllkrippen, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 91/00 → (51) **C08L 101/02****C08L 95/00** → (51) **B03B 9/06**

- (51) **C08L 101/02** (11) **3 351 595 B1**

C08K 3/34 **C08K 9/04****C08L 23/02** **C08L 53/00****C08L 91/00** **C08L 101/12****C08L 101/08** **C08C 19/22****C08C 19/30** **C08C 19/34****C08F 8/30** **C08F 8/46**

- (52) **C08L 23/0815; C08L 51/06;**
C08L 91/00; C08L 101/02;
C08L 101/025; C08L 101/08;
C08L 101/12; C08L 2207/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16846147.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/073002 04.08.2016
(87) WO 2017/047274 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184491
16.05.2016 JP 2016098268

- (54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-**
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON

- **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPO-**
SITION AND METHOD FOR PREPARING
SAME

- **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THER-**
MOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
1008162, JP

- (72) CHINO, Keisuke, Tokyo 1008162, JP
SUZUKI, Hiroaki, Tokyo 1008162, JP
JIN, Zhengzhe, Tokyo 1008162, JP
MATSUO, Yusuke, Tokyo 1008162, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 101/02 → (51) **H01L 51/46****C08L 101/08** → (51) **C08L 101/02****C08L 101/12** → (51) **C08L 101/02****C08L 101/12** → (51) **H01L 23/373****C09B 5/62** → (51) **C07D 215/233**

- (51) **C09B 11/20** (11) **3 692 101 B1**

A61K 49/00 **C07C 309/49****G01N 33/68** **C07C 309/46**

- (52) **C09B 11/20; A61K 49/0023;**
A61K 49/006; C07C 309/46;
C07C 309/49; G01N 33/6839

- (25) En (26) En
(21) 18780149.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077355 08.10.2018
(87) WO 2019/068935 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 PCT/EP2017/075562

- (54) • *BRILLANTBLAUE (BBG) FARBSTOFF-DERIVATE UND FÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUM SELEKTIVEN FÄR- BEN VON BIOLOGISCHEN SUBSTRATEN*
- *BRILLIANT BLUE (BBG) DYE DERI- VATIVES AND STAINING COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME FOR SELEC- TIVELY STAINING BIOLOGICAL SUBSTRATES*
- *DÉRIVÉS DE COLORANT BLEU BRILLANT (BBG) ET COMPOSITIONS DE COLORA- TION LES COMPRENANT POUR COLORER SÉLECTIVEMENT DES SUBSTRATS BIOLOGIQUES*
- (73) Alfa Instruments S.r.l., Via Fratelli Bandiera NCC, 80026 Casoria (NA), IT
- (72) DAVID, Fabio, 80127 Napoli, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **C09B 23/01** (11) **3 508 553 B1**
C09K 9/02 **B41M 5/323**
B41N 1/14 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **B41C 1/10**

(52) **B41C 1/1008; C09B 23/0066;**
C09K 9/02; G03F 7/00; G03F 7/004;
B41C 2210/08

(25) Ja (26) En
(21) 17846264.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030200 23.08.2017
(87) WO 2018/043259 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169849

- (54) • *FARBANNEHMENDE ZUSAMMENSET- ZUNG, LITHOGRAPHISCHER DRUCK- PLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHI- SCHEN DRUCKPLATTE UND VERBIN- DUNG*
- *COLOR-ASSUMING COMPOSITION, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR FORMING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND COMPOUND*
- *COMPOSITION COLORANTE, PRÉCUR- SEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRES- SION LITHOGRAPHIQUE, ET COMPOSÉ*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) INASAKI, Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

C09B 23/08 → (51) **C07D 471/18**

C09B 57/08 → (51) **C07D 215/233**

C09B 67/22 → (51) **C09D 11/328**

C09B 69/10 → (51) **G02B 5/20**

C09C 1/02 → (51) **C08K 9/04**

C09C 1/04 → (51) **C01G 9/02**

C09C 1/40 → (51) **A61K 6/887**

C09C 3/00 → (51) **A61K 6/887**

C09C 3/04 → (51) **A61K 6/887**

C09C 3/08 → (51) **A61K 6/887**

C09C 3/12 → (51) **A61K 6/887**

C09D 4/00 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 622 022 B1**
C09D 9/00
(52) **C09D 5/008; C09D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18723915.7 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) GB 2018/051163 01.05.2018
(87) WO 2018/206918 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 GB 201707669

- (54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGES TEMPORÄ- RES LACKSYSTEM MIT ENTFERNBARER LACKZUSAMMENSETZUNG UND ENT- FERNUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *WEATHER-RESISTANT TEMPORARY PAINT SYSTEM COMPRISING A REMOVABLE PAINT COMPOSITION AND A REMOVER COMPOSITION*
- *SYSTÈME DE PEINTURE TEMPORAIRE RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES COMPRENANT UNE COMPOSITION DE PEINTURE AMOVIBLE ET UNE COMPO- SITION D'ÉLIMINATION*

(73) Renu TPS Limited, 44 Bridge Road, Bishopthorpe, York YO23 2RR, GB

(72) STUBBS, Peter, Bishopthorpe York YO23 2RR, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 5/00 → (51) **B32B 27/18**

C09D 5/24 → (51) **C09K 3/16**

(51) **C09D 7/00** (11) **2 952 548 B1**
(52) **C09D 163/04; B32B 13/02;**
B32B 13/042; B32B 15/08; B63H 1/28;
C08G 59/50; C08G 59/5033;
C08L 63/00; C08L 63/04; C09D 5/00;
C09D 5/08; C09D 5/16; C09D 5/1693;
C09D 7/40; C09D 163/00; C08K 3/013;
Y10T 428/31511; Y10T 428/31529

(25) Ja (26) En
(21) 14746556.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052306 31.01.2014
(87) WO 2014/119741 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019513

- (54) • *DOPPELPAKARTIGER PRIMER, PRI- MERBESCHICHTUNGSFILM, LAMINIER- TER FLECKENBESTÄNDIGER BESCHICH- TUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLECKENBESTÄN- DIGEN BASIS*
- *TWO-PACK-TYPE PRIMER, PRIMER COATING FILM, LAMINATED STAIN- PROOF COATING FILM, AND METHOD FOR IMPARTING STAIN-PROOF PROPERTY TO BASE*
- *APPRÊT DE TYPE EN DEUX PARTIES, FILM DE REVÊTEMENT D'APPRÊT, FILM DE REVÊTEMENT STRATIFIÉ À L'ÉPREUVE DES TACHES, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFÉRER UNE PROPRIÉTÉ ANTITACHES À UNE BASE*

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji- Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739- 0652, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

C09D 7/40 → (51) **C08L 29/10**

C09D 7/61 → (51) **C01G 9/02**

C09D 7/62 → (51) **C01G 9/02**

C09D 9/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 11/02 → (51) **C07D 215/233**

C09D 11/037 → (51) **C07D 215/233**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 431 557 B1**
C09D 11/38

(52) **C09D 11/38; C09D 11/101**

(25) En (26) En
(21) 18182575.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 JP 2017139922
17.05.2018 JP 2018095703

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAH- REN*
- *COMPOSITION, CURED PRODUCT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
- *COMPOSITION, PRODUIT DURCI, APPA- REIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMADA, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 143- 8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 743 473 B1**
(52) **C09D 11/101**

(25) En (26) En
(21) 20720009.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2020/060707 16.04.2020
(87) WO 2020/212488 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835529 P

- (54) • *ELEKTROENSTRAHLHÄRTBARER PRI- MER MIT NIEDRIGER MIGRATION*
- *LOW MIGRATION ELECTRON BEAM CURABLE PRIMER*
- *APPRÊT DURCISSABLE PAR FAISCEAU ÉLECTRONIQUE À FAIBLE MIGRATION*

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) ADAMS, Joerg, 63791 Karlstein am Main, DE

GAUDL, Kai-Uwe, 63791 Karlstein am Main, DE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/101 → (51) **G02B 5/20**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/32 → (51) **C07D 215/233**

(51) **C09D 11/328** (11) **3 532 551 B1**
C09D 11/102 **C09B 67/22**

- (52) **C09D 11/328; C09B 67/0033; C09D 11/102; B41J 11/00216**
- (25) En (26) En
(21) 17780772.4 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076054 12.10.2017
(87) WO 2018/077626 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196265
- (54) • *TINTENSTRAHLTINTEN MIT IR-ABSORBIERENDEM FARBSTOFF*
• *INK JET INKS HAVING IR-ABSORBING DYE*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE À COLORANT ABSORBANT LES IR*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
- (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/328 → (51) **G02B 5/20****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/50** → (51) **C07D 215/233**

- (51) **C09D 107/00** (11) **3 753 989 B1**
B29D 30/38 B60C 1/00
C08L 7/00 B29D 30/40
B60C 9/20 B60C 9/00
- (52) **C09D 107/00; B29D 30/38; B29D 30/40; B60C 1/0041; B60C 9/2009; C08L 7/00; B60C 2001/0066; B60C 2001/0083; B60C 2009/0021**
- (25) En (26) En
(21) 20180986.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864618 P
- (54) • *LAGENBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER LAGENBESCHICHTUNGSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A PLY COAT RUBBER COMPOSITION AND A TIRE COMPRISING A PLY COAT RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE PLI ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À REVÊTEMENT DE PLI*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WELTER, Carolin Anna, D-54340 Schleich, DE
KNEPPER, Jean-Claude, L-9161 Ingeldorf, LU
PAULUS, Marc-André Robert, L-9839 Rodershausen, LU
BUEHLER, Betul, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
JOHNSON, Dawn Michelle, Uniontown, OH 44685, US
SCHMIT, Philippe, B-6742 Chantemelle, BE
NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Atter, LU
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C09D 127/12 → (51) **B32B 27/18****C09D 127/12** → (51) **C08L 29/10****C09D 129/10** → (51) **C08L 29/10**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 775 073 B1**
C08G 18/61 C08G 18/62
C09D 175/04 C08G 18/40
- (52) **C09D 133/066; C08F 220/1802; C08G 18/244; C08G 18/4063; C08G 18/61; C08G 18/6229; C08G 18/792; C09D 175/14; C09D 175/16; C08F 220/1818**
- (25) De (26) De
(21) 19713820.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058352 03.04.2019
(87) WO 2019/193026 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 EP 18165622
- (54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-SYSTEM MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *BICOMPONENT SYSTEM WITH IMPROVED ADHESION*
• *SYSTÈME À DEUX COMPOSANTS À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 133/06 → (51) **A61K 9/28****C09D 133/06** → (51) **H01L 51/46****C09D 133/08** → (51) **C08F 265/06****C09D 133/10** → (51) **A61K 9/28****C09D 133/14** → (51) **C09K 3/16****C09D 163/10** → (51) **C07C 381/12****C09D 165/00** → (51) **H01L 51/46****C09D 175/04** → (51) **C08G 18/73****C09D 175/04** → (51) **C09D 133/06****C09D 183/04** → (51) **B32B 27/18****C09D 201/00** → (51) **B32B 27/18**

- (51) **C09G 1/00** (11) **3 628 713 B1**
C09G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19199915.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736963 P
20.09.2019 US 201916577358
- (54) • *HOCHOXID- VS NITRIDSELEKTIVITÄT, TRENCH-DISHING MIT NIEDRIGEM UND GLEICHMÄSSIGEM OXIDGEGHALT BEIM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN UND PLANARISIEREN MIT FLACHGRABENISOLATION (STI)*
• *HIGH OXIDE VS NITRIDE SELECTIVITY, LOW AND UNIFORM OXIDE TRENCH DISHING IN SHALLOW TRENCH ISOLATION (STI) CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION POLISHING (CMP)*
• *SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE À L'OXYDE PAR RAPPORT AU NITRURE, PLATS DANS UNE TRANCÉE À DEGRÉ D'OXYDATION FAIBLE ET UNIFORME LORS DU POLIS-*

SAGE DE PLANARISATION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE (CMP) DE L'ISOLATION DE TRANCÉE PEU PROFONDE (STI)

- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
ROSE, Joseph D., Tempe, Arizona 85284, US
MURELLA, Krishna P., Tempe, Arizona 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US
O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 5/02 → (51) **F28F 3/06****C09J 5/06** → (51) **C08G 18/24****C09J 5/06** → (51) **C08L 23/14****C09J 7/10** → (51) **C09J 11/04****C09J 7/20** → (51) **C09J 11/04****C09J 7/24** → (51) **C09J 7/50****C09J 7/35** → (51) **C09J 11/04****C09J 7/38** → (51) **C09J 11/04**

- (51) **C09J 7/50** (11) **3 216 602 B1**
C09J 7/24 B32B 27/40
B29C 41/00 B32B 33/00
C09J 201/00 B32B 7/12
B29C 45/16
- (52) **B29C 41/00; B32B 27/40; B32B 33/00; C09J 7/24; C09J 7/50; C09J 201/00; C09J 2301/302; C09J 2301/414; C09J 2433/00; C09J 2433/003; C09J 2433/006; C09J 2475/003**
- (25) Ja (26) En
(21) 15856871.7 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081164 05.11.2015
(87) WO 2016/072450 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225661
26.03.2015 JP 2015065208
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSBOGEN UND HART-BESCHICHTUNGSKÖRPER DAMIT*
• *TRANSFER SHEET AND HARD COAT BODY USING SAME*
• *FEUILLE DE TRANSFERT ET CORPS DE REVÊTEMENT DUR UTILISANT CELLE-CI*
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) FUKUDA, Shunji, Tokyo 162-8001, JP
TAMUKI, Junichi, Tokyo 162-8001, JP
KOYAMA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **C09J 11/04** (11) **2 867 318 B1**
C09J 7/10 C09J 7/20
C09J 7/35 C09J 7/38
H01L 51/00 H01L 51/52
- (52) **C09J 7/10; C09J 7/20; C09J 7/35; C09J 7/38; C09J 11/04; H01L 51/0096; H01L 51/5253; C09J 2203/326; C09J 2301/408; H01L 51/5246; H01L 2924/16195; Y02E 10/549**
- (25) De (26) De
(21) 13727834.7 (22) 27.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/060895 27.05.2013
(87) WO 2014/001005 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211335
(54) • **KLEBEBAND FÜR DIE KAPSELUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG**
• **ADHESIVE TAPE FOR ENCAPSULATING AN ORGANIC ELECTRONIC ASSEMBLY**
• **BANDE ADHESIVE POUR L'ENCAPSULATION D'UN ENSEMBLE ELECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BAI, Minyoung, 22529 Hamburg, DE
ELLINGER, Jan, 20255 Hamburg, DE
GRÜNAUER, Judith, 22117 Hamburg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- C09J 11/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09J 123/14** → (51) **C08L 23/14**
-
- C09J 175/02** → (51) **C08G 18/48**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/73**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- C09J 183/04** → (51) **A45D 40/00**
-
- C09J 201/00** → (51) **C09J 7/50**
-
- (51) **C09K 3/16** (11) **2 820 102 B1**
C09D 5/24 **C09D 133/14**
G02B 5/30
- (52) **G02B 5/3033**; Y10T 156/10;
Y10T 428/264; Y10T 428/31533
- (25) En (26) En
(21) 13708085.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) EP 2013/000485 20.02.2013
(87) WO 2013/127500 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012003738
05.03.2012 US 201261606747 P
07.06.2012 DE 102012011261
23.07.2012 US 201261674468 P
- (54) • **LEITFÄHIGES POLYMER ALS ANTISTATISCHER SCHUTZSCHILD FÜR EINEN POLARISATIONSFILTER**
• **CONDUCTIVE POLYMER LAYER AS AN ANTISTATIC PROTECTION SHIELD FOR POLARIZATION FILTER**
• **POLYMER CONDUCTEUR EN TANT QUE ECRAN DE PROTECTION POUR UN FILTRE POLARISATEUR**
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) GUNTERMANN, Udo, 47800 Krefeld, DE
ELSCHNER, Andreas, 45468 Mulheim an der Ruhr, DE
KIRCHMEYER, Stephan, 51375 Leverkusen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- C09K 3/18** → (51) **C07C 29/76**
-
- C09K 3/18** → (51) **D06M 15/643**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 601 469 B1**
B60H 1/00
- (52) **C09K 5/045**; **B60H 1/00907**;
B60H 1/3204; C09K 2205/126;
C09K 2205/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18715212.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050671 20.03.2018
(87) WO 2018/172689 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752304
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGES**
• **METHOD FOR HEATING AND/OR AIR-CONDITIONING IN A VEHICLE**
• **PROCEDE DE CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION D'UN VEHICULE**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09K 8/50** (11) **2 668 245 B1**
C09K 8/502; **C09K 8/516**;
E21B 33/138; C09K 2208/18
- (25) En (26) En
(21) 12707115.7 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) GB 2012/050180 27.01.2012
(87) WO 2012/101456 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201161436854 P
06.06.2011 GB 201109446
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PERMEABILITÄT EINER UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTE**
• **METHOD FOR REDUCING THE PERMEABILITY OF A SUBTERRANEAN RESERVOIR**
• **MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA PERMEABILITÉ D'UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN**
- (73) M-I Drilling Fluids UK Limited, Ashleigh House 1 Abbotswell Road West Tullis, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3AD, GB
(72) SANDERS, Mark, Aberdeen Aberdeenshire AB31 5TT, GB
WATSON, Russell, N-4019 Stavanger, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- C09K 9/02** → (51) **C09B 23/01**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 215/233**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/32** → (51) **C09K 19/34**
-

- (51) **C09K 19/34** (11) **3 489 329 B1**
C09K 19/54 **C09K 19/56**
C09K 19/58 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/04**
C09K 19/12 **G02F 1/1362**
- (52) **C09K 19/3491**; **C09K 19/30**;
C09K 19/3001; **C09K 19/3003**;
C09K 19/3066; **C09K 19/3068**;
C09K 19/3098; **C09K 19/32**;
C09K 19/322; **C09K 19/3402**;
C09K 19/3405; **C09K 19/542**;
C09K 19/56; **C09K 19/58**;
C09K 19/586; **C09K 19/588**;
C09K 2019/0411; C09K 2019/0466;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3015; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3021; C09K 2019/3027;
C09K 2019/303; C09K 2019/305;
C09K 2019/3071; C09K 2019/3078;
C09K 2019/3096; C09K 2019/327;
C09K 2019/3408; C09K 2019/3422;
C09K 2019/3425; C09K 2019/548;
G02F 1/1362
- (25) De (26) De
(21) 18207798.2 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017010883
28.09.2018 EP 18197753
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM**
• **MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64291 DARMSTADT, DE
Bauer, Monika, 63500 Seligenstadt, DE
Windhorst, Martina, 64839 Muenster, DE
Reuter, Marcus, 64295 Darmstadt, DE
Kristin, Weiss, 64846 Gross-Zimmern, DE
-
- C09K 19/54** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/56** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/58** → (51) **C09K 19/34**
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **3 744 812 B1**
C25B 1/00 **C08G 18/00**
C07C 263/00 **C07C 263/10**
- (52) **C10B 53/07**; **C08G 18/48**;
C08G 18/72; **C25B 1/00**; **C25B 1/04**;
Y02E 60/36; Y02P 20/143
- (25) De (26) De
(21) 19176668.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON POLYURETHAN MATERIAL ABFALL ZUR HERSTELLUNG VON CHEMICALISCHEN ROHSTOFFEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN UND POLYURETHANEN**
• **METHOD FOR THE RECYCLING OF POLYURETHANE MATERIAL WASTE FOR THE PRODUCTION OF CHEMICAL RAW MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANATES AND POLYURETHANES**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DÉCHETS DU MATÉRIAU DE TYPE POLYURÉTHANE PERMETTANT LA FABRICATION DE MATIÈRES PREMIÈRES CHIMIQUES**

- POUR LA FABRICATION D'ISOCYANATES ET DE POLYURÉTHANES
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
- (74) WEBER, Rainer Dr., 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C10C 3/00 → (51) **B03B 9/06****C10G 3/00** → (51) **C10G 35/095****C10G 11/18** → (51) **C10G 45/02****C10G 19/02** → (51) **C10M 175/00****C10G 31/09** → (51) **C10M 175/00****C10G 31/10** → (51) **C10M 175/00****C10G 33/06** → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C10G 35/095** (11) **3 426 754 B1**
C10G 3/00 **C07C 41/06**
B01J 29/00

- (52) **C10G 35/095; B01J 29/405;**
B01J 29/46; C07C 41/06; C10G 3/49;
C10G 3/60; C10G 2400/02; Y02P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 17763646.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) RU 2017/050009 07.03.2017
(87) WO 2017/155431 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 PCT/RU2016/000127

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHOKTANIGEN MOTORENBENZINEN AUS NIEDEROKTANIGEN KOHLENWASSERSTOFFFRAKTIONEN, FRAKTIONEN GASFORMIGER OLEFINE UND OXYGENAT
• A METHOD FOR PRODUCING HIGH-OCTANE MOTOR GASOLINES OF LOW-OCTANE HYDROCARBON FRACTIONS, FRACTIONS OF GASEOUS OLEFINS AND OXYGENATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESSENCES POUR MOTEUR À INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ À PARTIR DE FRACTIONS D'HYDROCARBURE À FAIBLE INDICE D'OCTANE, DE FRACTIONS D'OLÉFINES GAZEUSES ET DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS

- (73) NGT Global AG, St. Andreas 7, 6330 Cham, CH

- (72) IMSHENETSKIY, Vladimir Vladislavovich, Moscow 121601, RU
LISCHINER, Joseph Izrailevich, Moscow 115093, RU

- MALOVA, Olga Vasilyevna, Moscow 111672, RU

- TARASOV, Andrey Leonidovich, Moscow 117447, RU

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C10G 45/00 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C10G 45/02** (11) **2 828 358 B1**
C10G 11/18 **C10G 69/04**
C10G 51/06

- (52) **C10G 69/04; C10G 11/18;**
C10G 45/02; C10G 51/06;
C10G 2300/70; C10G 2400/20

- (25) En (26) En
(21) 13714162.8 (22) 20.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
(86) US 2013/033083 20.03.2013

- (87) WO 2013/142563 2013/39 26.09.2013

- (30) 20.03.2012 US 201261613228 P
15.03.2013 US 201361789871 P

- (54) • INTEGRiertes HYDROPROCESSING UND FLUID CATALYTIC CRACKING ZUR VERARBEITUNG VON ROHÖL
• INTEGRATED HYDROPROCESSING AND FLUID CATALYTIC CRACKING FOR PROCESSING OF A CRUDE OIL
• TRAITEMENT PAR L'HYDROGÈNE ET CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE INTÉGRÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN PÉTROLE BRUT

- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

- (72) ABBA, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, SA
SHAFI, Raheel, Manama, BH
BOURANE, Abdennour, Ras Tanura, SA
SAYED, Essam, Dhahran, 31311, SA

- (74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10G 45/02 → (51) **C01B 3/34****C10G 45/44** → (51) **C01B 3/34****C10G 47/00** → (51) **C01B 3/34****C10G 51/06** → (51) **C10G 45/02****C10G 53/02** → (51) **C10M 175/00****C10G 65/00** → (51) **C01B 3/34****C10G 65/12** → (51) **C01B 3/34****C10G 69/00** → (51) **C01B 3/34****C10G 69/04** → (51) **C10G 45/02**

- (51) **C10J 3/64** (11) **3 655 507 B1**
(52) **C10J 3/64; C10B 49/02; C10B 53/00;**
C10B 53/02; C10B 53/07; C10J 3/10;
C10J 3/14; C10J 2300/1207;
C10J 2300/1246; Y02E 50/10;
Y02P 20/143

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18729581.1 (22) 16.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020

- (86) EP 2018/062709 16.05.2018

- (87) WO 2018/219648 2018/49 06.12.2018

- (30) 31.05.2017 FR 1754816

- (54) • VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON TROCKENEN KOHLENSTOFFHALTIGEN UND / ODER KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN ROHSTOFFEN IN SYNTHESGAS
• DEVICE AND FACILITY FOR CONVERTING DRY CARBON-CONTAINING AND/OR HYDROCARBON-CONTAINING RAW MATERIALS INTO SYNTHESIS GAS

- DISPOSITIF ET INSTALLATION DE CONVERSION DE MATIERES PREMIERES CARBONEES ET/OU HYDROCARBONEES SECHES EN GAZ DE SYNTHÈSE

- (73) Guyomarc'h, Raymond, 11 rue du Temple, 82800 Negrepelisse, FR

- (72) GUYOMARC'H, Raymond, 82800 Negrepelisse, FR

- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C10K 3/04 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 375 848 B1**

- (52) **C10L 1/143; C10L 1/221;**
C10L 1/1883; C10L 1/1985;
C10L 1/222; C10L 1/223; C10L 1/224;
C10L 1/2383; C10L 10/04;
C10L 2200/0423; C10L 2270/023

- (25) En (26) En

- (21) 18161334.0 (22) 12.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018

- (30) 13.03.2017 US 201715457357

- (54) • POLYOLTRÄGERFLUIDE UND KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYOLTRÄGERFLUIDEN
• POLYOL CARRIER FLUIDS AND FUEL COMPOSITIONS INCLUDING POLYOL CARRIER FLUIDS
• FLUIDES PORTEURS DE POLYOL ET COMPOSITIONS DE CARBURANT CONTENANT DES FLUIDES PORTEURS DE POLYOL

- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

- (72) TABIBI, Makaye, Wilmington, DE 19809, US
SCHWAB, Scott D., Richmond, VA Virginia 23233-1071, US

- SHANAHAN, Charles S., Richmond, VA Virginia 23220-3525, US

- COLUCCI, William J., Glen Allen, VA Virginia 23060-6443, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 105/38 → (51) **C07C 67/26****C10M 109/02** → (51) **C07C 67/26**

- (51) **C10M 135/18** (11) **2 768 932 B1**

- F16N 1/00** **F16N 15/00**
C23C 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/04 C10N 40/25
C10N 80/00

- (52) **C10M 135/18; C23C 30/005;**
C10M 2219/068; C10N 2030/06;
C10N 2040/04; C10N 2040/25;
C10N 2080/00

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 12780220.5 (22) 03.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.08.2014

- (86) FR 2012/052236 03.10.2012

- (87) WO 2013/057407 2013/17 25.04.2013

- (30) 21.10.2011 FR 1159546

- (54) • SYSTEM UMFASSEND ZWEI REIBELEMENTE UND EIN SCHMIERMEDIUM
• SYSTEM COMPRISING TWO FRICTION MEMBERS AND A LUBRICATING MEDIUM
• SYSTÈME COMPRENANT DEUX PIÈCES DE FROTTEMENT ET UN MILIEU LUBRIFIÉ

- (73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrieux-Bouthéon, FR

- (72) MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 SAINT MARCELLIN EN FOREZ, FR
HEAU, Christophe, F-42100 Saint-etienne, FR

(74) Cabinet Laurent & Charra, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

(51) **C10M 135/18** (11) **3 575 387 B1**
C10N 10/12 **C10N 20/02**
C10N 30/06 **C10N 40/25**
C10M 169/04 **C10N 30/02**

(52) **C10M 169/04; C10M 135/18;**
C10M 2219/068; C10N 2010/12;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2040/25

(25) Ja (26) En

(21) 18744258.7 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) JP 2018/001795 22.01.2018

(87) WO 2018/139403 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 JP 2017010505

(54) • *MOTORÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *ENGINE OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE MOTEUR*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) SUMI, Taro, Tokyo 116-8554, JP

IINO, Shinji, Tokyo 116-8554, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C10M 137/02** (11) **3 218 454 B1**
C10M 137/04 **C10M 153/04**
C10N 10/04 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 40/25 **C10N 40/00**
C10N 60/10 **C10N 60/14**
C10N 70/00

(52) **C10M 137/02; C10M 137/04;**
C10M 153/04; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1025; C10M 2207/026;
C10M 2207/28; C10M 2207/282;
C10M 2207/289; C10M 2209/084;
C10M 2215/04; C10M 2215/042;
C10M 2215/064; C10M 2215/08;
C10M 2215/223; C10M 2215/224;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/106; C10M 2223/049;
C10M 2225/00; C10M 2227/061;
C10N 2010/04; C10N 2030/06;
C10N 2030/42; C10N 2030/45;
C10N 2040/04; C10N 2040/45;
C10N 2040/25; C10N 2040/42;
C10N 2060/10; C10N 2060/14;
C10N 2070/00

(25) En (26) En

(21) 15843102.3 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060106 11.11.2015

(87) WO 2016/089565 2016/23 09.06.2016

(30) 12.11.2014 US 201462078607 P

(54) • *GEMISCHTE PHOSPHORESTER FÜR*
SCHMIERMITTELANWENDUNGEN
• *MIXED PHOSPHORUS ESTERS FOR*
LUBRICANT APPLICATIONS
• *ESTERS PHOSPHORÉS MIXTES POUR*
DES APPLICATIONS DE LUBRIFIANT

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US

NGUYEN, Nga H., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, US

WOLLENBERG, Kurt F., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C10M 137/04 → (51) **C10M 137/02**

C10M 153/04 → (51) **C10M 137/02**

(51) **C10M 169/04** (11) **2 912 152 B1**
B32B 25/20 **B60S 1/38**
C03C 17/30 **C09D 4/00**
C08J 7/00 **C10N 20/02**
C10N 50/02 **B60S 1/02**
C10N 20/06 **C10N 30/00**

(52) **B60S 1/02; B60S 1/38; C03C 17/30;**
C10M 169/044; B60S 2001/3829;
C03C 2217/76; C10M 2201/041;
C10M 2201/061; C10M 2201/066;
C10M 2201/087; C10M 2213/00;
C10M 2213/003; C10M 2213/062;
C10M 2229/02; C10M 2229/041;
C10M 2229/0415; C10M 2229/0475;
C10N 2020/02; C10N 2020/06;
C10N 2030/26; C10N 2030/40;
C10N 2050/02

(25) En (26) En

(21) 13783150.9 (22) 08.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) US 2013/063863 08.10.2013

(87) WO 2014/070388 2014/19 08.05.2014

(30) 29.10.2012 US 201213662970

(54) • *AUF EINE KONTAKTFLÄCHE ÜBERTRAG-*
BARE HYDROPHOBE BESCHICHTUNG
• *HYDROPHOBIC COATING TRANS-*
FERABLE TO CONTACTING SURFACE
• *REVÊTEMENT HYDROPHOBE POUVANT*
ÊTRE TRANSFÉRÉ À UNE SURFACE DE
CONTACT

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) FANG, Jiafu, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 135/18**

(51) **C10M 175/00** (11) **2 585 567 B1**
C10M 175/02 **C10G 31/09**
C10G 31/10 **C10G 53/02**
C11B 3/00 **C10G 19/02**

(52) **C10M 175/0016; C10G 19/02;**
C10G 31/09; C10G 31/10; C10G 53/02;
C10M 175/0033; C10M 175/005;
C10M 175/0058; C10M 175/0075;
C10M 175/02; C11B 3/008;
C10G 2300/1007; C10G 2300/1022;
C10G 2300/205

(25) Fr (26) Fr

(21) 11738003.0 (22) 22.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(86) FR 2011/051434 22.06.2011

(87) WO 2011/161378 2011/52 29.12.2011

(30) 22.06.2010 FR 1054962

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES*
ROHSTOFFES AUF KOHLENWASSER-
STOFFBASIS
• *PROCESS FOR PURIFYING A HYDRO-*
CARBON-BASED FEEDSTOCK
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE*
CHARGE HYDROCARBONÉE

(73) Société de conception d'équipements pour
l'environnement et l'industrie, 1 rue
Stevenson BP 270, 97420 Le Port, FR

(72) MIGNARD, Samuel, 86100 Châtelleraut, FR
BORN, Maurice, 92000 Nanterre, FR
RIO, Dominique, 97419 La Possession, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **C10M 175/00** (11) **3 714 026 B1**
C10M 175/0008; C10M 175/00

(25) It (26) En

(21) 18816229.1 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) IB 2018/058950 14.11.2018

(87) WO 2019/102308 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 IT 201700133760

(54) • *VERWENDUNG VON ALUMINIUMOXID IN*
EINER ANLAGE ZUR REGENERIERUNG
VON ABFALLÖLEN
• *USE OF ALUMINA IN A PLANT FOR THE*
REGENERATION OF WASTE OILS
• *UTILISATION DE L'ALUMINE DANS UN*
APPAREIL POUR LA RÉGÉNÉRATION
DES HUILES USAGÉES

(73) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle
19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT

(72) GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga
(LO), IT

DE ARANGELIS, Danilo, 26854 Pieve Fis-
siraga (LO), IT

PREVITALI, Daniele, 26854 Pieve Fissiraga
(LO), IT

GIUSTI, Maurizio, 26854 Pieve Fissiraga
(LO), IT

QUAGLIA, Alessandro, 26854 Pieve Fissi-
raga (LO), IT

MANENTI, Flavio, 26854 Pieve Fissiraga
(LO), IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
DE

C10M 175/02 → (51) **C10M 175/00**

(51) **C10M 177/00** (11) **2 870 835 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
H01J 37/32 **C10N 30/06**
C10N 40/00 **C10N 80/00**
H05H 1/46

(52) **C10M 177/00; H05H 1/4652;**
H05H 1/466; A61M 5/31513;
A61M 2005/3131; C10M 2213/0606;
C10M 2229/0405; C10M 2229/0415;
C10N 2030/06; C10N 2040/50;
C10N 2080/00; H01J 37/321;
H01J 37/32192

(25) En (26) En

(21) 13819589.6 (22) 30.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(86) US 2013/048835 30.06.2013

(87) WO 2014/014641 2014/04 23.01.2014

(30) 09.07.2012 US 201261669623 P

15.03.2013 US 201313833707

(54) • *AKTIVIERTE GASFÖRMIGE SPEZIES FÜR*
VERBESSERTE SCHMIERUNG
• *ACTIVATED GASEOUS SPECIES FOR*
IMPROVED LUBRICATION
• *ESPÈCES GAZEUSES ACTIVÉES POUR*
UNE LUBRIFICATION AMÉLIORÉE

(73) TriboFilm Research, Inc., 625 Hutton Street
Suite 105, Raleigh, NC 27606, US

- (72) THORNTON, Jackson, Raleigh, North Carolina 27609, US
SAKHRANI, Vinay, Raleigh, North Carolina 27617, US
TOMASINO, Charles, Raleigh, North Carolina 27612, US
MINEO, Robert, Raleigh, North Carolina 27608, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

C10N 10/12 → (51) **C10M 135/18**

C10N 20/02 → (51) **C07C 67/26**

C10N 20/02 → (51) **C10M 135/18**

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/06 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C07C 67/26**

C10N 30/06 → (51) **C10M 135/18**

C10N 30/06 → (51) **C10M 177/00**

C10N 40/00 → (51) **C10M 177/00**

C10N 40/08 → (51) **C07C 67/26**

C10N 40/20 → (51) **C07C 67/26**

C10N 40/25 → (51) **C07C 67/26**

C10N 40/25 → (51) **C10M 135/18**

C10N 50/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 50/10 → (51) **C07C 67/26**

C10N 80/00 → (51) **C10M 177/00**

C11B 3/00 → (51) **C10M 175/00**

- (51) **C11D 3/04** (11) **3 755 780 B1**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C11D 3/33 **C11D 3/20**
C11D 17/00 **C11D 17/04**

- (52) **C11D 3/2075; C11D 3/33;**
C11D 3/378; C11D 11/0023;
C11D 11/0082; C11D 17/0065;
C11D 17/042; C11D 3/042

- (25) En (26) En
(21) 19703349.1 (22) 12.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053363 12.02.2019

- (87) WO 2019/162135 2019/35 29.08.2019

- (30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT AMI-
NOPOLYCARBOXYLAT

- PROCESS OF PREPARING A SOLID
COMPOSITION COMPRISING AMINOPO-
LYCARBOXYLATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT
DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE

- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB

- (84) CY DE GB IE IT MT

- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL
Rotterdam, NL

- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-
lever N.V. Unilever Patent Group Bronland
14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/04**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/04**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/04**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/04**

C12C 3/00 → (51) **C12C 7/00**

C12C 3/08 → (51) **C12C 7/00**

- (51) **C12C 7/00** (11) **3 222 705 B1**
A23L 2/00 **C12G 3/02**
C12G 3/04 **C12C 3/08**
C12C 7/24 **C12C 11/00**
C12C 12/00 **C12C 3/00**
- (52) **A23L 2/00; C12C 3/00; C12C 3/08;**
C12C 7/00; C12C 7/24; C12C 11/003;
C12C 12/00; C12G 3/022; C12G 3/025;
C12G 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15860072.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081889 12.11.2015

- (87) WO 2016/080282 2016/21 26.05.2016

- (30) 19.11.2014 JP 2014234758
22.06.2015 PCT/JP2015/067873

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄNKES MIT BIERGESCHMACK UND
VERFAHREN, UM DEM GETRÄNK MIT
BIERGESCHMACK EIN HOPFENAROMA
ZU VERLEIHEN

- METHOD FOR PRODUCING BEER-
TASTING BEVERAGE, AND METHOD FOR
IMPARTING HOP AROMA TO BEER-
TASTING BEVERAGE

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE, ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFÉRER
UN ARÔME DE HOUBLON À UNE
BOISSON AU GOÛT DE BIÈRE

- (73) Asahi Breweries, Ltd., 1-23-1 Azumabashi,
Sumida-ku Tokyo 130-8602, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 1-23-1
Azumabashi Sumida-ku, Tokyo 130-8602,
JP

- (72) ITO, Shinsuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106,
JP
KISHIMOTO, Toru, Moriya-shi Ibaraki 302-
0106, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

C12C 7/24 → (51) **C12C 7/00**

C12C 11/00 → (51) **B67D 1/00**

C12C 11/00 → (51) **C12C 7/00**

C12C 11/11 → (51) **B67D 1/00**

C12C 12/00 → (51) **C12C 7/00**

C12G 3/02 → (51) **C12C 7/00**

C12G 3/04 → (51) **C12C 7/00**

C12M 1/00 → (51) **B65D 77/04**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 055 407 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/63**
G01N 21/03 **G01N 21/25**

- (52) **G01N 21/0332; G01N 21/253;**
G01N 21/6428; G01N 21/645;
G01N 2021/0325; G01N 2021/6441;
G01N 2021/6482; G01N 2201/0221

- (25) En (26) En
(21) 14852273.3 (22) 07.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016

- (86) US 2014/059487 07.10.2014

- (87) WO 2015/054245 2015/15 16.04.2015

- (30) 07.10.2013 US 201361887754 P
13.01.2014 US 201461926759 P

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN TRAGBARER TESTVORRICHTUNG
ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER
PROBEN
• OPTICAL ASSEMBLY FOR USE IN
PORTABLE TESTING DEVICE FOR
ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES
• ENSEMBLE OPTIQUE POUR UTILISATION
DANS UN DISPOSITIF DE TEST
PORTABLE POUR ANALYSER DES
ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

- (73) Agdia Inc., 52642 County Road 1, Elkhart IN
46514, US

- (72) BAUMGARTNER, Mark, B., Alexandria,
Minnesota 56308, US

- HODGSON, Cory, D., Alexandria, Minnesota
56308, US

- BRISTOW, Andrew, L., Alexandria,
Minnesota 56308, US

- SYVERSON, Paul, A., Glenwood, Minnesota
56334, US

- PEKSA, Grant, L., Alexandria, Minnesota
56308, US

- DAVIS, Christopher, T., Alexandria,
Minnesota 56308, US

- SCHOENECK, Rich, Alexandria, Minnesota
56308, US

- BROWN, Duane, Buffalo, Minnesota 55313,
US

- COOK, Darren, Alexandria, Minnesota
56308, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12M 1/36** (11) **2 032 686 B1**

C12M 1/38 **C12M 3/00**

C12Q 1/68 **B01J 19/00**

(52) **B01J 19/0046; C12Q 1/6837;**

B01J 2219/00286; B01J 2219/00333;

B01J 2219/00353; B01J 2219/00355;

B01J 2219/00391; B01J 2219/00418;

B01J 2219/00495; B01J 2219/00529;

- B01J 2219/00596; B01J 2219/00608;
B01J 2219/0061; B01J 2219/00612;
B01J 2219/00626; B01J 2219/00637;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00689;
B01J 2219/00695; B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 07796392.4 (22) 22.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2009
(86) US 2007/014649 22.06.2007
(87) WO 2008/002502 2008/01 03.01.2008
(30) 23.06.2006 US 816283 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON DNA-CLUSTER-AN-
ORDNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATION
OF DNA CLUSTER ARRAYS*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR LA
CREATION D'AMAS ORDONNES D'ADN*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
- (72) REED, Mark, San Diego, CA 82121, US
SABOT, Andrea, Essex, CB10 1XL, GB
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12M 1/38 → (51) **C12M 1/36****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/36**

- (51) **C12N 1/14** (11) **3 467 096 B1**
(52) **A21D 8/04; A23K 10/18; A23K 20/158;
A23L 29/065; A23L 33/115;
A23L 33/12; A23L 33/135; A23P 10/30;
A61K 9/4875; A61K 31/20; A61P 3/02;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 39/06; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 18207592.9 (22) 07.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 10.04.2019
(30) 16.12.2005 US 75140105 P
07.06.2005 US 68820705 P
- (54) • *EUKARYOTISCHE MIKROORGANISMEN
ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN UND
ANTIOXIDANTIEN*
• *EUKARYOTIC MICROORGANISMS FOR
PRODUCING LIPIDS AND ANTIOXIDANTS*
• *MICRO-ORGANISMES EUCARYOTES
POUR PRODUIRE DES LIPIDES ET DES
ANTIOXYDANTS*
- (73) DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (72) BURJA, Adam M., Potomac, MD 20854, US
RADIANTINGTYAS, Hella, Potomac, MD
20854, US
BARROW, Colin James, Halifax, Nova Scotia
B3H 1A8, CA
WINDUST, Anthony James, Kars, Ontario
K0A 2E0, CA
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- (62) 17162278.0 / 3 238 543
11170443.3 / 2 468 847
06848643.0 / 1 899 453

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 431 580 B1**
A23K 30/15 **A61K 35/74**
A61K 35/747 **A61P 43/00**
(52) **A61K 35/747; A23K 30/15;
A61K 35/74; C12N 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766484.4 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009185 08.03.2017
(87) WO 2017/159483 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050808
- (54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR HER-
STELLUNG VON SILAGE UND ADDITIV
ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE*
• *LACTIC ACID BACTERIA FOR SILAGE
PREPARATION AND ADDITIVE FOR
SILAGE PREPARATION*
• *BACTÉRIES LACTIQUES DESTINÉES À LA
PRÉPARATION D'ENSILAGE ET ADDITIF
DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'ENSI-
LAGE*
- (73) Snow Brand Seed Co., Ltd., 5-1-8 Kami-
noppo 1-jo Atsubetsu-ku Sapporo-shi,
Hokkaido 004-8531, JP
- (72) HONMA, Mitsuru, Ebetsu-shi Hokkaido 069-
0832, JP
KITAMURA, Toru, Ebetsu-shi Hokkaido 069-
0832, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12N 15/77****C12N 1/38** → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 187 580 B1**
C12N 11/02
(52) **C12N 5/0697; C12N 11/02;
C12N 2502/1192; C12N 2502/1323;
C12N 2502/28; C12N 2533/52;
C12N 2533/54; C12N 2533/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 15835587.5 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073888 25.08.2015
(87) WO 2016/031824 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014173502
- (54) • *KÜNSTLICHES PERITONEALGEWEBE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *ARTIFICIAL PERITONEAL TISSUE AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TISSU PÉRITONÉAL ARTIFICIEL ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho,
Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP
- (72) SHIMODA, Hiroshi, Hirosaki-shi Aomori
036-8560, JP
ASANO, Yoshiya, Hirosaki-shi Aomori 036-
8560, JP
AKASHI, Mitsuru, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 190 177 B1**
C12Q 1/68 **C12N 15/113**
(52) **A61P 7/06; A61P 13/12; C12N 5/0686**
- (25) En (26) En
(21) 16196757.5 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 12.07.2017

- (30) 12.05.2010 US 334032 P
11.06.2010 US 353895 P
09.08.2010 US 371888 P
09.08.2010 US 372077 P
24.08.2010 US 376586 P
01.10.2010 US 388765 P
12.11.2010 US 413382 P
12.11.2010 US 412933 P
10.02.2011 US 201161441423 P
07.04.2011 US 201161473111 P
- (54) • *BIOAKTIVE NIERENZELLEN*
• *BIOACTIVE RENAL CELLS*
• *CELLULES RÉNALES BIOACTIVES*
- (73) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House
South Church Street George Town, Grand
Kayman KY1-1104, KY
- (72) Ilagan, Roger, M., Burlington, NC 27215, US
Keller, Russell, W., Winston-Salem, NC
27104, US
Presnell, Sharon, C., Lewisville, NC 27023,
US
Choudhury, Sumana, George Town, KY1-
1104, KY
Bruce, Andrew, T., Lexington, NC 27295, US
Genheimer, Christopher, W., Colfax, NC
27235, US
Cox, Bryan, R., Winston-Salem, NC 27104,
US
Guthrie, Kelly, I., Winston-Salem, NC 27104,
US
Basu, Joydeep, George Town, KY1-1104, US
Wallace, Shay, M., Winston-Salem, NC
27127, US
Werdin, Eric, S., Lewisville, NC 27023, US
Knight, Oluwatoyin, A., Winston-Salem, NC
27127, US
Sangha, Namrata, D., Winston-Salem, NC
27104, US
Ludlow, John, W., Carrboro, NC 27510, US
Halberstadt, Craig, R., George Town, KY1-
1104, US
Payne, Richard, Winston-Salem, NC 27101,
US
Robins, Neil, F., Jr., Winston-Salem, NC
27107, US
McCoy, Darrell, Clemmons, NC 27012, US
Jain, Deepak, Winston-Salem, NC 27104,
US
Jayo, Manuel, J., Winston-Salem, NC
27104, US
Rivera, Elias, A., Oak Ridge, NC 27310, US
Spencer, Thomas, Winston-Salem, NC
27103, US
Watts, Benjamin, King, NC 27021, US
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21212108.1
(62) 11722663.9 / 2 569 418

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 292 199 B1**
A61K 35/28 **G01N 33/50**
(52) **C12N 5/0663; A61K 35/28;
A61P 19/00; A61P 19/04; A61P 43/00;
G01N 33/5073; C12N 2501/15;
G01N 2333/495; G01N 2800/10**
- (25) En (26) En
(21) 16725775.7 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060049 04.05.2016
(87) WO 2016/177805 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 AU 2015901605
- (54) • *POTENZTEST*
• *POTENCY ASSAY*
• *TEST D'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE*

- (73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pré-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) SIMMONS, Paul, Melbourne, Victoria 3000, AU
- SUIRE, Colby, New York, New York 10017, US
- SEE, Fiona, New York, New York 10017, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 344 760 B1**
C12N 5/10 **A61K 35/17**
A61K 31/495 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 14/705**

(52) **A61K 35/17; A61K 31/495;**
A61K 39/0011; A61K 39/001104;
A61K 39/001106; A61K 39/001109;
A61K 39/00111; A61K 39/001112;
A61K 39/001113; A61K 39/001119;
A61K 39/001122; A61K 39/001124;
A61K 39/001126; A61K 39/001129;
A61K 39/00115; A61K 39/001151;
A61K 39/001164; A61K 39/001166;
A61K 39/001168; A61K 39/001171;
A61K 39/001174; A61K 39/001181;
A61K 39/001182; A61K 39/001188;
A61K 39/001189; A61K 39/00119;
A61K 39/001193; A61K 39/001195;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C12N 5/0638;
C12N 5/0646; C12N 9/12;
C12Y 207/10001; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2300/00;
C12N 2501/72; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 16843195.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050428 06.09.2016
(87) WO 2017/041106 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214071 P

(54) • **GENTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE ARZNEIMITTELRESISTENTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **GENETICALLY-ENGINEERED DRUG RESISTANT T CELLS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **CELLULES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES RÉSISTANTES AUX MÉDICAMENTS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US

Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, 1599-001-1AZ, Atlanta, GA 30322, US

Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US

(72) LAMB, Lawrence S., Birmingham, Alabama 35242, US

SPENCER, H. Trent, Marietta, Georgia 30062, US

GILLESPIE, G. Yancey, Birmingham, Alabama 35222, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 408 378 B1**
C07K 14/52 **C07K 14/725**
C07K 14/735 **C07K 14/715**
A61K 35/17 **A61K 45/00**

(52) **A61K 35/17; A61K 38/1793;**
A61K 38/195; A61K 45/06;

A61P 35/00; C07K 14/521;
C07K 14/7158; C12N 5/0646;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 17744803.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014840 25.01.2017
(87) WO 2017/132202 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286909 P

(54) • **NK-ZELLEN MIT GEÄNDERTER CXCL12-/CXCR4-SIGNALISIERUNG**
• **NK CELLS WITH ALTERED CXCL12/CXCR4 SIGNALING**
• **CELLULES NK PRÉSENTANT UNE SIGNALISATION CXCL12/CXCR4 MODIFIÉE**

(73) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US

RABIZADEH, Shahrooz, Culver City California 90232, US

NIAZI, Kayvan, Culver City California 90232, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **C12N 5/0784** (11) **3 535 387 B1**
C12N 15/85

(52) **C12N 15/85; C12N 15/907;**
A61K 2039/5154; A61K 2039/5156

(25) En (26) En
(21) 17800759.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078376 07.11.2017
(87) WO 2018/083316 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 DK PA201670872

(54) • **MANIPULIERTES MEHRKOMPONENTIGES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN UND T-ZELL-ANTIGENEN**
• **AN ENGINEERED MULTI-COMPONENT SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND CHARACTERISATION OF T-CELL RECEPTORS AND T-CELL ANTIGENS**
• **SYSTÈME À COMPOSANTS MULTIPLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR L'IDENTIFICATION ET LA CARACTÉRISATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET D'ANTIGÈNES DE LYMPHOCYTES T**

(73) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE

(72) JARVIS, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje, SE

HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, SE

PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, SE

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1,2., B2, 1411 Copenhagen K, DK

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 775 180 B1**
C12Q 1/26
(52) **C12N 9/0004; C12Q 1/26;**
G01N 2800/046

(25) En (26) En
(21) 19740536.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/068869 12.07.2019

(87) WO 2020/012001 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 EP 18183439

(54) • **BIOSENSOR ZUR DIAGNOSE VON FEHL-FUNKTION DER SCHILDDRÜSE**
• **BIOSENSOR FOR DIAGNOSIS OF THYROID DYSFUNCTION**
• **BIOCAPTEUR POUR LE DIAGNOSTIC D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA THYROÏDE**

(73) Aegirbio AB, Ideongatan 3A, 223 70 Lund, SE

(72) SRIVASTAVA, Sudha, 22381 Lund, SE

PUNYANI, Kushagr, 215 35 Malmö, SE

TAKWA, Mohamad, 22639 Lund, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 9/12** (11) **3 336 181 B1**

(52) **A61K 31/4545; A61K 31/506;**
C07K 14/705; C07K 14/70539;
C07K 14/71; C12N 9/12;
C12Y 207/10001; G01N 33/57423;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 17189679.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 18.04.2012 US 201261635057 P
15.03.2013 US 201361787033 P

(54) • **EGFR UND ROS1 BEI KREBS**
• **EGFR AND ROS1 IN CANCER**
• **EGFR ET ROS1 DANS LE CANCER**

(73) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers, MA 01923, US

(72) CROSBY, Katherine Eleanor, Middleton, MA 01949, US

MCGUINNESS RIMKUNAS, Victoria, Reading, MA 01867, US

SILVER, Matthew Ren, Rockport, MA 01966, US

HAACK, Herbert, South Hamilton, MA 01982, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13778278.5 / 2 838 998

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6823**

C12N 9/90 → (51) **C12N 15/77**

C12N 11/02 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6883**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/24 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/67 → (51) **C12P 19/18**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/245**

(51) **C12N 15/77** (11) **3 508 580 B1**
C12N 9/90 **C12N 1/20**
C12P 19/02 **C12P 19/24**
(52) **C12N 1/20; C12N 9/90; C12N 15/77;**
C12P 19/02; C12P 19/24

- (25) Ko (26) En
(21) 17846781.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) KR 2017/002964 20.03.2017
(87) WO 2018/043856 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111810
(54) • *NEUARTIGER PROMOTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PROMOTER AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PROMOTEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
LEE, Seung Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
LEE, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
CHO, Seung Hyun, Seoul 08100, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
CHANG, Jin Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 15/79 → (51) C12N 15/85

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 581 657 B1**
A01H 5/00
C12N 15/8234
- (25) En (26) En
(21) 19183559.4 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 31.08.2009 US 238230 P
31.08.2009 EP 09169019
(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE FÜR ERHÖHTE KONSTITUTIVE GENEXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID MOLECULES FOR ENHANCING CONSTITUTIVE GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE RÉGULATRICE DESTINÉES À AMÉLIORER L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE CONSTITUTIVE DANS DES PLANTES*
- (73) BASF Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67117 Limburgerhof, DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof, DE
Siebert, Malte, 67056 Ludwigshafen, DE
Duwenig, Elke, 68623 Lampertheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 16194415.2 / 3 153 585
10751837.5 / 2 473 610

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 372 687 B1**
C12N 15/90 **C12N 15/79**
(52) **C12N 15/85; C12N 15/902;**
C12N 2800/204
- (25) En (26) En
(21) 18164934.4 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018

- (30) 28.11.2008 AT 18592008
(54) • *KÜNSTLICHER CHROMOSOMVEKTOR*
• *ARTIFICIAL CHROMOSOME VECTOR*
• *VECTEUR DE CHROMOSOME ARTIFICIEL*
- (73) Bauer, Anton, Getreidegasse 2, 3470 Kirchberg/Wagram, AT
Casanova Hevia, Emilio Manuel, Franz Hochedlinger Gasse 26 TOP 34, 1020 Vienna, AT
(72) BAUER, Anton, 3470 Kirchberg/Wagram, AT
CASANOVA HEVIA, Emilio Manuel, 1020 Vienna, AT
BLAAS, Leander, 13835 Älta, SE
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 09756728.3 / 2 356 241

C12N 15/85 → (51) C07K 14/54**C12N 15/85 → (51) C12N 5/0784**

- (51) **C12N 15/86** (11) **2 140 004 B1**
A61K 31/7105 **A61K 48/00**
(52) **A61K 48/0066; A61K 31/7105;**
A61P 27/02; C12N 15/86;
C12N 2310/14; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 08736973.2 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010
(86) GB 2008/001310 14.04.2008
(87) WO 2008/125846 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 US 923067 P
(54) • *GENETISCHE SUPPRESSION UND GENE-TISCHER AUSTAUSCH*
• *GENETIC SUPPRESSION AND REPLACEMENT*
• *SUPPRESSION ET REMPLACEMENT GÉNÉTIQUE*
- (73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) FARRAR, Gwyneth, Jane, Co Dublin, IE
MILLINGTON-WARD, Sophia, Dublin 9, IE
CHADDERTON, Naomi, Dublin 4, IE
PALFI, Arpad, Co Wicklow, IE
O'REILLY, Mary, Co Dublin, IE
KENNA, Paul, Dublin 7, IE
HUMPHRIES, Peter, Co Dublin, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/90 → (51) C12N 15/85

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 808 850 B1**
C12N 1/38
(52) **C12P 5/023; C12N 1/38; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 20180783.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 23.07.2019 LV 190038
(54) • *VERFAHREN ZUR ANAEROBEN VERGÄRUNG VON SPEISERESTEN DURCH EINE BAKTERIENZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF ANAEROBIC DIGESTION OF FOOD WASTE BY A COMPOSITION OF BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE DIGESTION ANAÉROBIE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES PAR UNE COMPOSITION DE BACTÉRIES*

- (73) Recolo, SIA, Darzinu 36.linija 4, Riga 1063, LV
(72) Vegere, Kristine, Riga, 1064, LV
Salava, Elina, Sigulda, 2150, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

C12P 13/06 → (51) A61K 31/455**C12P 13/06 → (51) C07K 14/245****C12P 13/12 → (51) C07K 14/245****C12P 19/02 → (51) C12N 15/77**

- (51) **C12P 19/18** (11) **3 204 506 B1**
C12N 15/67
(52) **A23L 27/36; C12N 15/52; C12P 19/18;**
C12Y 106/02004; C12Y 114/13078;
C12Y 114/13079; C12Y 204/00;
C12Y 402/03019; C12Y 505/01013
- (25) En (26) En
(21) 15778289.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073281 08.10.2015
(87) WO 2016/055578 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 EP 14188182
(54) • *STEVIOLOGYCOSID PRODUKTION*
• *STEVIOLOGYCOSIDE PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOLE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BERG, VAN DEN, Marco Alexander, NL-6100 AA Echt, NL
MADERN, Marcella Katharina, NL-6100 AA Echt, NL
WINTER, Remko Tsjibbe, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 19/24 → (51) C12N 15/77

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 433 373 B1**
C12Q 1/68 **C40B 30/04**
C12Q 1/6811
(52) **C12Q 1/6811; C12Q 1/6818;**
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
(21) 17771023.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023482 21.03.2017
(87) WO 2017/165463 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311899 P
(54) • *KOMBINATORISCHES DNA-SCREENING*
• *COMBINATORIAL DNA SCREENING*
• *CRIBLAGE COMBINATOIRE D'ADN*
- (73) Myriad Women's Health, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MAGUIRE, Jared Robert, South San Francisco, California 94080, US
CHU, Clement, South San Francisco, California 94080, US
HAQUE, Imran Saeedul, South San Francisco, California 94080, US
EVANS, Eric Andrew, South San Francisco, California 94080, US
WELKER, Noah, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/00	→ (51) G01N 27/327
C12Q 1/02	→ (51) G01N 33/53
C12Q 1/26	→ (51) C12N 9/02
C12Q 1/42	→ (51) G01N 33/569
(51) C12Q 1/68 (11) 2 867 368 B1 G01N 33/50 G01N 33/574	
(52) G01N 33/5011; C12N 15/1135; C12Q 1/6881; C12Q 1/6886; G01N 33/566; G01N 33/574; G01N 33/57496; G01N 33/6872; C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12Q 2600/106; C12Q 2600/136; C12Q 2600/156; G01N 2800/52	
(25) En (26) En	
(21) 13734431.3 (22) 08.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2015	
(86) EP 2013/064408 08.07.2013	
(87) WO 2014/006227 2014/02 09.01.2014	
(30) 06.07.2012 US 201261668775 P	
(54) • GLEICHZEITIGER NACHWEIS VON KAN- NIBALISMUS UND SENESZENZ ALS PROGNOSTISCHE MARKER FÜR KREBS • SIMULTANEOUS DETECTION OF CANNI- BALISM AND SENESCENCE AS PROG- NOSTIC MARKER FOR CANCER • DÉTECTION SIMULTANÉE DE CANNIBA- LISME ET DE SÉNESCENCE À TITRE DE MARQUEUR PRONOSTIQUE DU CANCER	
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR	
(72) PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 Meaux, FR KROEMER, Guido, 75006 Paris, FR DEUTSCH, Eric, 75004 Paris, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
C12Q 1/68	→ (51) C12M 1/36
C12Q 1/68	→ (51) C12N 5/071
C12Q 1/68	→ (51) C12P 19/34
C12Q 1/6811	→ (51) C12P 19/34
(51) C12Q 1/6823 (11) 3 471 749 B1 C12N 9/22	
(52) C12Q 1/6823; C07K 2319/24; C07K 2319/40; C12N 9/22	
(25) En (26) En	
(21) 17813959.8 (22) 13.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) US 2017/037308 13.06.2017	
(87) WO 2017/218573 2017/51 21.12.2017	
(30) 16.06.2016 US 201662351172 P 22.08.2016 US 201662378156 P 23.03.2017 US 201715467922	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUM NACHWEIS EINER ZIEL-RNA • METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTING A TARGET RNA • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'UN ARN CIBLE	
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) DOUDNA, Jennifer, A., Berkeley, California 94705, US O'CONNELL, Mitchell, Ray, Oakland CA 94607, US	

EAST-SELETSKY, Alexandra, San Francisco, California 94131, US	
KNIGHT, Spencer, Charles, Berkeley, Cali- fornia 94720, US	
DOUDNA CATE, James, Harrison, Berkeley, California 94705, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C12Q 1/6844 (11) 3 363 915 B1 C12Q 1/70	
(52) C12Q 1/708; C12Q 1/6844; C12Q 2600/112	
(25) En (26) En	
(21) 18151533.9 (22) 12.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(30) 15.02.2017 CN 201710081809	
(54) • NUKLEINSÄURESEQUENZEN ZUR TYPI- SIERUNG VON KUTANEN MENSCH- LICHEN PAPILLOMAVIREN UND VER- WENDUNGEN DAVON • NUCLEIC ACID SEQUENCES FOR TYPING DETECTION OF CUTANEOUS HUMAN PAPILLOMAVIRUSES AND USE THEREOF • SONDES POUR LE TYPAGE DU VIRUS DU PAPILLOME HUMAIN CUTANE ET LEURS UTILIZATIONS	
(73) The First Hospital Of China Medicial University, No.155 North Nanjing Street Heping District Shenyang, Liaoning 110001, CN Institute Of Process Engineering Chinese Academy Of Sciences, 1 North 2nd Street Zhongguancun Haidian District, 100190 Beijing, CN Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Science Technologies Co., Ltd., No.6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District, 215152 Suzhou, CN	
(72) GAO, Xinghua, Shenyang, 110001, CN DU, Yuguang, Beijing, 100190, CN GE, Ge, Shenyang, 110001, CN MAO, Rui, Beijing, 100190, CN QI, Ruiqun, Shenyang, 110001, CN SUN, Ming, Suzhou, 215152, CN CHEN, Hongduo, Shenyang, 110001, CN	
(74) ZHAOfice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE	
(51) C12Q 1/6844 (11) 3 564 370 B1 C12Q 1/6827; C12Q 1/6844	
(25) En (26) En	
(21) 19156950.8 (22) 15.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 15.03.2013 US 201361802241 P	
(54) • NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION • NUCLEIC ACID AMPLIFICATION • AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES	
(73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US	
(72) BELHOCINE, Kamila, Palo Alto, CA 94304, US LEE, Josephine, Palo Alto, CA 94304, US PATEL, Pranav, Palo Alto, CA 94304, US RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, CA 94304, US TABAKMAN, Scott, Palo Alto, CA 94304, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 14762742.6 / 2 970 960	
(51) C12Q 1/6848 (11) 3 109 326 B1 C12Q 1/6848	

(25) En (26) En	
(21) 16169491.4 (22) 20.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(30) 21.06.2010 US 357021 P 25.03.2011 US 201161467852 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN MIT RT • COMPOSITION AND METHOD FOR NUCLEIC ACID SYNTHESIS AND AMPLI- FICATION USING RT • COMPOSITION ET MÉTHODE DE SYNTHÈSE ET D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC RT	
(73) Life Technologies Corporation, P.O. Box 5250, Minneapolis, Minnesota 55402, US	
(72) Woo, Cora, Santa Clara, CA 95054, US Berkman, Jennifer, San Francisco, CA 94122, US Yim, Priscilla, San Mateo, CA 94402, US	
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So- lutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE	
(62) 11728493.5 / 2 582 839	
(51) C12Q 1/6883 (11) 3 636 778 B1 C12N 15/11 A61K 48/00 G01N 33/68	
(52) C12Q 1/6883; G01N 33/6896; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172; C12Q 2600/178; G01N 2800/2878	
(25) En (26) En	
(21) 19190336.8 (22) 18.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(30) 18.08.2010 US 37496710 P 20.09.2010 US 38460910 P 29.07.2011 US 201161513456 P 29.07.2011 US 201161513467 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS ODER RISIKOS DER ENTWICKLUNG FAZIOSKAPULOHUME- RALER MUSKELDYSTROPHIE (FSHD) • AGENTS FOR USE IN TREATING FACIOS- CAPULOHUMERAL DYSTROPHY (FSHD) • PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU LE RISQUE DE DÉVE- LOPPER UNE DYSTROPHIE FACIOSCA- PULOHUMÉRALE (FSHD)	
(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US Leiden University Medical Center, Albinus- dreef 2, 2333 ZA Leiden, NL University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US	
(72) SNIDER, Lauren, Seattle, WA Washington 98105, US VAN DER MAAREL, Silvere M., 2333 ZA Leiden, NL TAPSCOTT, Stephen J., Seattle, WA Washington 98144, US TAWIL, Rabi, Rochester, NY New York 14642, US LEMMERS, Richard J.L.F., 2333 ZA Leiden, NL GENG, Linda, Seattle, WA Washington 98105, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 16191567.3 / 3 192 880 11818806.9 / 2 606 152	

C12Q 1/689 → (51) **C07K 5/087**

C12Q 1/70	→ (51) C12Q 1/6844
C13B 50/00	→ (51) A23G 3/42
C21B 5/00	→ (51) C21B 7/24
(51) C21B 7/24	(11) 3 505 910 B1
C21B 5/00	G01N 15/02
G01N 21/47	G01N 21/85
G06T 7/00	F27D 21/02
G01N 21/84	G01N 21/17
(52) G06T 7/0004; C21B 5/006;	
C21B 5/007; C21B 5/008; C21B 7/24;	
G01N 15/0227; G01N 21/4738;	
G01N 21/85; C21B 2300/04;	
F27D 2021/026; G01N 2021/1765;	
G01N 2021/4769; G01N 2021/8411;	
G01N 2021/8416; G01N 2021/8592	
(25) Ja	(26) En
(21) 17877269.5	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) JP 2017/042709 29.11.2017	
(87) WO 2018/101287 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 JP 2016231969	
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES	
PULVERVERHÄLTNISSES UND SYSTEM	
ZUR MESSUNG DES PULVERVERHÄLT-	
NISSES	
• POWDER RATIO MEASURING DEVICE	
AND POWDER RATIO MEASURING	
SYSTEM	
• DISPOSITIF DE MESURE DU RATIO DE	
POUDRE ET SYSTÈME DE MESURE DE	
RAPPORT DU RATIO DE POUDRE	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-	
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP	
NISHINO, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP	
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP	
TSUDA, Kazuro, Tokyo 100-0011, JP	
TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-	
rasse 10, 80538 München, DE	
(51) C21B 11/10	(11) 3 529 383 B1
C21B 13/00	C21B 13/12
C21B 15/00	C22B 5/00
C22B 5/10	F27D 11/12
F27D 19/00	H05B 6/80
F27D 99/00	
(52) C22B 5/10; C21B 11/10;	
C21B 13/0066; C21B 13/12;	
C21B 15/00; C22B 5/00; F27D 11/12;	
F27D 19/00; H05B 6/806;	
C21B 2200/00; F27D 2099/0028;	
Y02P 10/122; Y02P 10/134;	
Y02P 10/20	
(25) En	(26) En
(21) 17863708.8	(22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) AU 2017/051163 24.10.2017	
(87) WO 2018/076048 2018/18 03.05.2018	
(30) 24.10.2016 AU 2016904312	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
KONTINUIERLICHEN REDUKTION VON	
EISENERZ UNTER VERWENDUNG VON	
BIOMASSE	
• PROCESS AND APPARATUS FOR	
CONTINUOUS REDUCTION OF IRON ORE	
USING BIOMASS	

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA	
RÉDUCTION EN CONTINU DE MINÉRAI	
DE FER À L'AIDE DE BIOMASSE	
(73) Technological Resources PTY. Limited,	
Level 7 360 Collins Street, Melbourne, VIC	
3000, AU	
(72) BUCKLEY, Michael, Mosman Park, Western	
Australia 6012, AU	
(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn &	
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	
Road, London WC1X 8NL, GB	
C21B 13/00	→ (51) C21B 11/10
C21B 13/12	→ (51) C21B 11/10
C21B 15/00	→ (51) C21B 11/10
C21C 7/04	→ (51) C22C 38/00
C21C 7/076	→ (51) C22C 38/00
C21C 7/10	→ (51) C22C 38/00
C21D 1/06	→ (51) C23C 8/22
C21D 1/10	→ (51) C23C 8/22
C21D 1/18	→ (51) C25D 7/06
C21D 1/42	→ (51) B22F 3/105
C21D 1/42	→ (51) C23C 8/22
C21D 1/42	→ (51) H05B 6/06
C21D 1/667	→ (51) C23C 2/28
C21D 1/673	→ (51) C25D 7/06
C21D 5/00	→ (51) C22C 38/00
C21D 6/00	→ (51) C22C 38/00
C21D 6/00	→ (51) C22C 38/58
C21D 6/02	→ (51) C22C 38/58
C21D 7/06	→ (51) F16F 1/06
C21D 8/00	→ (51) C22C 38/58
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/06	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/10	→ (51) C22C 38/58
C21D 8/12	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/02	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/02	→ (51) F16F 1/06
C21D 9/08	→ (51) C22C 38/58
C21D 9/08	→ (51) H05B 6/06
C21D 9/32	→ (51) C23C 8/22
(51) C21D 9/36	(11) 2 703 502 B1
C23C 22/62	C23C 22/82
F16C 33/64	
(52) C21D 9/36; C23C 22/62; C23C 22/82;	
F16C 33/64; F16C 2240/06;	
F16C 2300/02	
(25) De	(26) De
(21) 13180853.7	(22) 19.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.03.2014	
(30) 03.09.2012 DE 102012215591	
(54) • Verfahren zur Behandlung eines Lager-	
bauteils aus Stahl	
• Method for treating surface a bearing	
component made of steel	
• Procédé destiné au traitement d'un	
élément de palier en acier	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	
(72) von Schleinitz, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE	
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wes-	
ter-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE	
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/46	→ (51) C23C 8/22
C21D 9/52	→ (51) C22C 38/58
C21D 9/573	→ (51) C23C 2/28
C21D 11/00	→ (51) C23C 2/28
C22B 1/243	→ (51) B09B 3/00
C22B 3/00	→ (51) C22B 3/26
C22B 3/08	→ (51) C22B 59/00
(51) C22B 3/26	(11) 3 808 861 B1
C22B 3/00	
(52) C22B 19/22; C22B 3/26; Y02P 10/20	
(25) En	(26) En
(21) 19382898.5	(22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR	
RÜCKGEWINNUNG VON ZINK AUS ZINK-	
HALTIGEN ROHMATERIALIEN	
• AN IMPROVED PROCESS FOR THE	
RECOVERY OF ZINC FROM ZINC-	
BEARING RAW MATERIALS	
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA RÉCUPÉ-	
RATION DE ZINC À PARTIR DE	
MATIÈRES PREMIÈRES ZINCIFÈRES	
(73) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de Bur-	
gos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050 Madrid, ES	
(72) MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, E-28830 San	
Fernando de Henares, Madrid, ES	
PECHARROMÁN MERCADO, Emilio, E-	
28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES	
FRADES TAPIA, Maria, E-28830 San Fer-	
nando de Henares, Madrid, ES	
SANGUILINDA SOLÁN, Sergio, E-28830 San	
Fernando de Henares, Madrid, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida	
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036	
Madrid, ES	
C22B 5/00	→ (51) C21B 11/10
C22B 5/10	→ (51) C21B 11/10
(51) C22B 7/04	(11) 3 724 364 B1
(52) C22B 7/04; C22B 5/02; C22B 13/025;	
C22B 15/0054; C22B 15/0056;	
C22B 25/02; C22C 1/06; Y02P 10/122;	
Y02P 10/20	
(25) En	(26) En
(21) 18814622.9	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084384 11.12.2018
(87) WO 2019/115540 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207370
(54) • **VERBESSERTES PYROMETALLURGISCHES VERFAHREN**
• **IMPROVED PYROMETALLURGICAL PROCESS**
• **PROCÉDÉ PYROMÉTALLURGIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) Metallo Belgium, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C22B 43/00 → (51) **G01N 27/34**

- (51) **C22B 59/00** (11) **3 663 421 B1**
C22B 3/08
- (52) **C22B 3/08; C22B 59/00; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 19823875.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2019/092296 21.06.2019
(87) WO 2020/052311 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811072801
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUORHALTIGEN SELTENERDMINERAL-PARTIKELN**
• **METHOD FOR PROCESSING FLUORINE-CONTAINING RARE EARTH MINERAL PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARTICULES MINÉRALES DE TERRES RARES CONTENANT DU FLUOR**
- (73) Baotou Research Institute of Rare Earths, No. 36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
National Engineering Research Centre of Ruikang Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd., No.36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
- (72) CUI, Jianguo, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
WANG, Zhe, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
HOU, Rui, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
LI, Dong, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
XU, Meng, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
GAO, Ting, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
HAO, Xiaoli, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
LI, Bo, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
ZHANG, Yang, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

C22C 1/02 → (51) **C22C 38/00****C22C 1/08** → (51) **B22F 3/11****C22C 18/00** → (51) **C25D 7/06**

- (51) **C22C 21/02** (11) **2 904 216 B1**
F01D 11/12 **C22C 32/00**
B22F 5/04
- (52) **B22F 5/04; C22C 21/02; C22C 32/00; F01D 11/12; F05D 2300/121; F05D 2300/6032; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 13844009.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/061560 25.09.2013
(87) WO 2014/055299 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201213632657
(54) • **ABRIEBMATERIAL AUF ALUMINIUMBASIS MIT REDUZIERTER METALLÜBERTRAGUNG AN SCHAUFELN**
• **ALUMINUM BASED ABRADABLE MATERIAL WITH REDUCED METAL TRANSFER TO BLADES**
• **MATÉRIAU ABRADABLE À BASE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UN TRANSFERT DE MÉTAL RÉDUIT VERS LES PALES**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, Maine 08750, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28****C22C 21/02** → (51) **C25D 7/06****C22C 32/00** → (51) **C22C 21/02****C22C 37/08** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 535 425 B1**
C22C 38/58 **C21D 5/00**
C21D 8/06 **C21D 9/02**
C22C 1/02 **C22C 37/08**
C21C 7/04 **C21C 7/076**
C21C 7/10 **C22C 38/40**
C22C 38/50 **G04B 17/06**
G04B 43/00 **C21D 6/00**
- (52) **C21D 6/005; C21C 7/04; C21C 7/076; C21C 7/10; C21D 5/00; C21D 6/004; C21D 8/06; C21D 9/02; C22C 1/02; C22C 37/08; C22C 38/004; C22C 38/40; C22C 38/50; C22C 38/58; G04B 17/066; G04B 43/007; Y02P 10/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17792101.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078365 06.11.2017
(87) WO 2018/083311 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16306448
(54) • **RESONATOR FÜR UHRSTÜCK**
• **RESONATOR FOR A CLOCK PIECE**
• **RESONATEUR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE**
- (73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
- (72) POMMIER, Stéphane, 2800 Delemont, CH
DIOLOGENT, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 613 867 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**
B32B 15/01 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C23C 2/08
- (52) **C22C 38/001; B32B 15/011; B32B 15/013; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 2/08; C21D 2211/005**
- (25) Ja (26) En
(21) 18787130.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) JP 2018/016191 19.04.2018
(87) WO 2018/194135 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017083214
(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH FÜR GEZOGENE DOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLD ROLLED STEEL SHEET FOR DRAWN CAN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID POUR BOÎTE MÉTALLIQUE EMBOUTIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) OKA Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
DAIROKUNO Yuta, Tokyo 100-8071, JP
NONO Michihiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 725 907 B1**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
C21D 8/12 **B32B 15/01**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **H01F 1/16**
- (52) **C22C 38/004; B32B 15/011; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/60; H01F 1/16; H01F 1/14775**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888348.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045357 10.12.2018
(87) WO 2019/117096 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238063
(54) • **MEHRSCICHTIGES ELEKTROSTAHLBLECH**
• **MULTILAYER ELECTRICAL STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE MULTICOUCHE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/30****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/00	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/00	→ (51) C25D 7/06
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/02	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/02	→ (51) C25D 7/06
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/04	→ (51) C25D 7/06
C22C 38/06	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/06	→ (51) C25D 7/06
C22C 38/08	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/12	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/28	→ (51) C25D 7/06
C22C 38/32	→ (51) C25D 7/06
C22C 38/40	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/40	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/42	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/42	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/44	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/44	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/46	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/48	→ (51) B23K 35/30
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/58
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
(51) C22C 38/58	(11) 3 441 495 B1
C22C 38/02	C22C 38/44
C22C 38/46	C22C 38/48
C22C 38/00	C21D 6/00
C21D 8/00	C21D 9/52
C21D 9/08	C21D 6/02
C21D 8/10	
(52) C22C 38/48; C21D 6/004; C21D 6/02; C21D 8/00; C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/525; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/58; C21D 2211/001	
(25) Ja	(26) En
(21) 17779117.5	(22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) JP 2017/014008 04.04.2017	
(87) WO 2017/175739 2017/41 12.10.2017	
(30) 07.04.2016 JP 2016077628	
(54) • AUSTENITISCHES EDELSTAHL MATERIAL • AUSTENITIC STAINLESS STEEL MATERIAL • MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE À BASE D'AUSTÉNITE	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) TAKAGI, Takamitsu, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP UEYAMA, Masaki, Tokyo 100-8071, JP TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C23C 8/22
C22C 38/60	→ (51) C25D 7/06
C23C 2/06	→ (51) C23C 2/28
C23C 2/08	→ (51) C22C 38/00
(51) C23C 2/28	(11) 3 156 512 B1
C23C 2/06	C23C 2/40
C21D 9/573	C21D 1/667
C21D 11/00	
(52) C21D 9/573; C21D 1/613; C21D 1/667; C21D 9/5735; C21D 11/005; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 15824065.5	(22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) JP 2015/055012 23.02.2015	
(87) WO 2016/013240 2016/04 28.01.2016	
(30) 24.07.2014 JP 2014150932	
(54) • VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON STAHL-BAND UND KÜHLANLAGE • METHOD FOR COOLING STEEL STRIP AND COOLING INSTALLATION • PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BANDE D'ACIER ET INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) NISHIZAWA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP MINEHARA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP MORI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP SUGIYAMA, Seiji, Tokyo 100-8071, JP MATSUMOTO, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/28
C23C 4/12	→ (51) H01J 37/34
(51) C23C 8/22	(11) 2 284 287 B1
C23C 8/80	C21D 1/06
C21D 1/10	C21D 1/42
C21D 9/32	C21D 9/46
C22C 38/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06

C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/60	
(52) C23C 8/22; C21D 1/06; C21D 1/10; C21D 9/32; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C23C 8/80; C21D 1/42; C21D 2211/003; C21D 2211/008; C21D 2211/009; Y02P 10/25	
(25) Ja	(26) En
(21) 09819096.0	(22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2011	
(86) JP 2009/066693 25.09.2009	
(87) WO 2010/041561 2010/15 15.04.2010	
(30) 08.10.2008 JP 2008261673	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGEKÖHLTEN TEILS UND EIN STAHL-TEIL • METHOD FOR MANUFACTURING A CARBURIZED PART AND STEEL PART • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE CÉMENTÉE ET PIÈCE D'ACIER	
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP	
(72) MIZUNO, Koki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP MORITA, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C23C 8/80	→ (51) C23C 8/22
(51) C23C 14/00	(11) 2 753 727 B1
C23C 14/02	C23C 14/06
B60R 13/04	C23C 28/00
(52) C23C 14/0015; C23C 14/024; C23C 14/025; C23C 14/0641; C23C 14/0664; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/36; Y10T 428/12556; Y10T 428/31678	
(25) De	(26) De
(21) 12759013.1	(22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) EP 2012/003624 29.08.2012	
(87) WO 2013/034259 2013/11 14.03.2013	
(30) 05.09.2011 DE 102011112288	
(54) • ZIERTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE • DECORATIVE PART FOR MOTOR VEHICLES • PIÈCE DÉCORATIVE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES	
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	
(72) RIBEIRO, Carlos, Hochiminh City Saigon, VN BAUER, Sascha, 88605 Meßkirch, DE	
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttin-ger Straße 6, 86938 Schondorf, DE	
C23C 14/02	→ (51) C23C 14/00
C23C 14/06	→ (51) C23C 14/00
C23C 14/24	→ (51) C23C 14/56
(51) C23C 14/32	(11) 3 055 441 B1
H01J 37/32	H01J 37/34
(52) H01J 37/3266; C23C 14/325; H01J 37/32055; H01J 37/32614; H01J 37/32669; H01J 37/3435	
(25) En	(26) En
(21) 14852888.8	(22) 25.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) US 2014/057503 25.09.2014
- (87) WO 2015/053956 2015/15 16.04.2015
- (30) 08.10.2013 US 201361888182 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS KATHODISCHER LICHTBOGEN-VERDAMPFUNG*
- *CATHODIC ARC DEPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR COATING A WORKPIECE*
- *APPAREIL DE DEPOT PAR ARC CATHODIQUE ET PROCÉDE DE REVETEMENT D'UN SUBSTRAT*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BALZANO, Thomas, Ellington, CT 06029, US
- BEERS, Russell A., Manchester, Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/34**

- (51) **C23C 14/56** (11) **3 366 805 B1**
- C23C 14/24**
- (52) **C23C 14/24; C23C 14/564**
- (25) En (26) En
- (21) 17000297.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • *VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE BRILLEGLÄSERN, UND ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *BOX COATING APPARATUS FOR VACUUM COATING OF SUBSTRATES, IN PARTICULAR SPECTACLE LENSES, AND HEATING DEVICE FOR IT*
- *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BOÎTES POUR LE REVÊTEMENT SOUS VIDE DE SUBSTRATS, EN PARTICULIER DE VERRES DE LUNETTES ET SON DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
- (72) MORENI, Franco, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
- COREA, Antonio, 20018 Sedriano (MI), IT
- DEODATO, Tiziano, 20010 Bareggio (MI), IT
- DI PAOLA, Giuseppe, 20011 Corbetta (MI), IT
- (74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

- (51) **C23C 16/01** (11) **3 212 820 B1**
- C23C 16/56** **C01B 32/182**
- G01N 21/84** **C23C 16/26**
- C01B 32/16** **C01B 32/186**
- C01B 32/168** **C01B 32/194**
- (52) **C23C 16/01; C01B 32/16;**
- C01B 32/168; C01B 32/186;**
- C01B 32/194; C23C 16/26;**
- C23C 16/56; Y10S 977/734;**
- Y10S 977/742; Y10S 977/762;**
- Y10S 977/843**
- (25) De (26) De
- (21) 15778671.6 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017

- (86) EP 2015/073553 12.10.2015
- (87) WO 2016/066413 2016/18 06.05.2016
- (30) 29.10.2014 DE 102014115708
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER KOHLENSTOFFSTRUKTUR VON EINER KEIMSTRUKTUR*
- *METHOD FOR SEPARATING A CARBON STRUCTURE FROM A SEED STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE STRUCTURE DE CARBONE D'UNE STRUCTURE DE NUCLÉATION*
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB
- JOUVRAY, Alexandre, Huntingdon Cambridgeshire PE28 9QB, GB
- MATHARU, Jai, St. Albans Hertfordshire AL1 5SA, GB
- THOMAS, Simon, Peterborough Cambridgeshire PE2 8AX, GB
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/18 (11) **2 990 503 B1****C23C 16/448****C23C 16/18; C23C 16/4486**

- (25) En (26) En
- (21) 15182652.6 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 29.08.2014 JP 2014176648
- 27.05.2015 JP 2015108025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLFILMEN*
- *METHOD OF FORMING METAL FILM*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MÉTALLIQUE*
- (73) Flosfia Inc., 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (72) Oda, Masaya, Kyoto, 6158245, JP
- Hitora, Toshimi, Kyoto, 6158245, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C23C 16/26 → (51) **C23C 16/01****C23C 16/44** → (51) **B08B 7/00****C23C 16/44** → (51) **C23C 16/442**

- (51) **C23C 16/442** (11) **3 475 462 B1**
- C23C 16/455** **C23C 16/44**
- (52) **C23C 16/4417; C23C 16/442;**
- C23C 16/45502; C23C 16/45544;**
- C23C 16/45555**
- (25) En (26) En
- (21) 17814824.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) FI 2017/050472 22.06.2017
- (87) WO 2017/220867 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 FI 20165524
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARTIKELN*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING PARTICULATE MATTER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
- (73) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
- (72) PELTONEN, Risto, 02200 Espoo, FI
- BOSUND, Markus, 02200 Espoo, FI

- (74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/18****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/442****C23C 16/56** → (51) **C23C 16/01****C23C 22/62** → (51) **C21D 9/36****C23C 22/82** → (51) **C21D 9/36**

- (51) **C23C 24/04** (11) **3 060 694 B1**
- (52) **C23C 24/04; B24C 1/10; B32B 15/01**
- (25) En (26) En
- (21) 14855520.4 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) US 2014/061114 17.10.2014
- (87) WO 2015/061164 2015/17 30.04.2015
- (30) 24.10.2013 US 201361895213 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTFESTIGKEIT DURCH IN-SITU-KUGELSTRAHLEN*
- *METHOD FOR ENHANCING BOND STRENGTH THROUGH IN-SITU PEENING*
- *PROCÉDÉ POUR RENFORCER LA RESISTANCE DE LIAISONS PAR GRENAILLAGE IN SITU*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) NARDI, Aaron, T., East Granby, CT 06026, US
- EL-WARDANY, Tahany, Ibrahim, Bloomfield, CT 06002, US
- WERKHEISER, William, East Hartford, CT 06118, US
- KLECKA, Michael, A., Vernon, CT 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 24/04 (11) **3 791 007 B1****B05D 1/18** **B05C 3/08****B05D 3/12** **B05C 3/09****C23C 24/04; B05C 3/08; B05D 1/18;****B05D 3/12; B05C 3/09; B05D 2258/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19726322.1 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/062191 13.05.2019
- (87) WO 2019/215343 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 DE 102018111331
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEILEN IN EINEM TAUCH-SCHLEUDER-VERFAHREN*
- *METHOD FOR COATING PARTS IN A DIP CENTRIFUGATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DES PIÈCES SELON UN PROCÉDÉ D'ENDUCTION CENTRIFUGE PAR IMMERSION*
- (73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) SIMONSEN, Fabian, 99084 Erfurt, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/00****C23C 30/00** → (51) **C10M 135/18****C23C 30/00** → (51) **C25D 7/06**

C25B 1/00 → (51) C10B 53/07	
(51) C25B 3/05 (11) 3 415 662 B1	
C25B 3/09 C25B 3/23	
(52) C25B 3/23; C25B 3/05; C25B 3/09	
(25) En (26) En	
(21) 17176456.6 (22) 16.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT • A METHOD FOR PRODUCING AN IONIC LIQUID • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE IONIQUE	
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE	
(72) Dominguez Benetton, Xochitl, 2400 Mol, BE	
(74) Martinez Mora, Omar, 2400 Mol, BE	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	

C25B 3/09 → (51) C25B 3/05	
C25B 3/23 → (51) C25B 3/05	

(51) C25C 3/14 (11) 3 580 373 B1	
C25C 3/22	
(52) C25C 3/14; C25C 3/22	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18745069.7 (22) 22.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
(43) 18.12.2019	
(86) CA 2018/050070 22.01.2018	
(87) WO 2018/137025 2018/31 02.08.2018	
(30) 24.01.2017 FR 1700067	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON ALUMINIUMOXID ZU EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE • DEVICE FOR SUPPLYING ALUMINA TO AN ELECTROLYTIC CELL • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ALUMINE D'UNE CUVE D'ELECTROLYSE	
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA	
(72) RENAUDIER, Steeve, 73140 Saint Michel de Maurienne, FR	
BECASSE, Sébastien, 73250 Saint Pierre d'Albigny, FR	
BRUN, Frédéric, 73300 Saint Michel de Maurienne, FR	
COTE, Patrice, Laterrière, Québec G7N 0B6, CA	
FIGUE, Jean-Pierre, 73300 Villargondran, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	

C25C 3/22 → (51) C25C 3/14	

C25D 5/50 → (51) C25D 7/06	

(51) C25D 7/06 (11) 2 684 985 B1	
C25D 5/50 B21D 22/02	
B32B 15/01 C21D 1/18	
C21D 1/673 C22C 38/06	
C22C 18/00 C22C 21/02	
C23C 30/00 C22C 38/00	
C22C 38/60 C22C 38/32	
C22C 38/28 C22C 38/02	
C22C 38/04 C25D 3/04	
C25D 3/12 C25D 3/56	
(52) C22C 18/00; B21D 22/02; B32B 15/012; B32B 15/013;	

B32B 15/015; C21D 1/18; C21D 1/673; C22C 21/02; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/60; C23C 30/00; C25D 5/50; C25D 7/0614; C25D 3/04; C25D 3/12; C25D 3/562	
(25) Ja (26) En	
(21) 12754523.4 (22) 05.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(86) JP 2012/056209 05.03.2012	
(87) WO 2012/121399 2012/37 13.09.2012	
(30) 10.03.2011 JP 2011052500	
30.11.2011 JP 2011261798	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HEISSGEPRESSTER STAHLBLECH • PROCESS FOR PRODUCING HOT-PRESSED MEMBER STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PRESSE À CHAUD QUI UTILISE UNE TÔLE D'ACIER	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) NAKAJIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP	
MIYOSHI, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP	
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) C30B 7/14 (11) 3 051 007 B1	
C30B 29/52 F01D 5/28	
F01D 5/18	
(52) C30B 7/14; C30B 29/52; F01D 5/28; F01D 5/183; F05D 2300/514; F05D 2300/606	
(25) En (26) En	
(21) 16151813.9 (22) 19.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(30) 20.01.2015 US 201514600029	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIFUNKTIONELLEM NANOZELLULÄREM EINKRISTALLNICKEL FÜR TURBINENANWENDUNGEN • PROCESS FOR MANUFACTURING MULTIFUNCTIONAL NANOCELLULAR SINGLE CRYSTAL NICKEL FOR TURBINE APPLICATIONS • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE NICKEL MONOCRISTAL NANOCELLULAIRE MULTIFONCTIONNEL POUR APPLICATIONS DE TURBINE	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) BIRNKRANT, Michael, Kenilworth, NJ 07033, US	
LI, Weina, South Glastonbury, CT 06073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

C30B 11/00 → (51) C30B 29/06	

C30B 11/08 → (51) C30B 29/06	

C30B 17/00 → (51) C30B 29/06	

(51) C30B 25/20 (11) 2 472 568 B1	
C30B 29/36 H01L 21/02	
(52) C30B 25/20; C30B 29/36; H01L 21/02378; H01L 21/02433; H01L 21/02529; H01L 21/02587; H01L 21/0262; H01L 21/02658	
(25) Ja (26) En	
(21) 10811903.3 (22) 25.08.2010	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2012	
(86) JP 2010/064375 25.08.2010	
(87) WO 2011/024854 2011/09 03.03.2011	
(30) 28.08.2009 JP 2009198872	
(54) • EPITAKTISCHER SILICIUMCARBID-WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • SILICON CARBIDE EPITAXIAL WAFER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • GALETTE ÉPITAXIALE EN CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	
(72) MOMOSE Kenji, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP	
TAJIMA Yutaka, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP	
SAKAGUCHI Yasuyuki, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP	
ODAWARA Michiya, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP	
MIYASAKA Yoshihiko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	

(51) C30B 29/06 (11) 3 305 948 B1	
C30B 11/08 C30B 11/00	
C30B 17/00	

(52) C30B 11/003; C30B 11/08; C30B 17/00; C30B 29/06	

(25) Ja (26) En	
(21) 17807992.7 (22) 31.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) JP 2017/020227 31.05.2017	
(87) WO 2018/003386 2018/01 04.01.2018	
(30) 29.06.2016 JP 2016128546	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS • APPARATUS FOR PRODUCING SINGLE CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING SINGLE CRYSTAL • APPAREIL DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL	
(73) Crystal Systems Corporation, 9633-1 Kobuchisawa-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0044, JP	
(72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi Yamanashi 408-0041, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

C30B 29/36 → (51) C30B 25/20	

C30B 29/52 → (51) C30B 7/14	

C40B 30/04 → (51) C12P 19/34	

D01D 4/08 → (51) B01D 63/06	

D01D 5/24 → (51) B01D 63/06	

D01F 9/22 → (51) F16D 69/02	

(51) D01H 9/16 (11) 3 368 708 B1	
D01H 9/16	
(25) De (26) De	
(21) 16788239.8 (22) 13.10.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) IB 2016/056124 13.10.2016
- (87) WO 2017/072619 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 CH 15712015
- (54) • *SPINDEL MIT EINER TRENNVORRICHTUNG*
• *SPINDLE WITH A CUTTING DEVICE*
• *ARBRE AVEC DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) NÄGELI, Robert, 8451 Kleinandelfingen, CH

D02G 3/26 → (51) **F16G 5/06****D02G 3/44** → (51) **F16G 5/06****D02G 3/48** → (51) **B29D 30/38****D03D 15/00** → (51) **B29D 30/38**

- (51) **D03D 15/56** (11) **3 121 318 B1**
A41D 1/06
- (52) **D02G 3/32; D03D 15/56**
- (25) En (26) En
- (21) 15177938.6 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GARMENT AND PROCESS OF PREPARATION*
• *VÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - Bursa, TR
ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - Bursa, TR
KONUĞOĞLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, TR
AKGÜNLÜ, Mehmet Fikret, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **D03D 15/56** (11) **3 208 371 B1**
- (52) **D02G 3/324; D02G 3/328; D03D 15/56;**
Y10T 428/2913; Y10T 428/2929;
Y10T 442/3024; Y10T 442/3073;
Y10T 442/3081; Y10T 442/3179;
Y10T 442/3293

- (25) En (26) En
- (21) 16200120.0 (22) 16.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 17.04.2007 US 907774 P
- (54) • *ELASTISCHES VERBUNDGARN UND DARAUS HERGESTELLTES GEWEBE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELASTIC COMPOSITE YARNS AND WOVEN FABRICS MADE THEREFROM, AND METHODS AND APPARATUS FOR MAKING THE SAME*
• *FILS COMPOSITES ÉLASTIQUES ET TISSUS AINSI FABRIQUÉS ET PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
- (73) LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

- (72) THARPE, Ralph, Ronda, NC 28670, US
ALLEN, John, L., Jr., Greensboro, NC 27455, US
LITTLE, Fulton A., Wadesboro, NC 28170, US
HART, Reuben E., Greensboro, NC 27407, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 18174297.4 / 3 385 416
- (62) 08742948.6 / 2 145 034

D04B 21/16 (11) **3 230 509 B1**
E02D 17/20

- (52) **D04B 21/16; E02D 17/20;**
D10B 2403/02412; D10B 2505/204
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15816813.8 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) FR 2015/053077 16.11.2015
- (87) WO 2016/092167 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 FR 1462214
- (54) • *ERDVERSTÄRKENDES MULTIMODUL-GEOTEXTIL*
• *MULTI-MODULUS EARTH REINFORCING GEOTEXTILE*
• *GÉOSYNTHÉTIQUE DE RENFORCEMENT DE SOL À COMPORTEMENT MULTI-MODULE*
- (73) Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR
- (72) AURAY, Germain, 69400 Villefranche Sur Saone, FR
DELMAS, Philippe, 78330 Fontenay le Fleury, FR
TANKERE, Jacques, 01800 Meximieux, FR
DUCOL, Jean-Paul, 69170 Les Sauvages, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D04H 1/495 (11) **3 724 390 B1**
G06K 7/14 **G06K 19/06**

- (52) **G06K 7/1447; D04H 1/495;**
G06K 7/1408; G06K 19/06103
- (25) En (26) En
- (21) 18830901.7 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) FI 2018/050902 11.12.2018
- (87) WO 2019/115875 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 US 201762596927 P
07.02.2018 US 201862627225 P
- (54) • *VLIESMATERIAL MIT CODIERTER INFORMATION, VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM VLIESMATERIAL UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A NONWOVEN MATERIAL HAVING ENCODED INFORMATION, A METHOD FOR ENCODING INFORMATION ON A NONWOVEN MATERIAL AND A SYSTEM FOR USING SAME*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ AYANT DES INFORMATIONS CODÉES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS SUR UN MATÉRIAU NON TISSÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION CORRESPONDANT*
- (73) Suominen Corporation, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
- (72) POLOSA, Gian Luca, 21040 Varese, IT
BONCHER, Justin, Green Bay, WI 54302, US

- HAAPARANTA, Tero, 29250 Nakkila, FI
KOIVISTO, Markku, 02700 Kauniainen, FI
HEIKEL, Oskari, 00730 Helsinki, FI
PALOHEIMO, Olli, 02130 Espoo, FI
LATVALA, Hemmo, 00200 Helsinki, FI
MANNINEN, Samuli, 00180 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D04H 1/60 → (51) **D04H 1/732**

- (51) **D04H 1/732** (11) **3 604 654 B1**
D04H 1/736 **D04H 1/60**
D21B 1/06 **B27N 3/04**
- (52) **D04H 1/732; B27N 3/04; D04H 1/60;**
D04H 1/736; D21B 1/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 18775184.7 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/007750 01.03.2018
- (87) WO 2018/180166 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 JP 2017060603
- (54) • *BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SHEET MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE NAPPE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE NAPPE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YODA, Kaneo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Yuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
FUJITA, Shigeo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ARAI, Akira, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ICHIKAWA, Kazuhiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Teruaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TANIGUCHI, Seiichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/732**

- (51) **D05B 65/02** (11) **3 399 089 B1**
D05B 65/02
- (52) **D05B 65/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18168646.0 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 05.05.2017 DE 102017207626
- (54) • *VERFAHREN UND NÄHMASCHINE ZUM ERZEUGEN EINES NAHT-ENDUNTERFADENS MIT VORGEBENEM SOLL-NAHTÜBERSTAND*
• *METHOD AND SEWING MACHINE FOR GENERATING A BOBBIN THREAD END OF A SEAM WITH A PREDETERMINED PROTRUSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE EXTRÊMITÉ DE FIL DE NAVETTE DE COUTURE AVEC UNE SAILLIE PRÉDÉFINIE*
- (73) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE

- (72) Langreck, Gerd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Schmidt, Joachim, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D06F 23/04 → (51) **D06F 37/42****D06F 29/00** → (51) **D06F 37/42**

- (51) **D06F 33/37** (11) **3 722 480 B1**
D06F 39/02
(52) **D06F 33/37; D06F 39/02;**
D06F 2103/00; D06F 2105/42
(25) En (26) En
(21) 20169287.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190042785
(54) • **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **WASHING MACHINE AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE**
COMMANDE
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR
OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 34/22 → (51) **A47L 15/44**

- (51) **D06F 35/00** (11) **2 449 161 B1**
D06F 58/38 **D06F 37/42**
D06F 25/00 D06F 101/20
D06F 103/40 D06F 103/68
D06F 105/28 D06F 105/32
D06F 105/58
(52) **D06F 58/38; D06F 25/00;**
D06F 37/42; D06F 2101/20;
D06F 2103/40; D06F 2103/68;
D06F 2105/28; D06F 2105/32;
D06F 2105/58; Y10T 70/7062
(25) En (26) En
(21) 10794371.4 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) KR 2010/004271 01.07.2010
(87) WO 2011/002236 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 KR 20090059734
01.10.2009 KR 20090093864
01.10.2009 KR 20090093863
(54) • **WÄSCHEREIMASCHINE UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **LAUNDRY MACHINE AND CONTROLLING**
METHOD THEREOF
• **LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE**
COMMANDE
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Young Bok, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR
YOU, Myoung Suk, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR
YE, Sung Min, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR
LEE, Tae Hee, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR

- LEE, Deug Hee, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR
CHAE, Ae Kyung, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR
EOM, Yoon Seob, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-711, KR
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **D06F 37/42** (11) **3 138 947 B1**
D06F 39/14 **D06F 23/04**

- (52) **D06F 29/00; A47B 88/41;**
D06F 23/04; D06F 37/42; D06F 58/20;
D06F 34/28; D06F 39/14; D06F 58/04
(25) En (26) En
(21) 16186982.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125700
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SIM, Inbo, Seoul 08592, KR
SEO, Jinwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 21211594.3

D06F 37/42 → (51) **D06F 35/00****D06F 39/02** → (51) **A47L 15/44****D06F 39/02** → (51) **D06F 33/37**

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 258 001 B1**
D06F 23/04 D06F 37/12
F16K 31/44 F16K 15/04
(52) **D06F 39/083; D06F 23/04;**
D06F 37/12; D06F 39/086
(25) Zh (26) En
(21) 15881835.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/095293 23.11.2015
(87) WO 2016/127686 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510079419
(54) • **DRAINAGESTRUKTUR FÜR WASCH-**
MASCHINE
• **DRAINAGE STRUCTURE FOR WASHING**
MACHINE
• **STRUCTURE DE DRAINAGE POUR**
MACHINE À LAVER
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Gangjin, Qingdao Shandong
266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 617 371 B1**
D06F 23/02 D06F 23/06
D06F 37/06 D06F 37/22

- (52) **D06F 39/083; D06F 23/025;**
D06F 23/065; D06F 37/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18791523.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/084808 27.04.2018
(87) WO 2018/196846 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710293370
(54) • **DRAINAGESTRUKTUR FÜR WASCH-**
MASCHINE UND DRAINAGEVERFAHREN
DAFÜR
• **DRAINAGE STRUCTURE OF WASHING**
MACHINE AND DRAINAGE METHOD
THEREFOR
• **STRUCTURE DE DRAINAGE DE MACHINE**
À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE DRAI-
NAGE
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao,
Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co.,
Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101,
CN
WU, Di, Qingdao Shandong 266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao Shandong 266101,
CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 39/08 → (51) **A47L 15/44**(51) **D06F 39/10** (11) **3 674 472 B1**
D06F 39/08

- (52) **D06F 39/10; D06F 39/083;**
D06F 39/085
(25) En (26) En
(21) 19203709.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785904 P
18.09.2019 US 201916574834
(54) • **KNOPFFALLE UND SIEB FÜR EINE**
WASCHMASCHINE
• **BUTTON TRAP AND SIEVE FOR A**
LAUNDRY APPLIANCE
• **PIÈGE POUR BOUTONS ET TAMIS POUR**
APPAREIL DE BLANCHISSERIE
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Curiel, Joao P., 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Kehl, Dennis, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/42**(51) **D06F 58/20** (11) **3 346 046 B1**
D06F 58/10 D06F 58/24

- (52) **D06F 58/206; D06F 58/10;**
D06F 58/24
(25) Zh (26) En
(21) 16840710.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/094141 09.08.2016
(87) WO 2017/036281 2017/10 09.03.2017

- (30) 31.08.2015 CN 201510549166
(54) • *HOCHEFFIZIENTER BELÜFTETER WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPEN-SYSTEM*
• *HIGH EFFICIENCY VENTED CLOTHES DRYER HAVING HEAT PUMP SYSTEM*
• *SÈCHE-LINGE VENTILÉ À HAUTE EFFICACITÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) BING, Jindong, Qingdao Shandong 266101, CN
LU, Sanwei, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliusstraße 14, 81679 München, DE

D06F 58/38 → (51) **D06F 35/00**

- (51) **D06F 81/00** (11) **3 754 099 B1**
D06F 73/00
(52) **D06F 81/00; D06F 73/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180184.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906539
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM BÜGELBRETT MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE*
• *IRONING DEVICE COMPRISING A BOARD WITH AN INCLINED SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPRENANT UNE PLANCHE POURVUE D'UNE SURFACE INCLINÉE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CONJARD, Florian, 38270 Bellegarde-Pous-sieu, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, FR
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 103/20 → (51) **A47L 15/44****D06M 13/395** → (51) **D06M 15/643****D06M 13/507** → (51) **D06M 15/643****D06M 13/513** → (51) **D06M 15/643**

- (51) **D06M 15/643** (11) **3 476 997 B1**
C09K 3/18 **D06M 13/395**
D06M 13/507 **D06M 15/647**
C08G 77/04 **C08G 77/26**
C08G 77/388 **C08L 83/00**
C08L 83/06 **C08L 83/08**
D06M 13/513
(52) **C09K 3/18; C09D 183/08;**
D06M 13/395; D06M 13/507;
D06M 13/513; D06M 15/643;
D06M 15/6436; D06M 15/647;
C08G 77/26; D06M 2200/12;
D06M 2200/35
(25) Ja (26) En
(21) 17815004.1 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/015458 17.04.2017

- (87) WO 2017/221533 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125907
(54) • *WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABWEISENDEN FASERPRODUKTS*
• *WATER REPELLENT AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING WATER REPELLENT FIBER PRODUCT*
• *COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE, ET PROCÉDE DE FABRICATION DE D'ARTICLE EN FIBRES HYDROFUGES*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) GOTO Masahiro, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
MAEDA Kousuke, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
TSUGE Yoshiaki, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
KOJIMA, Kazuhiko, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP
HORI, Seiji, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D06M 15/647 → (51) **D06M 15/643**

- (51) **D06P 5/00** (11) **1 750 945 B1**
D06P 5/20 **D06P 5/30**
B41M 5/00 **B41J 11/00**
B41J 3/407 **B41M 7/00**
(52) **D06P 5/2083; B41J 3/407;**
B41J 3/4078; B41J 11/0015;
B41J 11/00216; B41J 11/0022;
B41M 5/0011; B41M 5/0017;
B41M 5/0058; C09D 11/101;
D06P 5/001; D06P 5/2077; D06P 5/30;
B41M 5/0047; B41M 5/0064;
B41M 5/007; B41M 5/0076;
B41M 7/009
(25) En (26) En
(21) 05745218.7 (22) 30.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) IL 2005/000558 30.05.2005
(87) WO 2005/115089 2005/49 08.12.2005
(30) 30.05.2004 IL 16223104
11.08.2004 IL 16345904
10.02.2005 US 651230 P
10.02.2005 PCT/IL2005/000166
(54) • *PROZESS UND SYSTEM ZUM DRUCKEN VON BILDERN AUF ABSORBIERENDE OBERFLÄCHEN*
• *A PROCESS AND SYSTEM FOR PRINTING IMAGES ON ABSORPTIVE SURFACES*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'IMPRESSION D'IMAGES SUR DES SURFACES ABSORBANTES*
(73) Kornit Digital Ltd., 5 David Navon Street, P. O. Box 8406, 56910 Moshav Magshimim, IL
(72) PEARL, Yossi, 62093 Tel-Aviv, IL
BEN-ZUR, Ofer, 43220 RaAnana, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

D06P 5/20 → (51) **D06P 5/00****D06P 5/30** → (51) **D06P 5/00****D21B 1/06** → (51) **D04H 1/732**

- (51) **D21B 1/12** (11) **3 872 256 B1**
B27N 1/00 **B27N 3/04**

- (52) **D21B 1/12; B27N 1/00; B27N 1/003; B27N 3/04**
(25) De (26) De
(21) 20160148.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUM REDUZIEREN VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HACKSCHNITZELN*
• *METHOD AND TREATMENT SYSTEM FOR REDUCING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM WOOD CHIPS*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR RÉDUIRE L'ÉMISSION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS PAR DES COPEAUX DE BOIS*
(73) Fiberboard GmbH, An der Birkenpfehlheide 4, 15837 Baruth, DE
(72) DÜMICHEM, Christian, 15834 Rangsdorf, DE
BUNGERT, Bernd, 14169 Berlin, DE
HEINE, Thomas, 13599 Berlin, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

D21B 1/14 → (51) **D21D 1/30****D21B 1/14** → (51) **G01N 27/02**

- (51) **D21C 3/02** (11) **2 954 115 B1**
D21C 3/24 **D21C 9/10**
D21C 9/14 **D21C 9/147**
D21C 9/16
(52) **D21C 9/163; D21C 3/02; D21C 3/24;**
D21C 9/1036; D21C 9/144; D21C 9/147
(25) En (26) En
(21) 14726762.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/000680 06.02.2014
(87) WO 2014/122533 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762532 P
14.03.2013 US 201361782035 P
15.03.2013 US 201361789610 P
(54) • *WEICHHOLZKRAFTFASER MIT VERBES- SERTEM A-CELLULOSEGEHALT UND DE- REN VERWENDUNG IN DER HERSTEL- LUNG VON CHEMISCHEN CELLULOSE- PRODUKTEN*
• *SOFTWOOD KRAFT FIBER HAVING AN IMPROVED A-CELLULOSE CONTENT AND ITS USE IN THE PRODUCTION OF CHEMICAL CELLULOSE PRODUCTS*
• *FIBRE KRAFT DE BOIS DE RÉSINEUX AYANT UNE TENEUR EN CELLULOSE ALPHA AMÉLIORÉE ET SON UTILISA- TION DANS LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES CELLULOSIQUES*
(73) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH
(72) NONNI, Arthur, J., Peachtree City, GA 30269, US
COURCHENE, Charles, E., Snellville, GA 30078, US
CAMPBELL, Philip, Reed, Gulf Shore, AL 36542, US
DOWDLE, Steven, Chad, Pace, FL 32571, US
ENGLE, Joel, Mark, Purvis, MS 39475, US
CARTER, Blair, Roderick, Marietta, GA 30062, US
SLONE, Christopher, M., Memphis Tennessee 38104, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

D21C 3/24	→ (51) D21C 3/02
D21C 9/10	→ (51) D21C 3/02
D21C 9/14	→ (51) D21C 3/02
D21C 9/147	→ (51) D21C 3/02
D21C 9/16	→ (51) D21C 3/02
D21D 1/20	→ (51) D21D 1/30
(51) D21D 1/30	(11) 3 642 413 B1
B02C 7/12	D21B 1/14
D21D 1/20	
(52) D21D 1/306; D21D 1/20	
(25) En	(26) En
(21) 18821128.8	(22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) SE 2018/050636	18.06.2018
(87) WO 2018/236269	2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 SE 1750776	
(54) • DAMPFEVAKUIERUNG IN EINEM ZELL-STOFF- ODER FASERRAFFINIERER • STEAM EVACUATION IN A PULP OR FIBER REFINER • ÉVACUATION DE VAPEUR D'EAU DANS UN RAFFINEUR DE PÂTE À PAPIER OU DE FIBRES	
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE	
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, SE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	
D21D 1/30	→ (51) G01N 27/02
(51) D21F 11/00	(11) 3 795 744 B1
B31F 1/07	D21F 11/14
(52) D21F 11/006; B31F 1/07; D21F 11/14; B31F 2201/0733; B31F 2201/0738; B31F 2201/0761; B31F 2201/0782; B31F 2201/0787	
(25) De	(26) De
(21) 19199002.7	(22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN TISSUEPAPIERS SOWIE EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED TISSUE PAPER AND CORRESPONDING DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAPIER ABSORBANT TEXTURÉ AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT	
(73) Matthews International GmbH, Schifferstraße 196, 47059 Duisburg, DE	
(72) Koslowski, Artur, 40764 Langenfeld, DE	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
D21F 11/14	→ (51) D21F 11/00
(51) D21H 17/37	(11) 3 469 140 B1
C08F 220/56	D21H 21/18
D21H 21/20	D21H 21/24
(52) C07D 307/04; D21H 17/37; D21H 17/375; D21H 21/18; D21H 21/20; D21H 21/24; C08F 220/56	
(25) En	(26) En
(21) 17731454.9	(22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) US 2017/036996	12.06.2017
(87) WO 2017/214616	2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348400 P	
(54) • NIEDERMOLEKULARES TROCKENPULVERPOLYMER ZUR VERWENDUNG ALS TROCKENFESTIGKEITSMITTEL FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG • LOW MOLECULAR WEIGHT DRY POWDER POLYMER FOR USE AS PAPER-MAKING DRY STRENGTH AGENT • POLYMÈRE EN POUDRE SÈCHE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE UTILISABLE COMME AGENT D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT SEC DANS LA FABRICATION DU PAPIER	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) HUANG, Heqing, Naperville Illinois 60564, US	
JORDAN, David, Evanston Illinois 60202, US	
LOWE, Robert M., Chicago Illinois 60657, US	
GRAMM, Jeffrey, Batavia Illinois 60510, US	
CHENG, Weiguo, Naperville Illinois 60564, US	
WEI, Mingli, Naperville Illinois 60540, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	

D21H 17/37 → (51) **C08F 265/06****D21H 19/22** → (51) **C08F 265/06**

(51) D21H 21/02	(11) 3 492 653 B1
D21H 21/36	C02F 5/10
C02F 1/76	
(52) C02F 5/10; D21H 21/02; C02F 1/76; C02F 2305/04	
(25) De	(26) De
(21) 18000873.2	(22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(30) 30.11.2017 DE 102017011116	
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT WASSER IN KONTAKT STEHENDE ANLAGEN • ONLINE CLEANER FOR WATER-BEARING SYSTEMS OR SYSTEMS WHICH COME INTO CONTACT WITH WATER • NETTOYANT EN LIGNE POUR INSTALLATION D'ACHEMINEMENT D'EAU OU EN CONTACT AVEC DE L'EAU	
(73) Pohlen, Alfred, 10, Op der Wiss, 8315 Olm, LU	
Kern, Gerd, Uferstrasse 20, 7201 Neudörfel, AT	
(72) Pohlen, Alfred, 8315 Olm, LU	
Kern, Gerhard, 7201 Neudörfel, AT	
Spedding, Jeffrey Frank, Southampton, S045 1AD, GB	
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE	

D21H 21/16 → (51) **C08F 265/06****D21H 21/18** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/20** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/24** → (51) **D21H 17/37****D21H 21/36** → (51) **D21H 21/02****D21H 21/54** → (51) **C08F 265/06****D21H 23/22** → (51) **C08F 265/06**

(51) E01B 29/02	(11) 3 443 165 B1
E01B 29/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17716999.2	(22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) IB 2017/052083	11.04.2017
(87) WO 2017/178968	2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 FR 1653185	
(54) • SYSTEM ZUR FIXIERUNG EINER EISENBAHNVORRICHTUNG • SYSTEM FOR SECURING A RAILWAY APPARATUS • SYSTEME D'ARRIMAGE D'UN APPAREIL DE VOIE FERREE	
(73) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH	
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH	
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR	
(51) E01B 29/04	(11) 3 722 503 B1
E01B 29/04; E01B 2204/06	
(25) De	(26) De
(21) 20168463.6	(22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(30) 09.04.2019 DE 202019102034 U	
(54) • AUSRICHTVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON SCHIENEN IM GLEISBAU • ALIGNMENT DEVICE FOR ALIGNING RAILS IN TRACK CONSTRUCTION • DISPOSITIF D'ALIGNEMENT PERMETTANT D'ALIGNER DES RAILS SUR UNE VOIE FERREE	
(73) Schranz Bahntechnik GmbH, Wiesenbrunnweg 8, 5400 Hallein, AT	
(72) Schranz, Alois, 5400 HALLEIN, AT	
Schranz, Christoph, 5400 HALLEIN, AT	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

E01B 29/42 (11) **3 472 388 B1**
B23K 13/01 **E01B 29/46****E01B 29/46; B23K 13/015; B23K 37/0426; E01B 29/42; B23K 2101/26**

(25) En	(26) En
(21) 17732536.2	(22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) GB 2017/051399	19.05.2017
(87) WO 2017/216515	2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 GB 201610650	
(54) • INDUKTIONSSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR EISENBAHNSCHIENEN • RAILWAY RAIL INDUCTION-WELDING DEVICE • DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR INDUCTION SUR RAIL DE CHEMIN DE FER	
(73) Mirage Ltd, Block C Unit 3 Trentham Trade Park Stanley Matthews Way, Trentham Lakes, Stoke On Trent ST4 8GA, GB	
(72) BIRKS, Kevin, Trentham Stoke On Trent ST4 8TU, GB	
FINNEMORE, Mark Ross, Newcastle Staffordshire ST5 7SP, GB	
MOUNTFORD, Nicholas John, Moss Hill Stockton Brook ST9 9NW, GB	

- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

E01B 29/46 → (51) **E01B 29/42**

- (51) **E01H 1/04** (11) **3 768 896 B1**
A01G 20/40
A01G 20/43
(25) En (26) En
(21) 18783380.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2018/075891 25.09.2018
(87) WO 2019/179640 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002285
(54) • **HÖHENVERSTELLUNG VON MOBILEN**
GARTENGERÄTEN
• **HEIGHT ADJUSTMENT OF MOBILE**
GARDEN TOOLS
• **RÉGLAGE EN HAUTEUR D'OUTILS DE**
JARDIN MOBILES
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) SCHNEIDER, Thomas, 73571 Göggingen-
Horn, DE
MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

E02B 15/00 → (51) **B63B 35/32**

E02B 15/04 → (51) **B63B 35/32**

E02B 15/10 → (51) **B63B 35/32**

- (51) **E02B 17/02** (11) **3 635 180 B1**
E02B 17/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737658.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051301 06.06.2018
(87) WO 2018/224770 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1754994
(54) • **STARTVERFAHREN**
• **LAUNCHING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MISE A L'EAU**
(73) Ideol, Espace Mistral, Bat. B 375 Avenue du
Mistral, 13600 La Ciotat, FR
(72) CHOISNET, Thomas, 13005 Marseille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02D 1/06 → (51) **E21B 49/10**

- (51) **E02D 5/80** (11) **2 867 415 B1**
E02D 27/50; E02B 3/10; E02D 5/803;
E02D 17/18; E02D 17/20;
E02D 17/207; E02D 27/40;
E02D 29/0233
(25) En (26) En
(21) 13742535.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) NL 2013/050466 28.06.2013
(87) WO 2014/003564 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 NL 2009075
28.06.2012 US 201261665367 P
06.02.2013 NL 2010257
13.02.2013 US 201361764086 P
(54) • **BODENANKERUNGSSYSTEM**
• **Ground anchor assembly**

- **SYSTEME D'ANCRAGE D'UN SOL**
(73) J.F. Karsten Beheer B.V., Middelie 38, 1472
GP Middelie, NL
(72) KARSTEN, Johannes Franciscus, 1472 GP
Middelie, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E02D 7/02 → (51) **E02D 13/02**

E02D 7/18 → (51) **E02D 13/02**

- (51) **E02D 13/02** (11) **3 696 328 B1**
E02D 7/02 **E02D 7/18**
A01M 29/30 **A01G 13/10**
(52) **E02D 13/02; A01G 13/10;**
A01M 29/30; E02D 7/02; E02D 7/18
(25) De (26) De
(21) 20401006.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 DE 102019001147
(54) • **VERFAHREN ZUM EINBAU VON VER-**
TIKALEN WÜHLTIERSCHUTZGITTERN
• **METHOD FOR INSTALLING VERTICAL**
GRIDS AGAINST BURROWING ANIMALS
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE**
GRILLE DE PROTECTION CONTRE LES
TAUPES
(73) Ingenieur Wasser und Tiefbau GmbH Frank-
furt (Oder), Am Winterhafen 8, 15234
Frankfurt (Oder), DE
(72) Hein, Christian, 03172 Guben, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limba-
cher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

E02D 17/20 → (51) **D04B 21/16**

- (51) **E02F 3/88** (11) **3 800 296 B1**
E02F 3/90
(52) **E02F 3/8816; E02F 3/902;**
E02F 3/907
(25) En (26) En
(21) 20198211.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962905043 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDU-**
ZIERUNG ODER VERHINDERUNG VON
VERSTOPFUNG IN EINER AUSHUBVAKU-
UMVORRICHTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
REDUCING OR PREVENTING BLOCKAGE
IN AN EXCAVATION VACUUM
APPARATUS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
DE RÉDUIRE OU D'EMPÊCHER LES
BOUCHONS DANS UN APPAREIL À VIDE
POUR EXCAVATION
(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) ANDERSON, Thor, Pella, IA Iowa 50219, US
KEELEY, Jacob, Pella, IA Iowa 50219, US
CONVERSE, Conner, Pella, IA Iowa 50219,
US
STROBEL, Andrew, Pella, IA Iowa 50219,
US
STORM, Brandon Lane, Pella, IA Iowa
50219, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

E02F 3/90 → (51) **E02F 3/88**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/16**

E02F 9/22 → (51) **F16H 61/42**

- (51) **E03C 1/02** (11) **3 705 637 B1**
(52) **E03C 1/023; E03C 1/055**
(25) De (26) De
(21) 20161143.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019203221
(54) • **WANDMONTIERBARE SANITÄRE VER-**
TEILER- UND LEITUNGSANSCHLUSS-
VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN
VENTILEN
• **WALL MOUNTABLE SANITARY DISTRI-**
BUTION AND CONNECTION DEVICE
WITH INTEGRATED VALVES
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET**
RACCORDEMENT DE CONDUITE SANI-
TAIRE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN
MUR POURVU DE SOUPAPES INTÉ-
GRÉES
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schil-
tach, DE
(72) HAHN, Arno, 77761 Schiltach, DE
MEIER, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
WERNER, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffen-
dorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 568 532 B1**
(52) **E03C 1/0412**

- (25) De (26) De
(21) 18704405.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050960 16.01.2018
(87) WO 2018/130708 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100708
(54) • **INTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE**
SANITÄRARMATUR MIT ZUMINDEST EI-
NEM VARIABEL POSITIONIERBAREN
DRUCKKNOPF
• **FLUSH MOUNTED BUILT-IN BODY FOR A**
SANITARY FITTING WITH AT LEAST ONE
PUSH BUTTON WHICH CAN BE
VARIABLY POSITIONED
• **CORPS ENCASTRÉ POUR RACCORD**
SANITAIRE COMPORTANT AU MOINS UN
BOUTON-POUSOIR À POSITION
VARIABLE
(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE
(72) BERGHOF, Daniel, 44229 Dortmund, DE
TOYODA, Yukiko, 58675 Hemer, DE

(51) **E03F 5/22** (11) **2 489 796 B1**
F04D 15/02 **G01F 23/296**
(52) **E03F 5/22; F04D 15/0218;**
G01F 23/2962

- (25) De (26) De
(21) 11001249.9 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • **Abwasserhebeanlage**
• **Waste water pumping device**
• **Installation de relèvement d'eaux usées**
(73) Grundfos Management a/s, Poul Due
Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Schomäcker, Ralf, 33739 Bielefeld, DE
Jürges, Henning, 23824 Tensfeld, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **E03F 7/04** (11) **3 265 620 B1**
A01M 27/00 **A01M 31/00**

E03F 7/06
(52) **E03F 7/06; A01M 27/00;**
A01M 31/002; E03F 7/04

(25) Da (26) En
(21) 16717832.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) DK 2016/000007 02.03.2016
(87) WO 2016/138902 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DK 201500121

(54) • KOMBINATION AUS VENTIL UND RAT-
TEN-KILLER
• COMBINED VALVE AND RAT KILLER
• CLAPET ET DISPOSITIF D'EXTERMINA-
TION DE RATS COMBINÉS

(73) Damgaard Jensen Karen, Elisabeth, 3585
Av. Nipigon, Laval, Quebec PQ. H7P 4M9,
CA

(72) DAMGAARD JENSEN, Karl Johan, 5210
Odense NV, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

E03F 7/06 → (51) **E03F 7/04**

E04B 1/00 → (51) **E04B 1/36**

E04B 1/08 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/24 → (51) **E04H 9/02**

E04B 1/32 → (51) **E04H 1/12**

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04B 1/36** (11) **3 569 783 B1**
E04B 1/74 **E04B 1/00**
(52) **E04B 1/74; E04B 1/0038; E04B 1/36**

(25) De (26) De
(21) 19163599.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112072

(54) • BAUELEMENT ZUR THERMISCHEN ISO-
LIERUNG
• COMPONENT FOR THERMAL INSU-
LATION
• COMPOSANT DESTINÉ À L'ISOLATION
THERMIQUE

(73) Schöck Bauteile GmbH, Vimbacher Straße 2,
76534 Baden-Baden, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

E04B 1/74 → (51) **E04B 1/36**

E04B 1/80 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04B 1/82** (11) **3 431 675 B1**
E04B 1/61

(52) **E04B 1/8218; E04B 1/6145**

(25) Es (26) En
(21) 17382467.3 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(54) • DEMONTIERBARE ECHOFREIE KAMMER
• DISMANTLABLE ANECHOIC CHAMBER
• CHAMBRE ANÉCHOÏQUE DÉMONTABLE

(73) JUNGBAUER, Guillermo Ramón Alejandro,
Calle Frederic Mompou 19 1F, 08172 Sant
Cugat del Valles, Barcelona, ES

(72) JUNGBAUER, Guillermo Ramón Alejandro,
08172 Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

E04B 1/82 → (51) **E04B 1/84**

(51) **E04B 1/84** (11) **3 736 465 B1**

E04B 1/86 **E04B 1/99**
F16F 7/108 **G10K 11/04**
G10K 11/172 **F16F 7/104**
E04B 1/82

(52) **E04B 1/8209; E04B 1/8409; E04B 1/86;**
E04B 1/99; F16F 7/104; F16F 7/108;
G10K 11/04; G10K 11/172;
F16F 2230/0058

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171211.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 25.04.2019 FR 1904356
25.04.2019 FR 1904359

(54) • RESONANZABSORBER FÜR EINE BAU-
WAND, UND BAUELEMENT MIT RESON-
ANZABSORBERN
• RESONANCE ABSORBER FOR A
CONSTRUCTION WALL AND
CONSTRUCTION ELEMENT WITH
RESONANCE ABSORBERS
• ABSORBEUR DE RÉSONANCE POUR UNE
PAROI DE CONSTRUCTION ET ÉLÉMENT
DE CONSTRUCTION À ABSORBEURS DE
RÉSONANCE

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SOURCIS, Benjamin, 75012 PARIS, FR
LEROY, Pierre, 60370 Saint Felix, FR

(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

(60) 21212877.1

E04B 1/86 → (51) **E04B 1/84**

E04B 1/99 → (51) **E04B 1/84**

E04B 2/74 → (51) **E05G 1/024**

E04B 2/78 → (51) **E05G 1/024**

E04B 5/02 → (51) **E04C 1/39**

E04B 5/48 → (51) **E04C 1/39**

(51) **E04B 9/18** (11) **3 088 627 B1**
(52) **E04B 9/18; E04B 9/068**

(25) En (26) En
(21) 15165762.4 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(54) • HÄNGEDECCKENSYSTEM FÜR EINE HÄN-
GEDECCKE, HÄNGEDECCKE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DER HÄNGE-
DECCKE

• SUSPENDED CEILING SYSTEM FOR A
SUSPENDED CEILING, A SUSPENDED
CEILING, AND A METHOD FOR MAKING
THE SUSPENDED CEILING
• SYSTÈME POUR PLAFOND SUSPENDU,
PLAFOND SUSPENDU ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN PLAFOND
SUSPENDU

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(72) STESSEL, Wilfried, B - 2520 Ranst, BE
BORGERS, Stéphane, B - 2640 Mortsel, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E04C 1/39** (11) **3 194 861 B1**

F28D 1/02 **E04B 5/02**
F28F 9/26 **F28F 21/00**
F28D 20/00 **F28F 21/06**
E04B 5/48 **F24D 3/10**
F24D 3/14

(52) **F24D 3/1041; E04B 5/026;**
E04B 5/48; F24D 3/14; F28D 1/0246;
F28D 20/00; F28F 9/26; F28F 21/003;
F28F 21/066; Y02B 10/20; Y02B 30/00;
Y02E 10/40; Y02E 60/14

(25) En (26) En

(21) 15841210.6 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) SE 2015/050965 15.09.2015

(87) WO 2016/043650 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 SE 1451081
17.10.2014 SE 1451248
20.02.2015 SE 1550192

(54) • MODUL UND ANORDNUNG EINES ZU-
SAMMENGESETZTEN SPEICHERBEHÄL-
TERS
• COMPOSITE STORAGE TANK MODULE
AND ARRANGEMENT
• MODULE ET AGENCEMENT DE RÉSER-
VOIR DE STOCKAGE COMPOSITE

(73) Jilkén, Leif, Svinövägen 100, 392 36 Kalmar,
SE

(72) Jilkén, Leif, 392 36 Kalmar, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

E04C 2/04 → (51) **E04H 1/12**

E04C 2/10 → (51) **E04H 1/12**

E04C 2/16 → (51) **E04H 1/12**

E04C 2/26 → (51) **E04H 1/12**

E04C 2/32 → (51) **E04H 1/12**

E04C 5/01 → (51) **E05G 1/024**

E04D 1/30 → (51) **H02S 20/25**

E04D 5/14 → (51) **F28F 3/06**

E04D 15/04 → (51) **F28F 3/06**

(51) **E04F 11/18** (11) **2 952 648 B1**

(52) **E04F 11/1853**

(25) En (26) En

(21) 15169639.0 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(30) 04.06.2014 NL 2012944

(54) • KLEMMANORDNUNG FÜR EINEN PLAT-
TENFÖRMIGEN KÖRPER

- CLAMPING ARRANGEMENT FOR A PLATE-SHAPED BODY
 - DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN CORPS EN FORME DE PLAQUE
- (73) IMS Nederland B.V., Gildenweg 21, 3334 KC Zwijndrecht, NL
- (72) WIJBENGA, Albertus Johannes, 8939 DS Leeuwarden, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 597 836 B1**
E04F 15/04 **E04F 15/10**
E04G 23/00
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/0215;**
E04F 15/04; E04F 15/10; E04G 23/006;
E04F 2201/0146; E04F 2201/03;
E04F 2201/041; E04F 2201/07;
E04F 2201/098
- (25) En (26) En
(21) 19195981.6 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 18.03.2011 AU 2011900987
24.05.2011 AU 2011902017
19.07.2011 AU 2011902871
09.11.2011 AU 2011904668
- (54) • VERTIKALES FUGENSYSTEM ZUR OBER-
FLÄCHENABDECKUNG
• VERTICAL JOINT SYSTEM FOR SURFACE
COVERING
• SYSTEME DE JOINT VERTICAL POUR
RECouvrement DE SURFACE
- (73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
- (72) KELL, Richard William, Western Australia,
6020, AU
- (62) 12760572.3 / 2 686 502

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02****E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02****E04G 23/00** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 740 628 B1**
E04B 1/32 **E04B 1/80**
E04C 2/04 **E04C 2/10**
E04B 1/343 **E04C 2/16**
E04C 2/26 **E04C 2/32**
- (52) **E04H 1/1205; E04B 1/3205;**
E04C 2/16; E04C 2/26; E04C 2/328;
E04B 1/34331; E04B 2001/327;
E04B 2001/3288
- (25) En (26) En
(21) 19700505.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050938 15.01.2019
(87) WO 2019/141678 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 EP 18152526
- (54) • PANEEL FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR
MIT VORDEFINIERTER KRÜMMUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH
EINES PANEELS
• A PANEL FOR A BUILDING STRUCTURE
HAVING A PREDEFINED CURVATURE
AND A METHOD OF MANUFACTURING
SUCH PANEL
• PANNEAU POUR STRUCTURE DE CONS-
TRUCTION PRÉSENTANT UNE COUR-
BURE PRÉDÉFINIE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TEL PANNEAU

- (73) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) EMBORG, Michael, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

- (51) **E04H 9/02** (11) **3 673 128 B1**
E04B 1/08 **E04B 1/24**
- (52) **E04H 9/024; E04B 1/08; E04B 1/24;**
E04B 2001/2415; E04B 2001/2418;
E04B 2001/2448; E04B 2001/2454;
E04B 2001/246; E04B 2001/2496
- (25) En (26) En
(21) 18864347.2 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/054008 02.10.2018
(87) WO 2019/070744 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567446 P
- (54) • SEISMISCH NACHGEBENDE VERBIN-
DUNG
• SEISMIC YIELDING CONNECTION
• CONNEXION PLASTIQUE ANTISISMIQUE
- (73) Patco LLC, 14401 W. 65th Way Unit B,
Arvada, CO 80004, US
- (72) STASZCZYK, Grzegorz, PL-32-085 Krakow,
PL
- VANKER, John Louis, Denver, Colorado
80209, US
- LASTOWSKI, Michael J., Centennial,
Colorado 80112, US
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's
Square, Birmingham B3 1RB, GB
- (60) 21213127.0

E05B 1/00 → (51) **B65D 19/06****E05B 1/00** → (51) **E05B 63/00****E05B 1/00** → (51) **H05B 6/64****E05B 9/08** → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 760 818 B1**
E05C 9/18
- (52) **E05C 9/1808; E05B 15/024**
- (25) De (26) De
(21) 20182409.1 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209860
- (54) • SCHLIESSBLECH FUER EINEN TREIB-
STANGENBESCHLAG
• STRIKE PLATE FOR AN ESPAGNOLETTE
FITTING
• GÂCHE POUR UNE FERRURE À
CRÉMONE
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
- Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

- (51) **E05B 63/00** (11) **3 781 766 B1**
E05B 65/02 **E05C 9/00**
E05B 1/00 **E05B 9/08**

- (52) **E05B 1/0092; E05B 9/08;**
E05B 63/0056; E05B 65/02; E05C 9/00
- (25) De (26) De
(21) 19705086.7 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) DE 2019/100079 25.01.2019
(87) WO 2019/201371 2019/43 24.10.2019

- (30) 20.04.2018 DE 102018109596
- (54) • VERSCHLIESSANORDNUNG FÜR EINEN
SCHALTSCHRANK UND EIN ENTSPRE-
CHENDER ADAPTER
• CLOSING ARRANGEMENT FOR A
SWITCH CABINET, AND A CORRE-
SPONDING ADAPTER
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR
UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION ET
ADAPTATEUR CORRESPONDANT
- (73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE
- (72) STURM, Peter, 35638 Leun, DE
- LAURÖSCH, Sven Michael, 35708 Haiger,
DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

E05B 65/00 → (51) **E05D 13/00****E05B 65/02** → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05B 65/10** (11) **3 702 557 B1**
E05C 7/04 **E05C 9/04**
E05B 15/00
- (52) **E05C 7/04; E05B 17/2034;**
E05B 65/1006; E05C 9/042;
E05B 15/004
- (25) Es (26) En
(21) 19382148.5 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(54) • GEGENSCHLOSS FÜR EINEN INAKTIVEN
FLÜGEL EINER DOPPELTÜR
• COUNTER LOCK FOR AN INACTIVE LEAF
OF A DOUBLE DOOR
• CONTRE-SERRURE POUR BATTANT
INACTIF D'UNE DOUBLE PORTE
- (73) Talleres de Escoriaza, S.A.U., B. Ventas, 35,
20305 Irun, ES
- (72) OTEGI ODRIÓZOLA, Eduardo Jesús, 20008
DONOSTIA, ES
- GOÑI URBETA, Fernando, 20100 ERREN-
TERIA, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **E05B 65/10** (11) **3 702 558 B1**
E05C 7/04 **E05C 9/04**
- (52) **E05C 7/04; E05B 17/2034;**
E05B 63/24; E05B 65/1006;
E05C 9/042; E05B 15/004

- (25) Es (26) En
(21) 19382149.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(54) • GEGENSCHLOSS FÜR EINEN INAKTIVEN
FLÜGEL EINER DOPPELFLÜGELTÜR
• COUNTER LOCK FOR AN INACTIVE LEAF
OF A DOUBLE LEAF DOOR
• CONTRE-SERRURE D'UN BATTANT
INACTIF D'UNE PORTE À DEUX
BATTANTS
- (73) Talleres de Escoriaza, S.A.U., B. Ventas, 35,
20305 Irun, ES
- (72) OTEGI ODRIÓZOLA, Eduardo, 20008
DONOSTIA, ES
- GOÑI URBETA, Fernando, 20100 ERREN-
TERIA, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

E05C 3/04 → (51) **B65D 19/06**

E05C 7/04	→ (51) E05B 65/10
E05C 9/00	→ (51) E05B 63/00
E05C 9/04	→ (51) E05B 65/10
E05C 9/18	→ (51) E05B 15/02
(51) E05D 13/00 (11) 3 464 766 B1 E05D 15/26 E05F 15/605 E05B 65/00	
(52) E05F 15/605; E05B 65/0021; E05D 13/1253; E05D 15/262; E05Y 2201/22; E05Y 2201/644; E05Y 2900/106	
(25) De (26) De (21) 17734233.4 (22) 02.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (86) EP 2017/000647 02.06.2017 (87) WO 2017/207102 2017/49 07.12.2017 (30) 03.06.2016 DE 202016003448 U (54) • HEBEFALTSYSTEM MIT VERRIEGE- LUNGSEINRICHTUNG UND ANTRIEBS- EINRICHTUNG • OVERHEAD FOLDING SYSTEM WITH LOCKING DEVICE AND DRIVE DEVICE • SYSTÈME PLIANT RELEVABLE AVEC DISPOSITIF DE VERRQUILLAGE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT	
(73) Belu Verwaltungsgesellschaft mbH, Am Sei- tenkanal 3, 49811 Lingen, DE (72) LUCAS, Bernhard, 49809 Lingen (EMS), DE (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau- sen, Patent- und Rechtsanwältin Frühling- strasse 43A, 45133 Essen, DE	
E05D 15/26	→ (51) E05D 13/00
E05D 15/58	→ (51) A01K 1/03
E05F 1/10	→ (51) A01K 1/03
(51) E05F 3/04 (11) 3 361 031 B1 A47K 13/10 E05F 3/20 A47K 13/12 E05F 3/02 E05F 3/14 F16F 9/516	
(52) A47K 13/10; E05F 3/04; A47K 13/12	
(25) Zh (26) En (21) 17743586.4 (22) 16.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.08.2018 (86) CN 2017/071226 16.01.2017 (87) WO 2017/128971 2017/31 03.08.2017 (30) 29.01.2016 CN 201610063943 (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG • DAMPING DEVICE • DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT	
(73) Wang, Xiangji, No.2 Xia Fei East Road Haicang, Xiamen, Fujian 361028, CN (72) LIN, Yaohui, Xiamen, Fujian 361028, CN ZHANG, Yuanhuai, Xiamen, Fujian 361028, CN WANG, Xiangji, Xiamen, Fujian 361028, CN (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg- strasse 88 A, 81673 München, DE	
E05F 3/20	→ (51) E05F 3/04
E05F 15/605	→ (51) E05D 13/00
(51) E05F 15/643 (11) 3 130 735 B1 E05F 15/70	
(52) E05F 15/643; E05F 15/70	
(25) De (26) De	

(21) 16178053.1 (22) 05.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2017 (30) 13.08.2015 DE 102015113385 (54) • AUTOMATISCHE SCHIEBETÜR MIT EI- NER ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHR- BAREN TÜRFLÜGELN • AUTOMATIC SLIDING DOOR WITH A DRIVE UNIT AND MOVABLE DOOR WINGS • PORTE COULISSANTE AUTOMATIQUE COMPRENANT UNE UNITE D'ENTRAINE- MENT ET BATTANTS DE PORTE MOBILES	
(73) GU Automatic GmbH, Karl-Schiller-Straße 12, 33397 Rietberg, DE (72) Schnittker, Klaus, 33378 Rheda-Wieden- brück, DE Linnenschmidt, Rainer, 33378 Rheda-Wie- denbrück, DE (74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechts- anwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE	
E05F 15/70	→ (51) E05F 15/643
(51) E05G 1/024 (11) 3 529 444 B1 E04B 2/78 E06B 5/11 E04C 5/01 E06B 9/01 E06B 9/02 F41H 5/04 F41H 5/24 E04B 2/74	
(52) E04B 2/7457; E05G 1/024; E06B 5/11; F41H 5/04; F41H 5/24; E06B 9/01; E06B 9/02	
(25) Sv (26) En (21) 17862953.1 (22) 23.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2019 (86) SE 2017/051039 23.10.2017 (87) WO 2018/074974 2018/17 26.04.2018 (30) 23.10.2016 SE 1651384 (54) • EINBRUCHSICHERE RAUMTEILUNGS- STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VER- FAHREN • BURGLARY RESISTANT ROOM PARTI- TIONING STRUCTURE AND METHOD ASSOCIATED THEREWITH • STRUCTURE DE CLOISONNEMENT DE PIÈCE RÉSISTANTE À L'EFFRACTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À CELLE-CI	
(73) Atricon AB, Vikengatan 6, 65226 Karlstad, SE (72) JOHANSSON, Patrick, 660 60 Molkom, SE (74) Reiner, Per Jörgen, Peripeon AB Agardhs- gatan 13, 654 55 Karlstad, SE	
(51) E06B 3/30 (11) 3 712 368 B1 E06B 3/96	
(52) E06B 3/306; E06B 3/5821; E06B 3/9608	
(25) De (26) De (21) 20164024.0 (22) 18.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (30) 18.03.2019 DE 102019106876 (54) • RAHMENPROFIL EINES BLEND- UND/ ODER FLÜGELRAHMENS, SOWIE VER- FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • FRAME PROFILE OF A BLIND AND / OR WING FRAME AND METHOD FOR ITS PRODUCTION • PROFILÉ DE CADRE D'UN BÂTI DORMANT ET/OU DE CADRE DE	

BATTANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Senden- horst, DE (72) Kalverkamp, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE	
E06B 3/663	→ (51) E06B 3/677
E06B 3/67	→ (51) E06B 3/677
(51) E06B 3/677 (11) 3 498 962 B1 E06B 3/67 E06B 5/20 E06B 3/663 E06B 3/677; E06B 3/67; E06B 3/6722; E06B 5/20	
(25) Ko (26) En (21) 17839656.0 (22) 03.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) KR 2017/007019 03.07.2017 (87) WO 2018/030638 2018/07 15.02.2018 (30) 12.08.2016 KR 20160102707 (54) • DOPPELVERGLASUNGSISOLIERSYSTEM • DOUBLE GLAZING INSULATION SYSTEM • SYSTÈME D'ISOLATION À DOUBLE VITRAGE	
(73) Shin, Jae Seung, 110-901, 171 Gwanak- daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13926, KR (72) Shin, Jae Seung, Anyang-si, Gyeonggi-do 13926, KR (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) E06B 3/70 (11) 3 103 953 B1 E06B 3/485; E06B 2003/7057	
(25) De (26) De (21) 16001332.2 (22) 13.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2016 (30) 12.06.2015 DE 102015007330 (54) • SEKTIONALTOR • SECTIONAL GATE • PORTE SECTIONNELLE	
(73) Niemeyer LM-Industrie GmbH, Hansestraße 1, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE (72) Niewöhner, Sabine, 33335 Gütersloh, DE Niewöhner, Dennis, 33335 Gütersloh, DE Niewöhner, Laura, 33335 Gütersloh, DE (74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent- anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE	
E06B 3/96	→ (51) E06B 3/30
E06B 5/11	→ (51) E05G 1/024
E06B 5/20	→ (51) E06B 3/677
E06B 9/01	→ (51) E05G 1/024
E06B 9/02	→ (51) E05G 1/024
E21B 17/00	→ (51) H01B 9/02
(51) E21B 17/10 (11) 3 692 240 B1 B60B 37/10	
(52) E21B 17/1057; B60B 37/10; B60Y 2200/60	
(25) En (26) En (21) 18785706.5 (22) 03.10.2018	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) GB 2018/052816 03.10.2018
- (87) WO 2019/069073 2019/15 11.04.2019
- (30) 03.10.2017 GB 201716138
- (54) • *BOHRLOCHVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE DEVICE*
• *DISPOSITIF EN PROFONDEUR DE FORAGE*
- (73) G A R&D Limited, 18 Cloverfield Close Bucksburn, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 9PY, GB
- (72) ANGELIS, Yerasimos, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9PY, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E21B 19/02** (11) **3 475 518 B1**
- (52) **E21B 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16906478.9 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2016/049846 01.09.2016
- (87) WO 2017/222574 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662353720 P
- (54) • *AUFKLEMMBARER EINGELENKIGER MANIPULATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM EINGELENKAUFGUG*
• *CLAMP-ON SINGLE JOINT MANIPULATOR FOR USE WITH SINGLE JOINT ELEVATOR*
• *MANIPULATEUR À ARTICULATION UNIQUE DE SERRAGE POUR UTILISATION AVEC UN ÉLÉVATEUR À ARTICULATION UNIQUE*
- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (72) LUTGRING, Keith, Lafayette LA 70503, US SMITH, Logan, Lafayette LA 70506, US GUIDRY, Nicholas, Breau Bridge LA 70517, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E21B 19/14 → (51) **B66C 1/59****E21B 19/15** → (51) **B66C 1/59**

- (51) **E21B 19/16** (11) **3 749 829 B1**
- (52) **E21B 19/165**
- (25) En (26) En
- (21) 19712445.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/021195 07.03.2019
- (87) WO 2019/173619 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201815917459
- (54) • *ROHRFÖRMIGE EINSTICHFÜHRUNG FÜR EINE ZANGENANORDNUNG*
• *TUBULAR STABBING GUIDE FOR TONG ASSEMBLY*
• *GUIDE DE VISSAGE D'ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR UNE SYSTÈME DE PINCE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE HEIDECHE, Karsten, Houston, Texas 77095, US HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, DE

- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 23/14 → (51) **E21B 47/017****E21B 47/01** → (51) **E21B 47/017**

- (51) **E21B 47/017** (11) **3 155 216 B1**
- (52) **E21B 23/14** **E21B 47/01**
G10K 11/178 **G01V 1/52**
G01V 1/42
- (52) **G01V 1/523; E21B 23/14; E21B 47/017; G10K 11/17825; G01V 1/42; G01V 2200/16; G10K 2210/122; G10K 2210/129**
- (25) En (26) En
- (21) 14899459.3 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2014/050049 07.08.2014
- (87) WO 2016/022118 2016/06 11.02.2016
- (54) • *AKTIVE ONLINE-SCHWINGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN BOHRLOCHMESSGERÄT*
• *ONLINE ACTIVE VIBRATION CONTROL FOR A WELLBORE LOGGING TOOL*
• *REGULATION ACTIVE EN LIGNE DES VIBRATIONS D'UN OUTIL DE DIAGNOSTIC DE Puits de Forage*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) ZHAO, Yiming, Houston TX 77064, US SONG, Xingyong, Houston, TX 77007, US DYKSTRA, Jason, D., Spring, TX 77388, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 49/08 → (51) **E21B 49/10**

- (51) **E21B 49/10** (11) **3 455 463 B1**
- (52) **E21B 49/08** **E02D 1/06**
G01N 1/14 **G01N 1/20**
- (52) **E21B 49/10; E02D 1/027; E02D 1/06; E21B 49/08; G01N 1/14; G01N 1/2035; G01N 1/2042**

- (25) En (26) En
- (21) 17728775.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/060793 05.05.2017
- (87) WO 2017/194412 2017/46 16.11.2017
- (30) 09.05.2016 AR P160101333

- (54) • *UNTERIRDISCHES GERÄT FÜR DIE IN-SITU-BEURTEILUNG DER GRUNDWASSERQUALITÄT UND DURCHFLUSSRATE*
• *UNDERGROUND TOOL FOR THE IN-SITU ASSESSMENT OF AQUIFER QUALITY AND FLOW RATE*
• *OUTIL SOUTERRAIN POUR UNE ÉVALUATION DE SITU DE LA QUALITÉ DE L'AQUIFER ET DU TAUX DE FLUX*
- (73) Aquaresources SA, Avenida Leandro N. Alem 619 3er. Piso, Buenos Aires C1001AAB, AR
- (72) MORGAN, Enrique Juan, Buenos Aires 1640, AR
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

F01D 5/00 → (51) **F04D 29/08**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 739 167 B1**
- (52) **F01D 5/28** **F01D 9/04**

- (52) **F01D 9/041; F01D 5/147; F01D 5/284; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20170603.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 17.05.2019 US 201916415196
- (54) • *TURBINENSCHAUFELANORDNUNG MIT KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDBAU-TEILEN MIT GLEITENDER VERBINDUNG*
• *TURBINE VANE ASSEMBLY HAVING CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS WITH SLIDING SUPPORT*
• *ENSEMBLE AUBE DE TURBINE COMPRENANT DES COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE AYANT UN SUPPORT COULISSANT*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28****F01D 5/14** → (51) **F04D 29/08**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 091 184 B1**
- (52) **F01D 5/186; F05D 2230/13; F05D 2240/121; F05D 2240/303; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 16159217.5 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 08.05.2015 US 201514707887
- (54) • *KÜHLUNG DER VORDERKANTE EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE AIRFOIL LEADING EDGE COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DU BORD D'ATTAQUE D'UNE AUBE DE TURBINE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 399 148 B1**
- (52) **B22C 9/00**

- (52) **B22C 9/10; F01D 5/187; F05D 2230/211; F05D 2250/75; Y02P 10/25; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 18170402.4 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 02.05.2017 US 201715584846
- (54) • *GEKÜHLTE SCHAUFEL FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK*
• *COOLED AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE REFROIDIE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US

- PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A.,
Manchester, CT Connecticut 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/18** → (51) **F01D 5/28**
-
- F01D 5/18** → (51) **F04D 29/08**
-
- (51) **F01D 5/20** (11) **2 778 346 B1**
(52) **F01D 5/20; F05D 2250/192**
(25) En (26) En
(21) 14159988.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803368
(54) • **ROTOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEB-
WERK, ZUGEHÖRIGES GASTURBINEN-
TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM
VERBESSERN DES WIRKUNGSGRADS
DES ROTORS EINES GASTURBINEN-
TRIEBWERKS**
• **ROTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE,
CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE
AND METHOD OF IMPROVING GAS
TURBINE ENGINE ROTOR EFFICIENCY**
• **ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À
GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ
ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU ROTOR
D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) Duong, Hein, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
Nichols, Jason, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
Kandasamy, Vijay, 560 100 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/26** (11) **3 708 783 B1**
F01D 25/06 **F01D 9/06**
F01D 25/04
(52) **F01D 5/26; F01D 9/065; F01D 25/04;
F01D 25/06; F05D 2260/96**
(25) En (26) En
(21) 20160993.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351295
(54) • **ENERGIEABLEITENDE VORRICHTUNG**
• **ENERGY DISSIPATING DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE DISSIPATION
D'ÉNERGIE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) GREENBERG, Randall Lee, Oxford, CT
06478, US
HARRELL, Gregory, Tolland, CT 06084, US
MA, Leong, South Glastonbury, CT 06073,
US
GENTILE Jr., Peter, Kannapolis, NC 28081,
US
McGUIRE, Connor J., Hartford, CT 06103,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **2 660 425 B1**
F01D 5/18 **F01D 5/14**
(52) **F01D 5/18; F01D 5/282; F01D 5/284;
F01D 5/288; F01D 5/286;**

- F05D 2300/224; F05D 2300/2261;
Y10T 29/49231
- (25) En (26) En
(21) 13166463.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464134
(54) • **Turbomaschinenkomponente mit interner
Hohlraumreaktivitätsneutralisierung und
Herstellungsverfahren dafür**
• **Turbomachine component having an
internal cavity reactivity neutralizer and
method of forming the same**
• **Composant de turbomachine comportant
un neutraliseur de réactivité de cavité
interne et son procédé de formation**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Roberts, III, Herbert Chidsey, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
Meschter, Peter Joel, Niskayuna, NY New
York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F01D 5/28** → (51) **C30B 7/14**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 5/32** (11) **3 650 652 B1**
(52) **F01D 5/323; F05D 2260/36;
F05D 2260/37**
(25) Cs (26) En
(21) 18205174.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • **FIXIERUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
MIT TANNENBAUMFÖRMIGEN FUSS IN
TURBINENROTOR MITTELS EINES DE-
FORMIERBAREN FIXIERKEILS UND SI-
CHERUNGSELEMENTS**
• **FASTENING OF A TURBINE BLADE WITH
TREE-SHAPED ROOT IN A TURBINE
ROTOR BY MEANS OF A DEFORMABLE
FIXATION WEDGE AND A SECURING
ELEMENT**
• **FIXATION À UN ROTOR DE TURBINE
D'UNE AUBE ROTORIQUE DE TURBINE
AVEC PIED DE SAPIN PAR UNE CALE
DÉFORMABLE ET UN ÉLÉMENT DE FIXA-
TION**
- (73) Doosan Skoda Power S.r.o., Tylova 1/57,
30128 Plzen, CZ
(72) Misek, Tomas, 301 00 Plzen, CZ
Bily, Miloslav, 301 00 Plzen, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615
00 Brno, CZ
-
- F01D 9/02** → (51) **F01D 25/14**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 315 728 B1**
F01D 17/16 **F04D 29/56**
F01D 25/06
(52) **F01D 9/042; F01D 17/162;
F01D 25/06; F04D 29/563;
F05D 2260/38**
(25) De (26) De
(21) 16195673.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • **GEDÄMPFTE LEITSCHAUFELLAGERUNG**
• **DAMPED GUIDE VANE BEARING**
• **PALIER AMORTI D'AUBE DIRECTRICE**

- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F01D 9/06** (11) **3 759 319 B1**
F01D 25/16
(52) **F01D 25/164; F01D 9/065**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717517.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) FR 2019/050462 28.02.2019
(87) WO 2019/166742 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851776
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE TURBO-
MASCHINE**
• **ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE**
• **ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE**
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
(72) HALLOUIN, Baptiste, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MONTPELLAZ, Alexandre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
IPARAGUIRRE, Fabrice, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DANIS, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 5/26**
-
- F01D 9/06** → (51) **F02C 7/20**
-
- F01D 9/06** → (51) **F02K 1/80**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 11/08**
-
- (51) **F01D 11/08** (11) **3 608 512 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
(52) **F01D 11/08; F01D 11/005;
F01D 25/246; F05D 2240/11;
F05D 2240/56; F05D 2240/57;
F05D 2250/75; F05D 2300/16;
F05D 2300/17; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19189443.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816050625
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK MIT DICHT-
FLÄCHE FÜR SCHAUFELAUSSENDICH-
TUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH SEALING
SURFACE FOR BLADE OUTER AIR SEAL**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC
SURFACE D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINT
D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA
01845, US
CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 11/12** → (51) **C22C 21/02**

F01D 17/16 → (51) F01D 9/04	
(51) F01D 21/00 (11) 3 438 420 B1 F01D 21/04 F01D 21/08 F01D 25/16	
(52) F01D 21/045; F01D 21/08; F01D 25/162; F05D 2220/36; F05D 2230/236; F05D 2240/54; F05D 2250/241; F05D 2250/711; F05D 2250/712; Y02T 50/60	
(25) Zh (26) En (21) 16896614.1 (22) 02.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019 (86) CN 2016/108342 02.12.2016	
(87) WO 2017/166846 2017/40 05.10.2017	
(30) 28.03.2016 CN 201610183546	
(54) • FLUGTRIEBWERK UND VERSCHMEL- ZUNGSVERFAHREN DAVON UNTER BE- LASTUNG BEI FANSCHAUFELVERLUST • AERO-ENGINE AND FUSING METHOD THEREOF UNDER FAN BLADE OUT LOAD • MOTEUR AÉRONAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FUSIONNEMENT DUDIT MOTEUR SOUS SOLlicitation POUR PERTE D'AUBE DE SOUFFLANTE	
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN	
(72) CHAI, Xianghai, Shanghai 200241, CN WEI, Yong, Shanghai 200241, CN WANG, Shaohui, Shanghai 200241, CN SONG, Huiying, Shanghai 200241, CN HOU, Liang, Shanghai 200241, CN	
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fo- gazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
F01D 21/04 → (51) F01D 21/00	
F01D 21/08 → (51) F01D 21/00	
F01D 25/04 → (51) F01D 5/26	
F01D 25/04 → (51) F02C 7/20	
F01D 25/06 → (51) F01D 5/26	
F01D 25/06 → (51) F01D 9/04	
(51) F01D 25/14 (11) 3 222 826 B1 F01D 25/24 F23R 3/60 F01D 9/02	
(52) F23R 3/002; F01D 9/023; F01D 25/145; F01D 25/243; F01D 25/246; F23R 3/60; F05D 2230/642; F05D 2240/15; F05D 2250/192; F05D 2260/231; F05D 2260/31	
(25) En (26) En (21) 17162443.0 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017 (30) 22.03.2016 US 201615076769	
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT HITZE- SCHILD • GAS TURBINE ENGINE HAVING A HEAT SHIELD • MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN BOUCLIER THERMIQUE	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) SANDER, David J., South Windsor, CT 06074, US LEMOINE, Jonathan, Vernon, CT 06066, US	

LEE, Harvey C., Newington, CT 06111, US PETRILLO, Dalton C., Norwich, CT 06360, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F01D 25/16 → (51) F01D 9/06	
F01D 25/16 → (51) F01D 21/00	
F01D 25/16 → (51) F16C 27/04	
(51) F01D 25/20 (11) 3 159 500 B1 F02C 3/107 F02C 7/32 F02K 3/06 F02C 7/06	
(52) F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/32; F02K 3/06; F05D 2260/40311; F05D 2260/80; F05D 2260/98	
(25) En (26) En (21) 16195014.2 (22) 21.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017 (30) 22.10.2015 US 201514920287	
(54) • HILFSPUMPE UND GASTURBINEN- MOTORÖL KREISLAUFÜBERWACHUNGS- SYSTEM • AUXILIARY PUMP AND GAS TURBINE ENGINE OIL CIRCUIT MONITORING SYSTEM • POMPE AUXILIAIRE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CIRCUIT D'HUILE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(60) 21212352.5	
F01D 25/24 → (51) F01D 11/08	
F01D 25/24 → (51) F01D 25/14	
F01D 25/24 → (51) F01D 25/28	
(51) F01D 25/28 (11) 3 350 420 B1 F01D 25/24 B64F 5/00 B66C 1/00	
(52) F01D 25/285; B64F 5/50; B66C 1/107; F01D 25/24; F05D 2260/31	
(25) Fr (26) Fr (21) 16785191.4 (22) 15.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018 (86) FR 2016/052341 15.09.2016	
(87) WO 2017/046536 2017/12 23.03.2017	
(30) 17.09.2015 FR 1558744	
(54) • MOTORKURBELGEHÄUSESTÜTZVOR- RICHTUNG UND SCHNITTSTELLE • ENGINE CRANKCASE SUPPORTING DEVICE AND INTERFACE • INTERFACE ET DISPOSITIF DE SUPPORT POUR CARTER MOTEUR	
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) DUBOIS, Margaux, Justine, Emma, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR CAETANO, Nelson, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR DEMOULIN, Alexandre, Christophe, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR	

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F01K 13/00 → (51) C01B 3/34	
(51) F01K 13/02 (11) 3 707 351 B1 F17C 9/02 B63J 99/00	
(52) F01K 13/02; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2270/0581	
(25) En (26) En (21) 18804258.4 (22) 11.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020 (86) EP 2018/080847 11.11.2018	
(87) WO 2019/092224 2019/20 16.05.2019	
(30) 10.11.2017 BE 201700157	
(54) • KOMPAKTES KRAFTWERK • COMPACT POWER PLANT • CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPACTE	
(73) 247 Energy BVBA, Frans De Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE	
(72) HIMSSCHOOT, Peter, 2610 Antwerpen, BE TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE AERTS, Karl, 2610 Antwerpen, BE AHRENS, Kurt, 2610 Antwerpen, BE	
(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE	
F01K 25/08 → (51) C01B 3/34	
F01K 27/00 → (51) C01B 3/34	
F01L 3/14 → (51) B21H 1/18	
(51) F01M 1/10 (11) 3 377 736 B1	
(52) F01M 1/10; F01M 2001/1021; F01M 2001/1057	
(25) En (26) En (21) 16810058.4 (22) 16.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018 (86) IB 2016/056902 16.11.2016	
(87) WO 2017/085643 2017/21 26.05.2017	
(30) 16.11.2015 DE 202015106199 U 06.06.2016 DE 202016103007 U	
(54) • ÖLKREISLAUF MIT FILTERN, INSBESON- DERE FÜR SCHIFFSMOTOREN • OIL CIRCUIT WITH FILTERS, IN PARTICULAR FOR MARINE ENGINES • CIRCUIT D'HUILE AVEC FILTRES, EN PARTICULIER POUR MOTEURS MARINS	
(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit be- schränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE	
(72) SCHMITZ, Stefan, 50354 Hürth, DE POSSEKEL, Michael, 50389 Wesseling, DE JELLINGGAARD, Christian Robert, 3200 Helsingør, DK	
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wil- helm-Ring 24, 50672 Köln, DE	
(51) F01M 11/00 (11) 3 596 318 B1	
(52) F01M 11/0004; F01M 2011/0016; F01M 2011/0045	
(25) De (26) De (21) 18710818.8 (22) 07.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020 (86) EP 2018/055556 07.03.2018	
(87) WO 2018/166857 2018/38 20.09.2018	

- (30) 15.03.2017 DE 102017105539
(54) • *ÖLWANNE*
• *OIL PAN*
• *CARTER D'HUILE*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HERTER, Stefan, 88524 Offingen, DE
BUCK, Simon, 72813 St. Johann-Würtingen, DE
VESENMAIER, Fabian, 72108 Rottenburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F01M 13/00** (11) **2 821 604 B1**
F01M 13/02 **F04B 39/16**

- (52) **F04B 39/16**; F01M 2013/045;
F01M 2013/0472
(25) Ja (26) En
(21) 13755157.8 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055188 27.02.2013
(87) WO 2013/129496 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012040584
29.06.2012 JP 2012147748
31.10.2012 JP 2012241234
26.02.2013 JP 2013036394
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP
MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, JP
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **F01M 13/02** (11) **2 821 605 B1**
F04B 39/16

- (52) **B01D 45/08**; F01M 11/08;
F01M 2013/0072; F01M 2013/0433;
F01M 2013/0438
(25) Ja (26) En
(21) 13755024.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055189 27.02.2013
(87) WO 2013/129497 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 JP 2012040583
31.10.2012 JP 2012241234
(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP
MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, JP
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F01M 13/02 → (51) **F01M 13/00**

F01M 13/04 → (51) **F02F 1/24**

(51) **F01N 3/02** (11) **3 577 324 B1**
B01D 46/04 **F01N 9/00**

- (52) **B01D 46/0057**; F01N 3/021;
F01N 3/0232; F01N 9/00;
F01N 2250/14; F01N 2430/04;

- F01N 2610/00; F01N 2610/01;
F01N 2610/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 18747224.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) SE 2018/050049 23.01.2018
(87) WO 2018/143867 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 SE 1750091
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON IN EINEM PARTIKELFILTER ABGESCHIEDENER ASCHEN DURCH ZUFÜHREN EINES NIEDERTEMPÉRATURSCHMELZSALZES IN DIESEN FILTER*
• *METHOD OF COMPACTING ASH DEPOSITED IN A PARTICULATE FILTER BY PROVIDING A LOW-TEMPERATURE MELTING SALT TO SAID FILTER*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE CENDRES DÉPOSÉES DANS UN FILTRE À PARTICULES EN FOURNISSANT UN SEL DE FUSION À BASSE TEMPÉRATURE AUDIT FILTRE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ERIKSSON, Henrik, 152 41 Södertälje, SE
REGALI, Francesco, 167 45 Bromma, SE
BERGER, Mattias, 647 31 Mariefred, SE
RAYMAND, David, Uppsala 752 21, SE
NYLÉN, Ulf, 144 64 Rönninge, SE
CARLSSON, Joel, Luleå 974 36, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/022 → (51) **C04B 38/00**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/58**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 289 195 B1**
F01N 3/28

- (52) **B01D 53/9431**; **B01F 3/04021**;
B01F 5/0065; **B01F 5/0473**;
B01F 5/0608; **B01F 5/0615**;
B01D 53/9409; B01D 2251/2067;
B01D 2257/404; B01F 2005/0091
(25) En (26) En
(21) 16786932.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/028229 19.04.2016
(87) WO 2016/176076 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155007 P
12.06.2015 US 201514737533
(54) • *VOLLROTATIONS MISCHER*
• *FULL ROTATION MIXER*
• *MÉLANGEUR À ROTATION COMPLÈTE*
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Bldg. 4, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ALANO, Eduardo, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 643 896 B1**

- (52) **F01N 3/2033**; F01N 13/1855;
F01N 2240/14; F01N 2450/26;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19205034.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171859

- (54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR ABGASERHITZER*
• *FUEL INJECTOR FOR EXHAUST HEATER*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
MYERS, Steven J., Norwalk, IA 50211, US
BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA 50266, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/02**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 851 648 B1**
H01B 13/00 **H01B 7/40**

- (52) **F01N 13/18**; **F01N 13/185**;
F01N 2240/04; H01B 7/40;
H01B 17/308
(25) En (26) En
(21) 20151713.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONNECTION AND PROCESS OF MANUFACTURING*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hidria d.o.o., Poljubinj 89a, 5220 Tolmin, SI
(72) MUZNIK, Tadej, 5216 Most na Soci, SI
MEKLAV, Bojan, 5216 Most na Soci, SI
TUTA, Vasja, 5220 Tolmin, SI
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 21200959.1

(51) **F01P 3/02** (11) **3 421 747 B1**
F02F 1/14 **F02F 1/10**

- (52) **F01P 3/02**; **F02F 1/14**;
F01P 2003/021; F02F 2001/106
(25) En (26) En
(21) 18166667.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129912
(54) • *VERTIKALER MEHRZYLINDER-REIHENMOTOR*
• *VERTICAL MULTICYLINDER STRAIGHT ENGINE*
• *MOTEUR LINÉAIRE À MULTIPLES CYLINDRES VERTICAUX*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Ichikawa, Takayuki, Sakai-shi, Osaka, JP
Ishihara, Mutsuhisa, Sakai-shi, Osaka, JP
Asada, Shinya, Sakai-shi, Osaka, JP
Kobayashi, Yasushi, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01P 3/14 → (51) **F02F 1/40**

F01P 3/16 → (51) **F02F 1/40**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 242 001 B1**
(52) **F01P 7/167; F16K 5/12; F16K 11/0876**; F01P 2007/146
- (25) En (26) En
(21) 17169494.6 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 KR 20160055660
- (54) • DURCHFLUSSREGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• FLOW CONTROL VALVE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) JANG, Jae Soo, 18574 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Cheol Soo, 16504 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Bong Hoon, 06276 Seoul, KR
CHAE, Dong Suk, 06359 Seoul, KR
PARK, Jun Sik, 05503 Seoul, KR
LEE, Phil Gi, 16563 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YI, Jea Woong, 16044 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **F02B 29/04** (11) **2 532 855 B1**
(52) **F02B 29/0462; F02B 29/0475**; Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 12171095.8 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(30) 07.06.2011 DE 102011077141
- (54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR THERMIQUE
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Eilemann, Dr. rer. nat. Andreas, 71729 Erdmannhausen, DE
Helms, Dipl.-Ing. (FH) Werner, 73730 Esslingen, DE
Hemming, Roland, 73733 Esslingen, DE
Ignjatovic, Spasoje, 75428 Illingen, DE
Schienemann, Mark, 71686 Remseck, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F02B 77/08 → (51) **F02F 1/24**

F02B 77/08 → (51) **F02M 25/08**

F02C 3/10 → (51) **F02C 6/02**

F02C 3/107 → (51) **F01D 25/20**

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F02C 6/02** (11) **3 642 465 B1**
F02C 6/18 **F02C 3/10**
F02C 7/08
- (52) **F02C 6/02; F02C 3/10; F02C 6/18; F02C 7/08**; F05D 2220/329; F05D 2260/213; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737688.4 (22) 19.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051466 19.06.2018
(87) WO 2018/234684 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755718
- (54) • ANORDNUNG VON ZWEI TURBOWELLENMOTOREN
• ARRANGEMENT OF TWO TURBOSHAFT ENGINES
• AGENCEMENT DE DEUX TURBOMOTEURS
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CIRLIGÉANU, Radu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 6/18 → (51) **F02C 6/02**

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/168**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/20**

F02C 7/06 → (51) **F16C 33/66**

F02C 7/08 → (51) **F02C 6/02**

- (51) **F02C 7/20** (11) **3 601 746 B1**
F01D 25/04 **F16L 3/13**
F01D 9/06
- (52) **F01D 25/04; F01D 9/065; F02C 7/20**; F05D 2260/30; F05D 2260/96
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18715226.9 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050707 23.03.2018
(87) WO 2018/172715 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752420
- (54) • ZENTRALE HALTERUNG FÜR HILFS-ROHRE MIT ELASTISCHER RÜCKFÜHRUNG
• CENTRAL SUPPORT FOR AUXILIARY TUBES WITH ELASTIC RETURN
• APPUI CENTRAUX DE TUBES SERVITUDE A RETOUR ÉLASTIQUE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PRESTEL, Sébastien Jean Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RENON, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/16**

F02C 7/25 → (51) **F02K 1/80**

F02C 7/28 → (51) **F02K 1/80**

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/20**

- (51) **F02C 7/36** (11) **2 834 494 B1**
F02C 3/107 **F02K 3/06**
- (52) **F02C 3/107; F02C 7/36; F02K 3/06**; F05D 2260/40311
- (25) En (26) En
(21) 13831207.9 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015

- (86) US 2013/034313 28.03.2013
(87) WO 2014/031182 2014/09 27.02.2014
(30) 02.04.2012 US 201261619133 P
12.04.2012 US 201213445095
- (54) • GETRIEBEFAN
• GEARED TURBOFAN ENGINE
• TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX À RÉDUCTEUR
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick, M., Glastonbury, CT 06033, US
KUPRATIS, Daniel, Bernard, Wallingford, CT 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 16190821.5 / 3 139 020

(51) **F02C 7/36** (11) **3 726 031 B1**
F16H 1/28

(52) **F02C 7/36; F16H 1/28**; F05D 2260/40311; F16H 2001/2881; F16H 2001/289

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20169893.3 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 FR 1904052
- (54) • MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK
• MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE
• REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBO-MACHINE D'AERONEF
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOULY, Guillaume, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 9/00 → (51) **B64D 31/06**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 561 271 B1**
F02D 39/04 **F02D 41/00**
F02D 41/14 **G01L 23/30**

(52) **F02D 41/1497; F02D 35/023; F02D 41/009; F02D 2200/10; F02D 2400/04**

- (25) En (26) En
(21) 19170457.6 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 KR 20180046997
- (54) • SYSTEM ZUM MESSEN DER LEISTUNG EINES GROSSFORMATIGEN ZWEITAKT-MOTORS MIT NIEDRIGER DREHZAHL UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER LEISTUNG EINES GROSSFORMATIGEN ZWEITAKTMOTORS MIT NIEDRIGER DREHZAHL
• SYSTEM FOR MEASURING OUTPUT OF LARGE-SIZED LOW-SPEED TWO-STROKE ENGINE AND METHOD FOR MEASURING OUTPUT OF LARGE-SIZED LOW-SPEED TWO-STROKE ENGINE

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR DEUX TEMPS À FAIBLE VITESSE ET DE GRANDE TAILLE*
- (73) Jung, Kyun Sik, 101-301, 76, Dongbugok-ro 15beon-gil, Geumjeong-gu, Busan 46270, KR
Lee, Su Kyoung, 101-301, 76, Dongbugok-ro 15beon-gil, Geumjeong-gu, Busan 46270, KR
- (72) Jung, Kyun Sik, Geumjeong-gu, Busan 46270, KR
Lee, Su Kyoung, Geumjeong-gu, Busan 46270, KR
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
-
- F02D 39/04** → (51) **F02D 35/02**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**
-
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 452 710 B1**
(52) **F02D 41/1406; F02D 41/0235; F02D 2041/1412; F02D 2200/0625; F02D 2200/602; F02D 2200/701; F02D 2250/36**
- (25) En (26) En
(21) 16723285.9 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2016/059762 02.05.2016
(87) WO 2017/190760 2017/45 09.11.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON MINDESTENS EINEM AKTUATOR*
• *A METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'AU MOINS UN ACTIONNEUR*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE
DAHL, Johan, 417 57 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- F02D 41/14** → (51) **F02D 35/02**
-
- (51) **F02D 41/22** (11) **3 368 760 B1**
(52) **F02D 41/222; F02D 35/023; F02D 35/024; F02D 41/1443; F02D 2041/1416; F02D 2041/1437; F02D 2200/0402; F02D 2200/0406; F02D 2200/0408; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 16794786.0 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/057792 20.10.2016
(87) WO 2017/074768 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514923032
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN AN DRUCKSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING ANOMALIES AT PRESSURE SENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIES AU NIVEAU DE CAPTEURS DE PRESSION*
- (73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) BLOM, Rogier, Sebastiaan, Niskayuna, NY 12309, US

- KOPECEK, Herbert, Jenbach, Austria 6200, AU
ARAMANEKOPPA, Sharath, Sridhar, Bangalore Karnataka 560066, IN
HUBER, Johannes, Österreich, Tirol, AU
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
-
- F02F 1/10** → (51) **F01P 3/02**
-
- F02F 1/14** → (51) **F01P 3/02**
-
- (51) **F02F 1/24** (11) **3 361 080 B1**
F01M 13/04 **F02B 77/08**
F02F 11/00 **F01M 11/02**
- (52) **F02F 11/002; F01M 13/00; F02B 77/088; F02F 1/24; F01M 2011/023**
- (25) De (26) De
(21) 18154457.8 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017001255
- (54) • *DICHTVERBAND AUS ZYLINDERKOPF, ZYLINDERKOPFDICHTUNG UND KURBELGEHÄUSE*
• *SEALING COMPOSITE MADE FROM CYLINDER HEAD, CYLINDER HEAD GASKET AND CRANKCASE*
• *ENSEMBLE JOINT DE CULASSE, JOINT DE CULASSE ET CARTER DE VILEBREQUIN*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Berner, Armin, 91567 Herrieden, DE
Leitel, Thomas, 91126 Schwabach, DE
Schibalsky, Walter, 90455 Nürnberg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
-
- F02F 1/24** → (51) **F02F 1/40**
-
- F02F 1/38** → (51) **F02F 1/40**
-
- (51) **F02F 1/40** (11) **3 615 783 B1**
F02F 1/24 **F01P 3/14**
F01P 3/16 **F02F 1/38**
- (52) **F02F 1/40; F02F 1/242; F02F 1/243; F02F 1/38; F02F 2200/08**
- (25) De (26) De
(21) 18717361.2 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059387 12.04.2018
(87) WO 2018/197228 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109185
- (54) • *ZYLINDERKOPFGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFGEHÄUSES UND GIESSKERN*
• *CYLINDER HEAD HOUSING, METHOD FOR PRODUCING A CYLINDER HEAD HOUSING, AND CASTING CORE*
• *BOÎTIER DE CULASSE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CULASSE ET NOYAU DE COULÉE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) URZUA TORRES, Paulo, 38446 Wolfsburg, DE
HENN, Michael, 38165 Lehre, DE
BIER, Martin, 38536 Meinersen, DE
RUDLOFF, Madlen, 38448 Wolfsburg, DE
- (74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

- F02F 11/00** → (51) **F02F 1/24**
-
- F02K 1/34** → (51) **B29C 73/02**
-
- (51) **F02K 1/62** (11) **3 626 958 B1**
F02K 1/72 **B29C 65/00**
B29D 99/00
- (52) **F02K 1/72; B29C 70/74; B29C 65/08; B29C 66/53; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29C 66/72525; B29C 66/73921; B29C 66/9513; B29C 66/9517; B29L 2031/7504; F05D 2250/283; F05D 2300/603; F05D 2300/614; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19191136.1 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 US 201816140318
- (54) • *THERMOPLASTISCHE AKUSTISCHE SCHUBUMKEHRKLAPPE*
• *THERMOPLASTIC ACOUSTIC BLOCKER DOOR*
• *PORTE DE BLOCAGE ACOUSTIQUE THERMOPLASTIQUE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, CA California 92037, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21212294.9
-
- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/62**
-
- (51) **F02K 1/80** (11) **3 735 527 B1**
F02C 7/28 **F01D 9/06**
F02C 7/25
- (52) **F02C 7/28; F01D 9/065; F02C 7/25; F02K 1/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710742.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) FR 2019/050311 13.02.2019
(87) WO 2019/158854 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851253
- (54) • *AUSSENMANTEL EINES ZWISCHENGEHÄUSES FÜR EIN ZWEISTROM-TURBINENTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG MIT VERBESSERTEN LUFTDICHTENDEN UND FEUERBESTÄNDIGEN VORRICHTUNGEN*
• *OUTER SHROUD OF AN INTERMEDIATE CASING FOR A DUAL FLOW TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT, COMPRISING IMPROVED AIR-SEALING AND FIRE-RESISTANCE DEVICES*
• *VIROLE EXTERIEURE DE CARTER INTERMEDIAIRE POUR TURBOMACHINE D'AERONEF A DOUBLE FLUX, COMPRENANT DES DISPOSITIFS AMELIORES D'ETANCHEITE A L'AIR ET DE RESISTANCE AU FEU*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JACON, Bruno, Alexandre, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ACHBARI, Baghdad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BROAGE, Thomas, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GODIN, Florent, Robert, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- ROUDIL, Joël, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMONOTTI, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F02K 1/80** (11) **3 735 528 B1**
F02C 7/28 **F01D 9/06**
F02K 1/80; F01D 9/06; F02C 7/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711153.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.11.2020
(86) FR 2019/050334 14.02.2019
(87) WO 2019/158867 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 FR 1851349

- (54) • FEUERWIDERSTANDSVORRICHTUNG, DIE DAZU BESTIMMT IST, ZWISCHEN EINEM STROMAUFWÄRTIGEN ENDE EINER FLUGZEUGTURBINTRIEBWERKS-AUFHÄNGUNGSSTRUKTUR UND EINER VERKLEIDUNG DES TURBINTRIEBWERKS, DIE EINEN ZWISCHENSTRÖMUNGSRAUM BEGRENZT, ANGEORDNET ZU WERDEN
• FIRE RESISTANCE DEVICE INTENDED TO BE INTERPOSED BETWEEN AN UPSTREAM END OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE MOUNTING STRUCTURE AND A COWLING OF THE TURBINE ENGINE DELIMITING AN INTER-FLOW COMPARTMENT
• DISPOSITIF DE RESISTANCE AU FEU DESTINE A ETRE INTERPOSE ENTRE UNE EXTREMITÉ AMONT DE MAT D'ACCROCHAGE DE TURBOMACHINE D'ÆRONEF, ET UN CAPOTAGE DE LA TURBOMACHINE DELIMITANT UN COMPARTIMENT INTER-VEINE

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JACON, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ACHBARI, Baghdad, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BROAGE, Thomas, Claude, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SIMONOTTI, Hervé, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AKACHKACHY, Soufien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHERET, Charles, Maurice, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TAGLIALAVORE, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02K 1/82 → (51) **G10K 11/168**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/20**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 791 057 B1**
F02D 19/02 **F02D 19/06**
F16K 31/124 **F16K 11/16**

(52) **F02M 21/0209; F02D 19/022;**
F02D 19/0642; F02D 19/0647;
F02D 19/0676; F02D 19/0678;
F02D 19/0681; F02D 19/0684;
F02M 21/0233; F02M 21/0236;
F02M 21/0239; F02M 21/0242;
F02M 21/0245; F16K 11/161;
F16K 31/1245; Y02T 10/30

- (25) De (26) De
(21) 19722047.8 (22) 30.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061039 30.04.2019
(87) WO 2019/214996 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018207134

- (54) • VENTILANORDNUNG ZUR GASDRUCK-REGELUNG IN EINEM GAS-RAIL
• VALVE ASSEMBLY FOR GAS PRESSURE CONTROL IN A GAS RAIL
• ENSEMBLE FORMANT SOUPAPE SERVANT À RÉGULER LA PRESSION DE GAZ DANS UNE RAMPE DE DISTRIBUTION DE GAZ

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VAHLE, Dirk, 71735 Eberdingen, DE

F02M 21/02 → (51) **B60H 1/00**

F02M 21/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F02M 25/08** (11) **3 578 795 B1**
F02B 77/08 **F02M 35/10**

(52) **F02B 33/36; B60K 15/03504;**
B60K 15/03519; F02B 77/08;
F02M 25/0836; F02M 35/10163;
F02M 39/00; F02M 55/025;
B60K 2015/03514; F02M 2200/185; Y02T 10/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18770616.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/004468 08.02.2018
(87) WO 2018/173537 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056473

- (54) • MOTOR
• ENGINE
• MOTEUR
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchu Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HIRATA, Toshihiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SAKAMOTO, Keita, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 25/08 → (51) **B60K 15/035**

(51) **F02M 26/29** (11) **3 751 127 B1**
F02M 26/32 **F28F 9/00**
F28D 7/16 **F28D 21/00**

(52) **F02M 26/29; F02M 26/32;**
F28D 7/1684; F28F 9/001;
F28D 21/0003; F28F 2225/02

- (25) En (26) En
(21) 19179471.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020
(54) • ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER
• EXHAUST GAS RE-CIRCULATION COOLER
• RÉFROIDISSEUR DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) BUGELLI, Rafael, 13252-904 ITATIBA, BR
BAHOUSS, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

- JOVANINI, Eduardo, 13252-904 ITATIBA, BR
BENEVIDES, Rodrigo, 78320 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F02M 26/32 → (51) **F02M 26/29**

F02M 35/10 → (51) **F02M 25/08**

F02M 35/10 → (51) **G01B 11/00**

(51) **F02M 35/12** (11) **3 361 084 B1**
(52) **F02B 33/40; F02B 33/44; F02B 37/00;**
F02M 35/10157; F02M 35/1266;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 18156384.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715431798

- (54) • AKUSTISCHER DÄMPFER MIT PARALLEL ANGEORDNETEN RESONATORELEMENTEN
• ACOUSTIC DAMPER WITH RESONATOR MEMBERS ARRANGED IN-PARALLEL
• AMORTISSEUR ACOUSTIQUE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS RÉSONATEURS DISPOSÉS EN PARALLÈLE

- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) GAUTAM, Bhushan Singh, Morris Plains, NJ 07950, US
GAUDE, Gladys, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02M 37/00 → (51) **B60K 15/035**

F02M 37/00 → (51) **F02M 37/10**

(51) **F02M 37/10** (11) **3 222 843 B1**
B60K 15/03 **F02M 37/00**
(52) **F02M 37/0088; B60K 15/03;**
F02M 37/025; B60K 2015/03125;
B60K 2015/03138; B60K 2015/03144; B60K 2015/0325; B60Y 2200/14; F02M 37/0082

- (25) De (26) De
(21) 17171307.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 13.07.2012 DE 102012013913

- (54) • TANKANLAGE MIT EINER SAUGSTRAHL-PUMPE
• TANK SYSTEM WITH A SUCTION JET PUMP
• INSTALLATION DE RÉSERVOIR ÉQUIPÉE D'UNE POMPE À JET ASPIRANT

- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Albertshofer, Günter, 81929 München, DE
Marx, Stefan, 82290 Landsberied, DE
Zimmer, Michael, 85399 Hallbergmoos, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 13000728.9 / 2 685 082

F02M 61/16 → (51) **F23D 11/38**

F02N 11/00 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **F03B 3/00** (11) **3 633 184 B1**
F15B 15/17
- (52) **F15B 15/17; F03B 3/00;**
F05B 2270/604; Y02E 10/20
- (25) En (26) En
(21) 18306302.3 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OPTIMIERUNG DES SCHLIESSVOR-
GANGS EINES RINGVENTILS**
• **DEVICE AND METHOD FOR RING GATE
CLOSING OPTIMIZATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-
TION DE FERMETURE DE VANNE ANNU-
LAIRE**
- (73) GE Renewable Technologies, 82 avenue
Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
- (72) GIRIN, Philippe, 38041 Grenoble Cedex 9,
FR
STEINHILBER, Armin, 38041 Grenoble
Cedex 9, FR
- (74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevaux 22,
Avenue du Doyen Louis Weil, 38024
Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **F03B 13/16** (11) **3 657 010 B1**
F03B 13/18 **F03B 13/26**
- (52) **F03B 13/1875; F03B 13/187;**
F03B 13/262; F05B 2260/406;
Y02E 10/30
- (25) Zh (26) En
(21) 18835674.5 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CN 2018/096181 18.07.2018
(87) WO 2019/015619 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710616759
- (54) • **WELLENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **WAVE POWER GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
HOULOMOTRICE**
- (73) Zhang, Yi, Room 101 Unit 1 No. 94 Yuhuan
Road Shizhong District, Jinan, Shandong
250002, CN
- (72) ZHANG, Huijie, Beijing 100086, CN
ZHANG, Jilin, Beijing 102200, CN
ZHANG, Yi, Beijing 102200, CN
- (74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051
Duisburg, DE

F03B 13/18 → (51) **F03B 13/16****F03B 13/26** → (51) **F03B 13/16****F03D 1/06** → (51) **F16B 35/04**

- (51) **F03D 7/00** (11) **3 760 859 B1**
F03D 7/04 **F03D 7/02**
- (52) **F03D 7/0204; F05B 2260/84;**
F05B 2270/309; F05B 2270/32;
F05B 2270/321; F05B 2270/332;
Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 18907756.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) CN 2018/097911 01.08.2018
(87) WO 2019/165752 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810168123

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER
GIERSTEUERUNGSPRÄZISION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DYNA-
MICALLY DETERMINING YAW CONTROL
PRECISION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UNE
PRÉCISION DE COMMANDE DE LACET**
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19
Kangding Road Beijing Economic & Tech-
nological Development Zone Daxing District,
Beijing 100176, CN
- (72) WEI, Hao, Beijing 100176, CN
YANG, Wei, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00****F03D 7/02** → (51) **H02J 3/16****F03D 7/04** → (51) **F03D 7/00****F03D 9/32** → (51) **B64D 41/00****F03D 15/00** → (51) **F03D 80/50****F03D 80/00** → (51) **F03D 80/50**

- (51) **F03D 80/50** (11) **2 981 716 B1**
F03D 80/00 **F03D 15/00**
- (52) **F03D 15/00; F03D 80/00;**
F03D 80/50; F05B 2260/31;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 14709193.8 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000587 07.03.2014
(87) WO 2014/161627 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013206002
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM
EIN- UND/ODER AUSKOPPELN EINES
GETRIEBE-HILFSANTRIEBS, WINDENER-
GIEANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR COUPLING
AND/OR DECOUPLING A TRANSMISSION
AUXILIARY DRIVE, WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE COUPLER ET/OU DE DÉCOUPLER UN
ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE DE TRANS-
MISSION, ÉOLIENNE**
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297
Hamburg, DE
- (72) SCHNETGÖKE, Hanno, 24105 Kiel, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **F04B 1/2078** (11) **3 265 679 B1**
F04B 1/2085 **F04B 1/324**
- (52) **F04B 1/324; F04B 1/2078;**
F04B 1/2085
- (25) De (26) De
(21) 16706532.5 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/000333 26.02.2016
(87) WO 2016/142037 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 CH 316152015
- (54) • **SCHWENKWIEGENLAGERUNG EINER
AXIALKOLBENMASCHINE**

- **PIVOTING-BASE MOUNTING OF AN
AXIAL PISTON MACHINE**
• **MONTAGE À BERCEAU PIVOTANT DE
MACHINE À PISTONS AXIAUX**
- (73) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-
Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH
- (72) PROGIN, Pascal, 1628 Vuadens, CH
KURZEN, Andreas, 3772 St. Stephan, CH
FEUSI, Erwin, 3185 Schmitten, CH
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F04B 1/2085 → (51) **F04B 1/2078****F04B 1/324** → (51) **F04B 1/2078**

- (51) **F04B 15/02** (11) **3 636 919 B1**
F04B 17/06 **B60Q 1/30**
B60Q 1/26 **B60Q 3/30**
F04B 39/00
- (52) **F04B 15/02; B60Q 1/2615;**
B60Q 1/2661; B60Q 1/305; B60Q 3/30;
F04B 17/06; F04B 39/00
- (25) De (26) De
(21) 19202219.2 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018125163
- (54) • **MOBILE DICKSTOFFPUMPE**
• **MOBILE THICKENER PUMP**
• **POMPE À PURIN MOBILE**
- (73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
- (72) RABSAHL, Rudolf, 44339 Dortmund, DE
STREIER, Boris, 45659 Recklinghausen, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

F04B 17/06 → (51) **F04B 15/02****F04B 39/00** → (51) **F04B 15/02**

- (51) **F04B 39/02** (11) **3 591 230 B1**
F04B 39/12
- (52) **F04B 39/122; F04B 39/0292;**
F04B 39/123
- (25) En (26) En
(21) 19181368.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077204
- (54) • **LINEARVERDICHTER**
• **LINEAR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/02****F04B 39/16** → (51) **F01M 13/00****F04B 39/16** → (51) **F01M 13/02**

- (51) **F04C 2/18** (11) **3 715 634 B1**
F04C 15/00
- (52) **F04C 2/18; F04C 15/0046;**
F04C 2210/203; F04C 2240/56

- (25) En (26) En
(21) 19209660.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201916364525
(54) • **ZAHNRADPUMPENLAGER MIT HYBRID-PADABSCHLÜSSUNG**
• **GEAR PUMP BEARING WITH HYBRID PAD SHUTOFF**
• **PALIER DE POMPE À ENGRENAGES COMPORTANT UN ARRÊT DE TAMPON HYBRIDE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRANKOWIAK, Timothy J., Rockford, IL 61104, US
LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/18**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 633 197 B1**
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0269;**
F04C 2210/26; F04C 2210/268;
F04C 2270/17
- (25) Ja (26) En
(21) 18808746.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020180 25.05.2018
(87) WO 2018/221416 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109093
(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04D 1/06 → (51) **F04D 5/00**

- (51) **F04D 5/00** (11) **3 608 544 B1**
F04D 1/06 **F04D 13/12**
(52) **F04D 1/06; F04D 5/002; F04D 5/007;**
F04D 5/008; F04D 13/12
- (25) De (26) De
(21) 18405018.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(54) • **KREISELPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP**
• **POMPE CENTRIFUGE**
- (73) Müller, Ernst, Speerstrasse 4B, 8832 Wollerau, CH
(72) Müller, Ernst, 8832 Wollerau, CH
(74) Wagner, Wolfgang Heribert, Wagner Patent AG Bächerstrasse 9, 8832 Wollerau, CH

F04D 13/06 → (51) **G01N 33/28****F04D 13/12** → (51) **F04D 5/00****F04D 15/00** → (51) **F04D 29/42****F04D 15/00** → (51) **G01N 33/28****F04D 15/02** → (51) **E03F 5/22****F04D 15/02** → (51) **G01N 33/28**

- (51) **F04D 17/12** (11) **3 396 169 B1**
F04D 17/14 **F04D 27/02**
(52) **F04D 27/0207; F04D 17/122;**
F04D 17/14; F04D 27/0276;
F04D 27/0269; F05D 2270/10;
F05D 2270/3011; F05D 2270/3013;
F05D 2270/303
- (25) En (26) En
(21) 17168535.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN KOMPRESSORS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A PLURAL STAGE COMPRESSOR**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN COMPRESSEUR À ÉTAGES MULTIPLES**
- (73) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) DARRY, Marina, 68200 Mulhouse, FR
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F04D 17/14 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 734 078 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/54**
F04D 29/64
(52) **F04D 19/042; F04D 29/023;**
F04D 29/542; F04D 29/544;
F04D 29/644; F05D 2230/54
- (25) De (26) De
(21) 20161194.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(54) • **TURBOMOLEKULARPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORSCHLEIBE FÜR EINE SOLCHE**
• **TURBOMOLECULAR PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING A STATOR DISC FOR SUCH A PUMP**
• **POMPE TURBOMOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE STATOR POUR UNE TELLE POMPE**
- (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Bader, Florian, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 23/00** (11) **3 623 635 B1**
B27L 11/00 **B65G 31/04**
F04D 29/42

(52) **F04D 23/003; B65G 31/04;**
F04D 29/4213; B27L 11/002

(25) De (26) De
(21) 19194637.5 (22) 30.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122716
(54) • **FÖRDERER FÜR HAUSCHNITZEL UND ANDERE SCHÜTTGÜTER**
• **CONVEYOR FOR CHIPS AND OTHER BULK GOODS**
• **TRANSPORTEUR POUR COPEAUX ET AUTRES PRODUITS EN VRAC**
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Firus, Siegfried, 01062 Dresden, DE
Belter, Adolf, 01309 Dresden, DE
Kahle, Roman, 01069 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/12****F04D 29/02** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 29/049** (11) **3 857 085 B1**
F16C 33/66 **F16C 19/08**
F16C 19/18 **F16C 33/58**
F16C 33/78 **F16C 33/80**
F04D 29/06 **F16N 7/22**
- (52) **F04D 29/049; F04D 29/061;**
F16C 33/6648; F16C 19/08;
F16C 19/18; F16C 33/581;
F16C 33/784; F16C 33/80;
F16C 2208/32; F16C 2360/44;
F16N 7/22
- (25) De (26) De
(21) 19769475.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074683 16.09.2019
(87) WO 2020/064397 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018123908
(54) • **WÄLZLAGER MIT DICHTUNGSANORDNUNG UND WASSERPUMPE MIT DEMSELBEN**
• **ROLLER BEARINGS WITH SEAL ASSEMBLY AND WATER PUMP WITH THE SAME**
• **ROULEMENTS À ROULEAUX AVEC ASSEMBLAGE DE JOINT ET POMPE À EAU AVEC CELUI-CI**
- (73) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) LUDWIG, Paul, 99096 Erfurt, DE
PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04D 29/06 → (51) **F04D 29/049**

- (51) **F04D 29/08** (11) **3 323 979 B1**
F04D 29/54 **F01D 5/00**
F01D 5/14 **F01D 5/18**
F04D 29/58
- (52) **F01D 5/005; F01D 5/147; F01D 5/18;**
F04D 29/083; F04D 29/542;
F04D 29/584; F05D 2220/32;
F05D 2240/57; F05D 2300/20;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 17202402.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354243

- (54) • *SCHAUFEL MIT PLATTE MIT UMLAU-FENDER DICHTUNG*
• *AIRFOIL WITH PANEL HAVING PERIMETER SEAL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC PANNEAU PRÉSENTANT UN JOINT PÉRI-PHÉRIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 29/42** (11) **3 596 342 B1**
F04D 15/00
(52) **F04D 15/0022; F04D 29/4293;**
F04D 15/0066

- (25) De (26) De
(21) 17745364.4 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2017/069734 03.08.2017
(87) WO 2018/166639 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161065
- (54) • *KREISELPUMPENAGGREGAT*
• *CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLY*
• *GROUPE POMPE CENTRIFUGE*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/56 → (51) **F01D 9/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/64 → (51) **F04D 19/04**

F04F 13/00 → (51) **B23P 6/00**

F15B 5/00 → (51) **F15B 20/00**

F15B 11/04 → (51) **F15B 11/044**

(51) **F15B 11/044** (11) **3 690 258 B1**
F15B 11/10 **F15B 11/048**
F15B 11/04 **B30B 15/00**
B23Q 3/00 **B29C 45/00**
F15B 11/17 **B30B 15/16**

(52) **F15B 11/048; B29C 45/67;**
B29C 45/82; F15B 11/0406;
F15B 11/17; B30B 15/161;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20576; F15B 2211/30565;
F15B 2211/3057; F15B 2211/3111;
F15B 2211/31535; F15B 2211/31582;
F15B 2211/327; F15B 2211/365;
F15B 2211/50518; F15B 2211/50536;
F15B 2211/50545; F15B 2211/50554;
F15B 2211/513; F15B 2211/5151;
F15B 2211/5158; F15B 2211/526;
F15B 2211/528; F15B 2211/6309;
F15B 2211/6336; F15B 2211/6651;
F15B 2211/6653; F15B 2211/7053;
F15B 2211/75; F15B 2211/755;

F15B 2211/853; F15B 2211/8606;
Y02P 80/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18873896.7 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/032992 06.09.2018
(87) WO 2019/087565 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213093
- (54) • *HYDRAULIKVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DEVICE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KANBAYASHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F15B 11/048 → (51) **F15B 11/044**

F15B 11/048 → (51) **F15B 11/15**

F15B 11/10 → (51) **F15B 11/044**

(51) **F15B 11/15** (11) **3 698 052 B1**
F15B 11/048 **F15B 15/22**

(52) **F15B 11/15; A01B 3/42;**
F15B 11/048; F15B 15/224;
F15B 15/1452; F15B 15/149;
F15B 2211/329; F15B 2211/355;
F15B 2211/6355; F15B 2211/67;
F15B 2211/7053; F15B 2211/755;
F15B 2211/7725

- (25) De (26) De
(21) 18807849.7 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) DE 2018/000299 18.10.2018
(87) WO 2019/076394 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 202017005489 U
- (54) • *HYDRAULIKEINHEIT FÜR EINEN DREHPFLUG*
• *HYDRAULIC UNIT FOR A REVERSIBLE PLOUGH*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE POUR UNE CHARRUE RÉVERSIBLE*
- (73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
- (74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(51) **F15B 11/16** (11) **3 591 239 B1**
E02F 9/22

(52) **F15B 11/163; E02F 9/2228;**
E02F 9/2235; E02F 9/2285;
E02F 9/2296; F15B 11/165;
F15B 2211/20553; F15B 2211/253;
F15B 2211/3054; F15B 2211/30555;
F15B 2211/3059; F15B 2211/351;
F15B 2211/365; F15B 2211/50536;
F15B 2211/50554; F15B 2211/528;
F15B 2211/5753; F15B 2211/6054;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/633; F15B 2211/6333;
F15B 2211/6346; F15B 2211/6355;
F15B 2211/653; F15B 2211/654;
F15B 2211/665; F15B 2211/6652;
F15B 2211/67; F15B 2211/7142

- (25) Ja (26) En
(21) 18908261.3 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/013015 28.03.2018
(87) WO 2019/186841 2019/40 03.10.2019
- (54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi Shiga 5280061, JP
- MAEHARA Taihei, Koka-shi Shiga 5280061, JP
- ISHII Takeshi, Koka-shi Shiga 5280061, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/17 → (51) **F15B 11/044**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 592 989 B1**
F15B 13/08 **F16K 27/00**
F16K 31/02 **F16K 31/06**
F16K 37/00

(52) **F16K 27/003; F15B 13/0817;**
F15B 13/0839; F15B 13/086;
F15B 19/005; F16K 31/426;
F16K 37/0033; F16K 37/0041;
F16K 37/005; F15B 20/005;
F15B 2013/0409; F15B 2211/6303;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/632; F15B 2211/6323;
F15B 2211/634; F15B 2211/8616;
F15B 2211/8636

- (25) En (26) En
(21) 17899476.0 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2017/021088 07.03.2017
(87) WO 2018/164669 2018/37 13.09.2018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTIZIPIEREN EINES FEHLERS IN EINEM MAGNETVENTIL FÜR EINE VERTEILERANORDNUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ANTICIPATING FAILURE IN A SOLENOID VALVE FOR A MANIFOLD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANTICIPATION DE DÉFAILLANCE DANS UNE ÉLECTROVANNE POUR ENSEMBLE COLLECTEUR*

(73) Asco, L.P., 46280 Dylan Drive, Novi, MI 48377, US

(72) WEICKEL, Scott, Allen, Highland, MI 48357, US

DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, US

FERREIRA, Thiago Caetano, Jersey City NJ 07302, US

MOREAU, Pascal, F-28630 Le Coudray, FR

(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

F15B 13/08 → (51) **F15B 13/043**

F15B 15/14 → (51) **F15B 11/15**

F15B 15/17 → (51) **F03B 3/00**

F15B 15/22 → (51) F15B 11/15	
F15B 19/00 → (51) F15B 20/00	
(51) F15B 20/00 (11) 3 857 074 B1	
(52) F15B 19/00 F15B 5/00	
(52) F16K 37/005; F15B 19/005;	
F15B 20/00; F15B 20/008;	
F16K 31/126; F16K 37/0041;	
F15B 5/006; F15B 2211/6309;	
F15B 2211/6313; F15B 2211/7052;	
F15B 2211/857; F15B 2211/8636;	
F15B 2211/87; F15B 2211/8752;	
F15B 2211/8755; F15B 2211/8855	
(25) De (26) De	
(21) 20838425.5 (22) 17.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) EP 2020/086838 17.12.2020	
(87) WO 2021/123029 2021/25 24.06.2021	
(30) 19.12.2019 DE 102019135327	
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FUNK-	
TIONSFAHIGKEIT EINES MAGNETVEN-	
TILS ZUM AUSLÖSEN EINES SICHER-	
HEITSVENTILS	
• METHOD FOR TESTING THE FUNC-	
TIONALITY OF A SOLENOID VALVE FOR	
TRIGGERING A SAFETY VALVE	
• PROCÉDÉ DE TEST DE LA FONCTIONNA-	
LITÉ D'UNE ÉLECTROVANNE POUR LE	
DÉCLANCHÉMENT D'UNE SOUPAPE DE	
SÉCURITÉ	
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüller-	
strasse 3, 60314 Frankfurt, DE	
(72) WAGNER-STÜTZ, David, 64367 Mühlthal, DE	
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8,	
60596 Frankfurt am Main, DE	
F16B 2/06 → (51) G01D 11/30	
(51) F16B 13/08 (11) 3 619 438 B1	
(52) F16B 13/0808; F21V 21/04;	
F16B 13/0833; F21W 2131/401;	
F21Y 2115/10	
(25) De (26) De	
(21) 17807693.1 (22) 08.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) DE 2017/100949 08.11.2017	
(87) WO 2018/202226 2018/45 08.11.2018	
(30) 05.05.2017 DE 202017102683 U	
(54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES	
UNTERWASSERSCHNITTVERFERS	
• ARRANGEMENT FOR ATTACHING AN	
UNDERWATER LIGHTING UNIT	
• SYSTÈME POUR FIXER UN PROJECTEUR	
SOUS-MARIN	
(73) Mts Produkte für den Schwimmbadbau und	
die Unterwassertechnik GmbH, An den Die-	
ken 61, 40885 Ratingen, DE	
(72) SCHYDLO, Marc, 40885 Ratingen, DE	
(74) Patentanwälte Vomberg & Scharf, Schul-	
straße 8, 42653 Solingen, DE	
F16B 33/00 → (51) H02B 1/28	
(51) F16B 35/04 (11) 3 369 948 B1	
(52) F16B 43/00 F03D 1/06	
(52) F16B 35/041; F03D 1/0658;	
F16B 43/00; F05B 2230/604;	
F05B 2260/301; Y02E 10/72;	
Y02P 70/50	
(25) Zh (26) En	
(21) 17863285.7 (22) 08.06.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) CN 2017/087582 08.06.2017	
(87) WO 2018/113204 2018/26 28.06.2018	
(30) 23.12.2016 CN 201611206479	
(54) • ZENTRIERENDES BEFESTIGUNGSMIT-	
TEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
UND VERWENDUNG DAVON UND WIND-	
TURBINE	
• CENTERING FASTENER, METHODS FOR	
MANUFACTURING AND USING SAME,	
AND WIND TURBINE	
• ATTACHE DE CENTRAGE, PROCÉDÉS DE	
FABRICATION ET D'UTILISATION DE	
GELLE-CI ET ÉOLIENNE	
(73) Beijing Goldwind Science & Creation	
Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19	
Kangding Road Beijing Economic & Tech-	
nological Development Zone Daxing District,	
Beijing 100176, CN	
(72) ZHANG, Oujin, Beijing 100176, CN	
ZHANG, Xiao, Beijing 100176, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	

F16B 37/14 → (51) **H02B 1/28****F16B 43/00** → (51) **F16B 35/04**

(51) F16C 1/10 (11) 3 781 827 B1	
(52) F16C 1/101; F16C 1/106	
(25) En (26) En	
(21) 19779553.7 (22) 30.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) IB 2019/056496 30.07.2019	
(87) WO 2020/104865 2020/22 28.05.2020	
(30) 20.11.2018 US 201862769762 P	
(54) • KABELSAMPLER	
• CABLE ACCUMULATOR	
• ACCUMULATEUR DE CÂBLE	
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82	
Huskvarna, SE	
(72) WAGNER, Mark, Harrisburg, North Carolina	
28075, US	
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-	
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB	
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	

F16C 3/03 → (51) **B29C 45/00****F16C 9/02** → (51) **F16C 33/12****F16C 9/04** → (51) **F16C 33/12****F16C 17/02** → (51) **F16C 33/12****F16C 19/08** → (51) **F04D 29/049****F16C 19/18** → (51) **F04D 29/049****F16C 19/36** → (51) **F16C 33/36****F16C 19/38** → (51) **F16C 33/36****F16C 27/02** → (51) **F16C 32/06**

(51) F16C 27/04 (11) 3 712 450 B1	
(52) F16C 27/045; F01D 25/164;	
F16C 2360/23	
(25) En (26) En	
(21) 20163423.5 (22) 16.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 23.09.2020	
(30) 14.03.2019 US 201916353148	
(54) • VERLÄNGERTE GEHÄUSEHÜLSE MIT	
VERSTEIFUNGSRINGMERKMAL	
• EXTENDED HOUSING SLEEVE WITH	
STIFFENING RING FEATURE	
• MANCHON DE BOÎTIER ÉTENDU AVEC	
FONCTION DE BAGUE DE RENFORCE-	
MENT	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10	
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,	
US	
(72) HEGDE, Aneil S., Mansfield Center, CT	
Connecticut 06250, US	
VON BERG, Kaleb, Middletown, CT	
Connecticut 06457, US	
ROSEN, Daniel, Colchester, CT Connecticut	
06415, US	
RAFATPANAH, Ramin M., Windsor, CT	
Connecticut 06095, US	
DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut	
06084, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	

F16C 27/04 (11) **3 722 629 B1**
F01D 25/16 **F16C 19/26****F16C 27/045; F01D 25/164;**
F16C 19/26; F16C 2360/23

(25) En (26) En	
(21) 20163944.0 (22) 18.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(30) 18.03.2019 US 201916355972	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÖLVER-	
SORGUNG EINES MEHRFILMÖLDÄMP-	
FERS	
• METHOD AND SYSTEM TO SUPPLY OIL	
TO A MULTI-FILM OIL DAMPER	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR	
DE L'HUILE À UN AMORTISSEUR	
D'HUILE MULTI-FILMS	
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-	
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
BONNIERE, Phillipe, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	

F16C 32/06 (11) **3 754 214 B1****F16C 27/02** **B05B 5/04****F16C 27/02; B05B 5/0415;**
F16C 32/0614; F16C 32/0677;
F16C 32/0618; F16C 32/0696

(25) Ja (26) En	
(21) 19754879.5 (22) 14.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) JP 2019/005400 14.02.2019	
(87) WO 2019/160052 2019/34 22.08.2019	
(30) 15.02.2018 JP 2018024671	
(54) • SPINDELVERRICHTUNG	
• SPINDLE DEVICE	
• DISPOSITIF DE BROCHE	
(73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome,	
Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP	
(72) KOBAYASHI, Naoya, Fujisawa-shi,	
Kanagawa 251-8501, JP	
TAKAHASHI, Atsushi, Fujisawa-shi,	
Kanagawa 251-8501, JP	

KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16C 33/10** (11) **3 575 621 B1**
F16J 15/34
(52) **F16C 33/1065; F16C 33/107;**
F16J 15/3412; F16C 2360/23;
F16C 2360/24

(25) Ja (26) En
(21) 18744929.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/000787 15.01.2018
(87) WO 2018/139232 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014827
(54) • GLEITKOMPONENTE
• SLIDING COMPONENT
• COMPOSANT COULISSANT
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16C 33/12** (11) **3 792 513 B1**
F16C 9/02 **F16C 9/04**
F16C 17/02 **F16C 43/02**
(52) **F16C 33/121; F16C 33/124;**
F16C 33/125; F16C 43/02; F16C 9/02;
F16C 9/04; F16C 17/02; F16C 2202/04;
F16C 2202/24; F16C 2204/10;
F16C 2204/20; F16C 2240/06;
F16C 2240/18; F16C 2240/48;
F16C 2240/54; F16C 2240/60;
F16C 2240/90; F16C 2360/22

(25) Ja (26) En
(21) 18917974.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2018/018099 10.05.2018
(87) WO 2019/215867 2019/46 14.11.2019
(54) • LAGERELEMENT
• BEARING MEMBER
• ÉLÉMENT DE PALIER
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) HIRAYAMA, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YAMASHITA, Takemichi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/20 → (51) **B62D 1/16**

(51) **F16C 33/36** (11) **3 511 586 B1**
F16C 19/36 **F16C 19/38**
F16C 33/58
(52) **F16C 33/585; F16C 19/36;**
F16C 19/364; F16C 19/38; F16C 33/36;
F16C 33/366; F16C 33/58

(25) Ja (26) En
(21) 17848582.7 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/030619 25.08.2017
(87) WO 2018/047641 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173630
(54) • KEGELROLLENLAGER
• TAPERED ROLLER BEARING
• PALIER À ROULEAUX CONIQUES
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 Mün-
chen, DE

F16C 33/58 → (51) **F04D 29/049**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/36**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/64 → (51) **C21D 9/36**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 628 881 B1**
F16C 33/58 **F02C 7/06**
(52) **F02C 7/06; F16C 33/586;**
F16C 33/6677; F16C 33/6681;
F05D 2240/54; F16C 19/06;
F16C 33/3806; F16C 33/3843;
F16C 33/6674; F16C 2300/22;
F16C 2360/23

(25) En (26) En
(21) 19193832.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816140706
(54) • INNENRING FÜR EIN LAGER UND VER-
FAHREN ZUM DOSIEREN VON
SCHMIERMittel FÜR EIN LAGER
• INNER RING FOR A BEARING AND
METHOD FOR PROPORTIONING
LUBRICANT TO A BEARING
• BAGUE INTÉRIEURE DE PALIER ET
PROCÉDÉ DE DOSAGE DE LUBRIFIANT
POUR UN PALIER
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US
(72) Farnum, David, Indianapolis, IN 46260, US
Schwendenmann, Andrew, Avon, IN 46123,
US
Taketa, Jared, Indianapolis, IN 46256, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 33/66 → (51) **F04D 29/049**

F16C 33/78 → (51) **F04D 29/049**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/3204**

F16C 33/80 → (51) **F04D 29/049**

F16C 41/04 → (51) **F16J 15/3204**

F16C 43/02 → (51) **F16C 33/12**

F16D 7/04 → (51) **F16H 35/10**

F16D 31/00 → (51) **F16D 48/02**

(51) **F16D 48/02** (11) **3 734 102 B1**
F16D 48/06 **F16D 31/00**

(52) **F16D 48/066; F16D 2500/1024;**
F16D 2500/1026; F16D 2500/10425;
F16D 2500/1045; F16D 2500/3022;
F16D 2500/3024; F16D 2500/3056;
F16D 2500/3067; F16D 2500/3168;
F16D 2500/70406; F16D 2500/70605;
F16D 2500/7061; F16D 2500/70626;
F16D 2500/70631; F16D 2500/7109

(25) En (26) En
(21) 20181912.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 13.03.2013 US 201361780927 P
29.06.2013 US 201361841311 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUPP-
LUNGSDRUCKSTEUERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CLUTCH
PRESSURE CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
PRESSION D'EMBRAYAGE
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard,
Cleveland, Ohio 44122, US
(72) CHIMNER, Christian, Thomas, Royal Oak,
MI 48067, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18170104.6 / 3 409 966
14778086.0 / 2 971 834

F16D 48/06 → (51) **F16D 48/02**

(51) **F16D 57/00** (11) **3 245 006 B1**
(52) **F16D 57/02; B05B 3/005;**
B05B 3/0486; B60T 10/02;
F16D 57/00; F16D 57/007;
A01G 25/092

(25) En (26) En
(21) 16737787.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013173 13.01.2016
(87) WO 2016/115210 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103168 P
29.04.2015 US 201514699445
01.07.2015 US 201514789415
31.12.2015 US 201514986338
(54) • VISKOSE VORRICHTUNG ZUR DREH-
GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
• VISCOUS ROTATIONAL SPEED CONTROL
DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE
DE ROTATION VISQUEUX
(73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport
Road, Walla Walla, WA 99362, US
(72) SESSER, George, L., Walla Walla, WA
99362, US
PERKINS, Lee, A., Walla Walla, WA 99362,
US
NELSON, Craig, B., Walla Walla, WA 99362,
US
GREENWOOD, Riley, D., Walla Walla, WA
99362, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 17205513.9 / 3 379 101
17205516.2 / 3 385 562

(51) **F16D 65/12** (11) **2 989 343 B1**
F16D 69/02

(52) **F16D 65/125; F16D 65/128;**
F16D 69/023; F16D 2065/1328;
F16D 2200/0047; F16D 2200/006;
F16D 2200/0091

(25) It (26) En
(21) 13737431.0 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) IT 2013/000125 26.04.2013
(87) WO 2014/174540 2014/44 30.10.2014

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BREMSscheiben in einem faserverstärkten Material*
• *METHOD FOR MAKING BRAKE DISCS IN FIBER REINFORCED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISQUES DE FREIN EN UN MATÉRIAU RENFORCÉ DE FIBRES*

(73) Petroceramics S.p.A., Via Sandro Botticelli, 23, 20133 Milano, IT

(72) VALLE, Massimiliano, I-24040 Stezzano (Bergamo), IT
CHIOLDI, Mirco, I-24040 Stezzano (Bergamo), IT
ROZZA, Furio, I-24040 Stezzano (Bergamo), IT
ORLANDI, Marco, I-24040 Stezzano (Bergamo), IT
VAVASSORI, Roberto, I-24040 Stezzano (Bergamo), IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **F16D 69/02** (11) **3 176 460 B1**
C04B 35/83 **B29B 13/02**
B29L 31/00 **B29K 33/20**
D01F 9/22

(52) **B29B 13/02; C04B 35/6267; C04B 35/83; D01F 9/22; D01F 9/225; F16D 69/023; B29K 2033/20; B29L 2031/731; C04B 2235/5252; C04B 2235/6581**

(25) En (26) En
(21) 16184754.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836746
(54) • *VERFAHREN FÜR ATMOSPHERISCHE EINZELZYKLUSKARBONISIERUNG*
• *METHODS FOR ATMOSPHERIC SINGLE CYCLE CARBONIZATION*
• *PROCÉDÉS DE CARBONISATION ATMOSPHÉRIQUE À CYCLE UNIQUE*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HAWKINS, Gregory, Pueblo West, CO 81007, US
MAIN, Diane, Erie, CO 80516, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 69/02 → (51) **F16D 65/12**

F16F 1/02 → (51) **F16F 1/06**

F16F 1/04 → (51) **F16F 1/06**

(51) **F16F 1/06** (11) **3 438 495 B1**
B60G 11/14 **B60G 21/045**
B60G 21/055 **F16F 1/02**
F16F 1/14 **F16F 1/04**
C21D 7/06 **C21D 9/02**
B60G 15/06

(52) **F16F 1/02; B60G 15/062; B60G 21/055; F16F 1/042; F16F 1/06; F16F 1/14; B60G 2202/12; B60G 2202/13; B60G 2202/135;**

B60G 2206/012; B60G 2206/427; B60G 2206/724; B60G 2206/80; B60G 2206/81035; B60G 2206/8106; B60G 2206/8109; B60G 2206/8112; B60G 2206/8403; C21D 7/06; C21D 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 17775324.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013098 29.03.2017
(87) WO 2017/170790 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068043

(54) • *HOHLES FEDERELEMENT*
• *HOLLOW SPRING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RESSORT CREUX*

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) UMEZAWA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKEDA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-8647, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 1/14 → (51) **F16F 1/06**

F16F 5/00 → (51) **F16F 9/28**

F16F 7/104 → (51) **E04B 1/84**

F16F 7/108 → (51) **E04B 1/84**

(51) **F16F 9/02** (11) **3 521 653 B1**
F16F 9/36 **F16K 17/00**
F16K 17/38

(52) **F16F 9/0218; F16F 9/369; F16K 17/003; F16K 17/38; F16F 2230/24**

(25) It (26) En
(21) 19155105.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 IT 201800002366
(54) • *GASFEDER MIT EINER SICHERHEITS-VORRICHTUNG*
• *GAS SPRING COMPRISING A SAFETY DEVICE*
• *RESSORT À GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 9/16 → (51) **F16F 9/28**

(51) **F16F 9/28** (11) **3 161 341 B1**
F16F 5/00 **A61F 5/37**
F16F 9/16 **A61F 5/01**

(52) **A61F 5/0106; F16F 9/16; F16F 9/28; A61F 2005/0169; A61F 2005/0179**

(25) En (26) En
(21) 15811555.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) CA 2015/000390 16.06.2015
(87) WO 2015/196270 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317447
(54) • *HYDRAULISCHE ZUGFEDER*
• *HYDRAULIC TENSION SPRING*

• *RESSORT DE TENSION HYDRAULIQUE*
(73) Spring Loaded Technology Incorporated, 50 Raddall Avenue, No. 8, Dartmouth, NS B3B 1T2, CA

(72) GARRISH, Robert, Halifax, NS B3K 1P5, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/02**

(51) **F16G 1/00** (11) **3 839 287 B1**

(52) **F16G 3/10; F16G 1/10; F16G 3/12; A01F 2015/183**

(25) De (26) De
(21) 19218795.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(54) • *RIEMEN ALS ENDLOSES ZUGMITTEL FÜR FÖRDERBÄNDER VON BALLEN-PRESSEN ODER BALLENWICKLERN*

• *BELT AS ENDLESS TRACTION MEANS FOR CONVEYOR BELTS OF BALE PRESSES OR BALE WINDERS*
• *COURROIE COMME MOYEN DE TRACTION SANS FIN POUR BANDES TRANSPORTÉES DES PRESSE À BALLES OU D'ENROULEUSES DE BALLES*

(73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE

(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **F16G 5/06** (11) **3 760 896 B1**
D02G 3/26 **D02G 3/44**
F16G 5/20

(52) **F16G 5/08; D02G 3/26; D02G 3/44; F16G 5/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19778137.0 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/011825 20.03.2019
(87) WO 2019/188701 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068458

(54) • *FLANKENOFFENER KEILRIEMEN*
• *RAW-EDGE V-BELT*
• *COURROIE EN V À BORD NON FINI*

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KATO Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

ASUMI Michio, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

KOMURO Hirokazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16G 5/20 → (51) **F16G 5/06**

(51) **F16G 11/10** (11) **3 690 278 B1**
A43C 7/00

(52) **F16G 11/101; A43C 7/00; A41D 2300/33**

(25) En (26) En
(21) 20164101.6 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(30) 31.05.2016 US 201662343529 P
(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD-LOCK ASSEMBLY*
• *VERROUILLAGE PAR CORDE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17728974.1 / 3 464 939

- (51) **F16G 13/06** (11) **3 521 658 B1**
(52) **F16G 13/06; F03B 17/066; F16G 13/20; F05B 2240/932; Y02E 10/20**
(25) De (26) De
(21) 19152110.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 102018102196
(54) • *ENDLOS LAUFMITTEL, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *ENDLESS STRIP, DEVICE AND THEIR USE*
• *MOYEN DE PASSAGE EN CONTINU, SON DISPOSITIF ET SON UTILISATION*
(73) Lehner, Peter, Ringstrasse 10, 82285 Haspelmoor, DE
(72) Lehner, Peter, 82285 Haspelmoor, DE
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 781 840 B1**
(52) **H02G 11/006; F16G 13/16**
(25) De (26) De
(21) 19719192.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059301 11.04.2019
(87) WO 2019/201748 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 202018102144 U
(54) • *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN SOWIE SEITENTEIL DAFÜR*
• *CABLE CARRIER HAVING DAMPING ELEMENTS AND SIDE PART FOR SAME*
• *CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT D'ÉNERGIE À ÉLÉMENTS AMORTISSEURS ET PARTIE LATÉRALE CORRESPONDANTE*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16H 1/16 → (51) **F16H 35/10****F16H 1/28** → (51) **F16H 21/44****F16H 1/32** → (51) **B60K 7/00****F16H 1/46** → (51) **F16H 21/44****F16H 3/091** → (51) **F16H 37/04****F16H 3/093** → (51) **B60K 17/28****F16H 3/54** → (51) **F16H 37/04**

- (51) **F16H 7/08** (11) **3 615 844 B1**
B65G 23/44 **F16H 7/14**
F16H 7/12 **F16H 55/36**
(52) **F16H 7/08; F16H 7/1263; F16H 7/14; F16H 2007/081; F16H 2007/0865; F16H 2007/0891; F16H 2055/366**
(25) En (26) En
(21) 18805993.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/082268 09.04.2018
(87) WO 2018/214654 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201720595658 U
26.05.2017 CN 201720604820 U
27.05.2017 CN 201720610712 U
04.07.2017 CN 201720801864 U
28.07.2017 CN 201720937293 U
30.09.2017 CN 201721280547 U
(54) • *RIEMENGETRIEBENES SYSTEM*
• *BELT DRIVEN SYSTEM*
• *SYSTÈME ENTRAÎNÉ PAR COURROIE*
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) DONG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
SHUAI, Shuxin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WEN, Zhanyan, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LIU, Enqi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
XU, Hanhui, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LUO, Zhengchun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
LIU, Yanhui, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
SUN, Hangqi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WANG, Shugang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
WANG, Guoqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

F16H 7/14 → (51) **F16H 7/08**

- (51) **F16H 21/44** (11) **3 403 005 B1**
B64C 13/42 **B64C 13/30**
F16H 1/46 **F16H 1/28**
B64C 13/34 **F16H 37/08**
(52) **B64C 11/32; B64C 11/44; B64C 27/72; B64C 29/0033; F16H 1/28; F16H 1/46; F16H 21/44; B64C 13/505; B64C 2027/7211; F16H 37/0806; Y02T 50/30**
(25) En (26) En
(21) 17705983.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013493 13.01.2017
(87) WO 2017/123987 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278242 P
(54) • *SUMMIERENDE UND FEHLERTOLERANTE DREHANTRIEBSBAUGRUPPE*
• *SUMMING AND FAULT TOLERANT ROTARY ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR ROTATIF TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES ET À ADDITION*
(73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US

- (72) KOPP, John, West Seneca New York 14224, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(51) **F16H 35/10** (11) **3 011 202 B1**
F16H 1/16 **F16D 7/04**
(52) **F16D 43/2024; F16D 7/044; F16H 1/16; F16H 35/10**
(25) En (26) En
(21) 14738703.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043185 19.06.2014
(87) WO 2014/205217 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836936 P
(54) • *ABGEDICHTETE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT INTERNER KUPPLUNG*
• *SEALED ACTUATOR WITH INTERNAL CLUTCHING*
• *ACTIONNEUR ÉTANCHE AVEC EMBRAYAGE INTERNE*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, US
POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **F16H 37/04** (11) **3 580 475 B1**
F16H 3/54 **F16H 3/091**
(52) **F16H 37/042; F16H 3/54; F16H 37/046; B60Y 2200/14; F16H 3/091; F16H 2037/045; F16H 2037/049; F16H 2057/0335; F16H 2200/0078**
(25) En (26) En
(21) 18750996.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) SE 2018/050067 31.01.2018
(87) WO 2018/147779 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 SE 1750108
(54) • *GETRIEBE FÜR FAHRZEUGE*
• *A GEARBOX FOR VEHICLES*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR VÉHICULES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) DAHLBÄCK, Mårten, 181 61 Lidingö, SE
ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE
FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
SLAPAK, Dieter, 151 47 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 37/08 → (51) **F16H 21/44****F16H 48/20** → (51) **G01L 3/04**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 066 360 B1**
(52) **B25J 9/1025; F16H 49/001**
(25) De (26) De
(21) 14795611.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073747 04.11.2014
(87) WO 2015/067623 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 DE 102013222454
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB UND INDUSTRIEROBOTER MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB*

- *ELECTRICAL DRIVE AND INDUSTRIAL ROBOT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ELECTRICAL DRIVE*
 - *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET ROBOT INDUSTRIEL ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN TEL ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

- (51) **F16H 55/08** (11) **3 717 799 B1**
(52) **F16H 55/0886; G01B 11/2416; G01B 11/30; F16H 2055/086; G01B 5/008; G01B 5/202; G01B 5/28**
- (25) De (26) De
(21) 18814542.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083121 30.11.2018
(87) WO 2019/106140 2019/23 06.06.2019
(30) 03.12.2017 DE 102017221736
(54) • *BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR AKUSTIKBEEINFLUSSUNG VON ZAHNRÄDERN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR ACOUSTICALLY INFLUENCING TOOTHED WHEELS*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR INFLUER ACOUSTIQUEMENT SUR DES ROUES DENTÉES*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Audi Hungaria ZRT, Audi Hungaria út 1., 9027 Győr, HU
(72) TÖRÖK, István, 9026 Győr, HU
PEHNELT, Sebastian, 93336 Altmannstein, DE

F16H 55/17 → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 662 181 B1**
H02K 9/19 B60K 1/00
(52) **F16H 57/0476; F16H 57/0409; H02K 7/006; H02K 7/116; B60K 2001/006; H02K 9/19**
- (25) De (26) De
(21) 18737864.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/067762 02.07.2018
(87) WO 2019/025097 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 DE 102017213513
(54) • *ÖLVERSORGUNGSANORDNUNG EINES FAHRZEUGES MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *OIL SUPPLY ARRANGEMENT OF A VEHICLE WITH AN ELECTRIC MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN HUILE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WEHLEN, Timo, 88045 Friedrichshafen, DE
REH, Ingrid, 84453 Mühldorf am Inn, DE
KEHR, Ulrich, 88069 Tettnang, DE
RIEGER, Wolfgang, 88048 Friedrichshafen, DE
SCHARR, Stephan, 88048 Friedrichshafen, DE
LÜBKE, Eckhardt, 88048 Friedrichshafen, DE
SCHIESS, Marc, 78355 Hohenfels, DE
DICHTL, Florian, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE

- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 596 360 B1**
F16H 55/17
(52) **F16H 57/08; F16H 55/17; F16H 2055/176**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18727854.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) FR 2018/051084 02.05.2018
(87) WO 2018/202990 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1753956
(54) • *AUSRÜCKBARE DREHZAHLREDUZIERENDE EINHEIT*
• *DISENGAGEABLE SPEED-REDUCING UNIT*
• *REDUCTEUR DE VITESSE DEBRAYABLE*
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) BECK, Guillaume Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 604 863 B1**
F16H 61/688
(52) **F16H 61/0213; F16H 61/688; B60Y 2300/14; F16H 59/60; F16H 2061/022; F16H 2306/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 18770282.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/007430 28.02.2018
(87) WO 2018/173661 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017056812
(54) • *GETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATSUOKA, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAKAGUCHI, Tomoyasu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16H 61/04 → (51) **F16H 61/28**

- (51) **F16H 61/28** (11) **3 668 769 B1**
F16H 61/04 F16H 61/688
B60W 30/19 B60W 10/113
B60K 6/48 B60W 20/00
(52) **F16H 61/688; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 10/113; B60W 20/00; B60W 30/19; B60K 2006/4825; B60W 2050/0083; B60W 2050/0087; F16H 2061/0422; F16H 2061/283; Y02T 10/62**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18752583.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 24.06.2020
(86) FR 2018/051820 17.07.2018
(87) WO 2019/034816 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757740
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN DER POSITION EINES AKTUATORS EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR LEARNING THE POSITION OF AN ACTUATOR OF A DUAL CLUTCH TRANSMISSION OF A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 Paris, FR

- (51) **F16H 61/42** (11) **3 623 665 B1**
E02F 9/22 F16H 61/421
F16H 61/431 F16H 61/47
F16H 61/46
(52) **F16H 61/421; E02F 9/2217; E02F 9/2235; E02F 9/2246; E02F 9/2253; E02F 9/2289; F16H 61/431; F16H 61/47; F16H 55/18; F16H 55/44; F16H 2059/366; F16H 2059/6861**
- (25) Ja (26) En
(21) 19758053.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) JP 2019/001673 21.01.2019
(87) WO 2019/163361 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030734
(54) • *NUTZFÄHRZEUG UND NUTZFÄHRZEUG-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *WORK VEHICLE AND WORK VEHICLE CONTROL METHOD*
• *ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F16H 61/421 → (51) **F16H 61/42****F16H 61/431** → (51) **F16H 61/42****F16H 61/46** → (51) **F16H 61/42****F16H 61/47** → (51) **F16H 61/42**

- (51) **F16H 61/662** (11) **3 751 181 B1**
B60W 10/06 B60W 10/107
B60W 30/188 B60W 50/08
F16H 59/24 F16H 59/62
F16H 59/36 F16H 59/44
(52) **B62J 45/412; B60W 10/06; B60W 10/107; B60W 30/1882; B60W 50/082; F16H 59/24; F16H 59/36; F16H 59/62; B60W 2300/43; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2552/15; B60W 2555/40; B62J 45/411; B62J 45/414; B62J 45/415;**

- F16H 2059/366; F16H 2059/446;
F16H 2061/66209; Y10T 477/6237;
Y10T 477/624; Y10T 477/65
- (25) En (26) En
(21) 20177734.9 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 31.01.2014 US 201461934498 P
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHR-
ZEUGS
• A METHOD OF OPERATING A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,
4623 Gunskirchen, AT
(72) ROLAND, Guenther, 4061 Pasching, AT
STIEBINGER, Christian, 4611 Puchkirchen,
AT
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR
(62) 15703633.6 / 3 099 961

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/02**

F16H 61/688 → (51) **F16H 61/28**

F16J 15/00 → (51) **B29C 43/02**

- (51) **F16J 15/02** (11) **3 638 927 B1**
F16J 15/06 **B32B 5/02**
B60J 10/34
- (52) **F16J 15/022; B32B 3/06; B32B 3/26;**
B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/22;
B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 7/04;
B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 25/045;
B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/20;
B32B 27/06; B32B 27/065;
B32B 27/28; B32B 27/285;
B32B 27/288; B32B 27/322;
B60J 10/345; F16J 15/061;
F16J 15/102; F16J 15/104;
F16J 15/108; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2255/02; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2260/048; B32B 2262/02;
B32B 2262/101; B32B 2266/0207;
B32B 2266/0214; B32B 2266/025;
B32B 2266/08; B32B 2270/00;
B32B 2307/50; B32B 2307/518;
B32B 2307/54; B32B 2307/714;
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2307/752; B32B 2405/00;
B32B 2571/00; B32B 2581/00;
B32B 2605/18
- (25) En (26) En
(21) 17784521.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2017/055114 04.10.2017
(87) WO 2018/231268 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520421 P
(54) • KOMPRIMIERBARE FLÜSSIGKEITSDICH-
TUNGEN MIT DISKONTINUIERLICHEN
KLEBSTOFFEN
• COMPRESSIBLE LIQUID SEALS WITH
DISCONTINUOUS ADHESIVES
• JOINTS LIQUIDES COMPRESSIBLES
AVEC ADHÉSIFS DISCONTINUS
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US

- W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-
Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
(72) GARDNER, John, Newark, Delaware 19711,
US
WIESEMANN, Amadeus, 85640 Putzbrunn,
DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/02**

- (51) **F16J 15/3204** (11) **3 779 245 B1**
F16C 33/78 **F16J 15/3268**
F16J 15/34 **F16C 41/04**
- (52) **F16C 33/7816; F16C 33/7833;**
F16C 33/7886; F16C 41/04;
F16J 15/3268; F16J 15/3456;
F16C 33/7823; F16C 33/783;
F16C 2326/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19781615.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014771 03.04.2019
(87) WO 2019/194219 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072536
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
• SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SEKI Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/34 → (51) **F16C 33/10**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/54 → (51) **B29C 43/02**

F16K 11/16 → (51) **F02M 21/02**

F16K 17/00 → (51) **F16F 9/02**

F16K 17/38 → (51) **F16F 9/02**

F16K 27/00 → (51) **F15B 13/043**

F16K 31/02 → (51) **F15B 13/043**

F16K 31/06 → (51) **B60K 15/035**

F16K 31/06 → (51) **F15B 13/043**

F16K 31/124 → (51) **F02M 21/02**

F16K 31/524 → (51) **B60K 15/035**

F16K 37/00 → (51) **F15B 13/043**

F16L 3/13 → (51) **F02C 7/20**

F16L 9/12 → (51) **C08J 3/28**

F16L 11/14 → (51) **B32B 1/08**

F16L 13/14 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **F16L 27/108** (11) **3 755 933 B1**
F16L 27/11 **F16L 27/111**
F16L 51/02 **F16L 51/03**
- (52) **F16L 51/03; F16L 51/02;**
F16L 51/025
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19705179.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053917 18.02.2019
(87) WO 2019/158739 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851374
(54) • KOMPENSATOR MIT SICHERUNGS-
ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN
• COMPENSATOR WITH BACKUP
ASSEMBLY AND CORRESPONDING
METHOD
• COMPENSATEUR AVEC ENSEMBLE DE
SECOURS ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT
- (73) FIVES NORDON, 78 avenue du XXème
Corps, 54000 Nancy, FR
(72) CARLU, Etienne, 54000 NANCY, FR
GRADOT, Olivier, 54000 NANCY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16L 27/11 → (51) **F16L 27/108**

F16L 27/111 → (51) **F16L 27/108**

- (51) **F16L 33/207** (11) **3 527 866 B1**
F16L 33/2071
- (25) De (26) De
(21) 19155348.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 19.04.2014 DE 202014003383 U
02.08.2014 DE 102014011583
(54) • SCHLAUCHKUPPLUNG
• HOSE COUPLING
• RACCORD POUR TUYAU SOUPLE
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 15001002.3 / 2 940 364

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/108**

F16L 51/03 → (51) **F16L 27/108**

F16L 53/00 → (51) **H01B 9/02**

- (51) **F16L 55/124** (11) **3 397 890 B1**
F16L 55/124
- (25) En (26) En
(21) 16834156.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068921 28.12.2016
(87) WO 2017/117245 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514985038
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON
ROHRLEITUNGEN
• DEVICE FOR SEALING PIPELINES
• DISPOSITIF POUR SCELLER DES
CONDUITES
- (73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street,
Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) ODORI, Mauro, 52020 Castelfranco di So-
pra, IT

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06****F16L 59/14** → (51) **B32B 1/08****F16L 59/153** → (51) **B32B 1/08****F16M 11/04** → (51) **F16M 11/14**(51) **F16M 11/08** (11) **3 628 910 B1**
F16M 11/18 **F16M 11/20**(52) **F16M 11/08; F16M 11/18;**
F16M 11/2028; F16M 2200/021;
F16M 2200/041; F16M 2200/044

(25) En (26) En

(21) 19199953.1 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 26.09.2018 US 201862736947 P

(54) • **MECHANISCHE ENDANSCHLÄGE MIT**
BEWEGLICHEN ANSCHLAGELEMENTEN
• **MECHANICAL HARD STOPS WITH**
MOVABLE STOP MEMBERS
• **BUTÉES DURES MÉCANIQUES COMPOR-**
TANT DES ÉLÉMENTS D'ARRÊT
MOBILES(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US(72) LANGE, Davis, Sturbridge, MA 01566, US
ASSELIN, Luke N., Amesbury, MA 01913,
USHELMKE, Christopher William, Bedford, NH
03110, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **F16M 11/14** (11) **3 208 509 B1**
F16M 11/04(52) **F16M 11/14; F16M 11/041**

(25) Es (26) En

(21) 16382066.5 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(54) • **SICHERHEITSKAMERA MIT MOBILER**
UNTERSTÜTZUNG
• **SECURITY CAMERA WITH MOBILE**
SUPPORT
• **CAMÉRA DE SÉCURITÉ AVEC SUPPORT**
MOBILE(73) Ontech Security SL, C/Hispano Aviacion 7-9,
41309 La Rinconada, ES

(72) Aponte Luis, Juan, 41309 La Rinconada, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001
Valencia, ES**F16M 11/18** → (51) **F16M 11/08****F16M 11/20** → (51) **F16M 11/08****F16N 1/00** → (51) **C10M 135/18****F16N 7/22** → (51) **F04D 29/049****F16N 15/00** → (51) **C10M 135/18****F16P 3/14** → (51) **G01S 17/10****F17C 9/02** → (51) **F01K 13/02**(51) **F21K 9/233** (11) **3 767 157 B1**
F21V 23/04 **F21Y 105/18**
F21Y 115/10(52) **F21V 23/04; F21K 9/233; F21K 9/65;**
F21V 23/006; F21Y 2105/18;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 20170870.8 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(30) 16.07.2019 CN 201921115226 U

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai
Industrial Zone Xingda Road, Changtai,
Zhangzhou Fujian 363999, CN

(72) LIU, Jinyong, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT**F21K 9/61** → (51) **F21V 13/02****F21K 9/64** → (51) **H01S 5/00**(51) **F21S 6/00** (11) **3 779 270 B1**
F21S 10/04 **F21V 33/00****F21Y 115/10**(52) **F21S 6/001; F21S 10/046;**
F21V 33/0056; F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En

(21) 19202379.4 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201921313862 U

(54) • **ELEKTRONISCHE MUSIK-KERZE**
• **ELECTRONIC MUSICAL CANDLE**
• **BOUGIE MUSICALE ÉLECTRONIQUE**(73) Chang Zhou Mei Industrial Co., Ltd,
No.89 Hengshan Road Jintan District,
Changzhou City, Jiangsu Province 213200,
CN(72) GUO, Lei, Changzhou City, Jiangsu Province
213200, CN(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE**F21S 8/00** → (51) **F21V 21/30**(51) **F21S 8/08** (11) **3 186 544 B1**
F21V 14/02 **F21V 17/10****F21V 21/34** **F21V 23/04**(52) **F21V 14/02; F21S 8/081;**
F21V 17/105; F21V 21/34;
F21V 23/0485

(25) En (26) En

(21) 15757556.4 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) GB 2015/052484 27.08.2015

(87) WO 2016/030686 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 GB 201415351

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**(73) Sal London Limited, Hyde House Fifth Floor
The Hyde, London NW9 6LQ, GB

(72) MARTIN, Ian, London NW9 6LQ, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB**F21S 10/04** → (51) **F21S 6/00**(51) **F21S 41/10** (11) **2 966 344 B1****F21S 41/148** **F21S 41/19****F21S 41/29** **F21S 41/39****F21S 41/50** **F21S 41/55****F21S 45/48** **F21S 45/49**(52) **F21S 41/19; F21S 41/148;**
F21S 41/295; F21S 41/39; F21S 41/50;
F21S 41/55; F21S 45/48; F21S 45/49

(25) Fr (26) Fr

(21) 15174223.6 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(30) 30.06.2014 FR 1456236

30.06.2014 FR 1456237

30.06.2014 FR 1456239

30.06.2014 FR 1456238

(54) • **OPTISCHES MODUL MIT LINSE FÜR KFZ-**
SCHNITTWERFER
• **OPTICAL MODULE WITH LENS FOR**
MOTOR VEHICLE PROJECTOR
HEADLAMP
• **MODULE OPTIQUE A LENTILLE POUR**
PROJECTEUR DE VEHICULE AUTOMO-
BILE(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) CHATEL, Eric, 49460 Montreuil Juigné, FR

MADELAINE, Mehdi, 49630 Mazé, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR(51) **F21S 41/147** (11) **3 628 914 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/32****F21S 41/40** **F21S 41/663****F21S 41/148**(52) **F21S 41/24; F21S 41/322;**
F21S 41/663; F21S 41/147;**F21W 2102/135; F21W 2103/55;****F21W 2105/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19198118.2 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 28.09.2018 FR 1858995

(54) • **OPTISCHE BIFUNKTIONSEINHEIT ZUM**
ANZEIGEN UND BELEUCHTEN
• **OPTICAL UNIT WITH DUAL SIGNALLING**
AND LIGHTING FUNCTION
• **UNITE OPTIQUE BIFONCTION SIGNALI-**
SATION ET ÉCLAIRAGE(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR

(74) VIOLET, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR**F21S 41/148** → (51) **F21S 41/10****F21S 41/148** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/148** → (51) **F21S 41/50****F21S 41/16** → (51) **H01S 5/00****F21S 41/176** → (51) **H01S 5/00**(51) **F21S 41/19** (11) **3 425 265 B1**
F21S 41/657 **F21S 45/47**(52) **F21S 45/47; F21S 41/19;**
F21S 41/657

(25) De (26) De

- (21) 18177430.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 102017115001
(54) • *JUSTIERBARES SCHEINWERFERLICHT*
• *ADJUSTABLE HEADLIGHT BEAM*
• *PHARE AJUSTABLE*
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Richter, Silvio, 73277 Owen, DE
Müller, Alexander, 72764 Reutlingen, DE
Schmickl, Klaus, 72800 Eningen, DE
Fähnle, Andres, 72762 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/10****F21S 41/24** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/29** → (51) **F21S 41/10****F21S 41/32** → (51) **F21S 41/147****F21S 41/39** → (51) **F21S 41/10****F21S 41/40** → (51) **F21S 41/147**

- (51) **F21S 41/50** (11) **3 354 972 B1**
F21S 43/40 **F21S 41/148**
F21S 43/14 **F21S 43/50**
(52) **F21S 43/50; F21S 41/147;**
F21S 41/28; F21S 41/43; F21S 41/50;
F21S 43/14; F21S 43/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18152905.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750666
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MASKE MIT DIAMANTSPITZEN-MOTIVEN*
• *LIGHTING DEVICE HAVING A MASK WITH DIAMOND TIP PATTERNS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MASQUE À MOTIFS EN MOTIFS DE DIAMANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, FR
BORE, Michael, 25420 Voujeaucourt, FR

F21S 41/50 → (51) **F21S 41/10****F21S 41/55** → (51) **F21S 41/10****F21S 41/657** → (51) **F21S 41/19****F21S 41/663** → (51) **F21S 41/147****F21S 43/14** → (51) **F21S 41/50****F21S 43/40** → (51) **F21S 41/50****F21S 43/50** → (51) **F21S 41/50**

- (51) **F21S 45/33** (11) **3 109 536 B1**
F21S 45/37
F21S 45/37; F21S 45/33
(25) De (26) De
(21) 16172911.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016

- (30) 26.06.2015 DE 102015211906
(54) • *BELÜFTETE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *VENTILATED MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE AEREE*
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Schubert, Uwe, 73207 Plochingen, DE
Bathe, Achim, 72768 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 45/37 → (51) **F21S 45/33****F21S 45/43** → (51) **F21V 29/77****F21S 45/47** → (51) **F21S 41/19****F21S 45/48** → (51) **F21S 41/10****F21S 45/49** → (51) **F21S 41/10****F21S 45/49** → (51) **F21V 29/77****F21V 5/00** → (51) **G02B 5/02****F21V 5/04** → (51) **G01B 11/24****F21V 8/00** → (51) **F21V 13/02****F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**

- (51) **F21V 13/02** (11) **3 623 694 B1**
F21V 8/00 **F21K 9/61**
G02B 27/09 **F21Y 115/10**
(52) **F21K 9/61; F21V 13/02;**
G02B 27/0994; F21Y 2115/10;
G02B 6/0008
(25) De (26) De
(21) 19203183.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.02.2017 DE 102017202277
03.08.2017 DE 102017213462
03.08.2017 DE 102017213466
03.08.2017 DE 102017213488
18.08.2017 DE 102017214395
20.12.2017 DE 202017107771 U
(54) • *LEUCHTE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSTRAHLCHARAKTERISTIK DERSELBEN UND LICHTMISCHLEITER UND LEUCHTE MIT LICHTMISCHLEITER*
• *LIGHT AND METHOD FOR CONTROLLING THE BEAM CHARACTERISTIC OF SAME AND LIGHT MIXING CONDUCTOR AND LIGHT WITH LIGHT MIXING CONDUCTORS*
• *LUMINAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DES CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENT DUDIT LUMINAIRE, CONDUIT DE MÉLANGEUR DE LUMIÈRE ET LUMINAIRE POURVU DE CONDUIT DE MÉLANGEUR DE LUMIÈRE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ebner, Stephan, 6850 Dornbirn, DE
Gassner, Patrik, 6722 St. Gerold, AT
Wimmer, Rebecca, 6932 Langen Bei Brengenz, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18706682.4 / 3 583 352

F21V 14/02 → (51) **F21S 8/08****F21V 15/015** → (51) **F21V 21/30****F21V 17/10** → (51) **F21S 8/08**

- (51) **F21V 19/00** (11) **3 428 521 B1**
F21V 23/00 **F21Y 115/10**
B60R 1/06 **B60S 1/54**
B60S 1/56 **B60R 11/04**
B08B 5/00 **B60S 1/08**
B60Q 1/26 **B60Q 9/00**
H04N 5/235 **B60R 1/12**
(52) **B08B 5/02; B60Q 1/0023;**
B60Q 1/2661; B60Q 1/38; B60R 1/00;
B60S 1/0848; B60S 1/54; B60S 1/56;
F21S 43/14; F21S 43/20; F21V 19/00;
F21V 23/00; H04N 5/2251;
H04N 5/2254; H04N 5/2256;
H04N 5/2257; H04N 5/232939;
B60R 2011/004; B60R 2300/103;
B60R 2300/307; B60R 2300/804;
B60R 2300/8046; B60R 2300/8066
(25) En (26) En
(21) 18187064.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 23.03.2015 JP 2015060176
23.03.2015 JP 2015060177
23.03.2015 JP 2015060178
(54) • *FAHRZEUGLAMPE MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LAMP WITH AN IMAGE PICKUP DEVICE*
• *LAMPE POUR VEHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16768585.8 / 3 276 252
(51) **F21V 21/30** (11) **3 708 908 B1**
F21V 27/02 **F21V 15/015**
F21V 21/35 **F21S 8/00**
F21V 7/00 **F21V 7/04**
F21V 15/01 **F21V 17/16**
F21V 23/00 **F21W 131/405**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
(52) **F21S 8/038; F21V 15/015;**
F21V 21/30; F21V 21/35; F21V 27/02;
F21V 7/0083; F21V 7/048;
F21V 15/013; F21V 17/164;
F21V 23/002; F21V 29/70; F21V 29/89;
F21W 2131/405; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 20161691.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106680
(54) • *STIRNSEITIG INTEGRIERTE LEITUNGSFÜHRUNG UND VERSTELLMCHANIK*
• *FRONT FACE INTEGRATED CABLE GUIDE AND ADJUSTMENT MECHANISM*
• *CÂBLAGE INTÉGRÉ CÔTÉ FRONTAL ET MÉCANIQUE DE RÉGLAGE*
(73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE

- (72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth, DE
Sommer, Lisa, 96199 Zapfendorf, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F21V 21/34 → (51) **F21S 8/08**

F21V 21/35 → (51) **F21V 21/30**

F21V 23/00 → (51) **F21V 19/00**

F21V 23/04 → (51) **F21K 9/233**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/08**

F21V 25/02 → (51) **H01S 5/00**

F21V 27/02 → (51) **F21V 21/30**

F21V 29/71 → (51) **F21V 29/77**

- (51) **F21V 29/77** (11) **3 379 145 B1**
F21V 29/71 **F21S 45/49**
F21S 45/43
(52) **F21V 29/773; F21S 45/43;**
F21S 45/49; F21V 29/713;
H01S 5/02407; H01S 5/02212;
H01S 5/02251; H01S 5/02469
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162242.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752327
(54) • KÜHLVORRICHTUNG EINER LICHT-
QUELLE
• DEVICE FOR COOLING A LIGHT SOURCE
• DISPOSITIF DE REFRIGERATION
D'UNE SOURCE LUMINEUSE
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 Bobigny
Cedex, FR
DUVAL, Christophe, 93012 Bobigny Cedex,
FR
TOURNEMINE, Sylvian, 93012 Bobigny
Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

F21V 33/00 → (51) **B05B 5/025**

F21V 33/00 → (51) **F21S 6/00**

F21V 115/10 → (51) **F21V 19/00**

F23C 7/00 → (51) **F23D 17/00**

F23C 13/06 → (51) **F23C 13/08**

- (51) **F23C 13/08** (11) **3 513 121 B1**
F23C 13/06
(52) **F23C 13/08; F23C 13/06;**
F23C 2900/9901
(25) De (26) De
(21) 17787099.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DE 2017/100779 14.09.2017
(87) WO 2018/050166 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 EP 16189245
(54) • VERFAHREN UND VERBRENNUNGSOFEN
ZUR UMSETZUNG VON WASSERSTOFF

UND LUFTSAUERSTOFF ZU WASSER
ODER VON HHO-GAS ZU WASSER
• METHOD AND COMBUSTION OVEN FOR
CONVERSION OF HYDROGEN AND
ATMOSPHERIC OXYGEN TO WATER OR
HHO GAS TO WATER
• PROCÉDÉ ET FOUR À COMBUSTION
DESTINÉ À TRANSFORMER DE L'HY-
DROGENE ET DE L'OXYGENE ATMOS-
PHERIQUE EN EAU OU DES GAZ DE TYPE
HHO EN EAU

- (73) Hamel von der Lieth, Renate, Fritz-Thienst-
Weg 20, 27578 Bremerhaven, DE
(72) SCHULZE, Janet-Susan, 21775 Ihlienworth,
DE
SCHULZE, Dieter, 21775 Ihlienworth, DE
HAMEL VON DER LIETH, Renate, 27578
Bremerhaven, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Han-
sen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

(51) **F23D 11/10** (11) **2 589 866 B1**
F23R 3/28

(52) **F23D 11/107; F23R 3/28;**
F23D 2900/11101; Y10T 29/49432

- (25) En (26) En
(21) 12191139.0 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555363 P
31.10.2012 US 201213665568
(54) • DRUCKLUFTINSPRITZER FÜR MEHR-
PUNKTEINSPRITZUNG
• AIRBLAST INJECTORS FOR MULTIPOINT
INJECTION
• INJECTEURS À AIR COMPRIMÉ POUR
INJECTION MULTIPPOINTS
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US
(72) Prociw, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa
50131, US
Ryon, Jason A., Carlisle, Iowa 50047, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23D 11/24 → (51) **F23D 11/38**

(51) **F23D 11/38** (11) **3 803 208 B1**
F02M 61/16 **F23D 11/24**
(52) **F23D 11/383; F02M 61/162;**
F23D 11/24; F05D 2230/60

- (25) En (26) En
(21) 19733377.6 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/036286 10.06.2019
(87) WO 2019/241108 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201816005371
(54) • DRUCKBEAUFSCHLAGTE VORWIR-
BELNDE ZERSTÄUBUNGSDÜSE
• PRE-SWIRL PRESSURE ATOMIZING TIP
• BUSE D'ATOMISATION PRÉ-TOURBIL-
LONNANTE PRESSURISÉE
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) NIEMEYER, Sander G., Grand Rapids,
Michigan 49503, US
PYLE, Deke R., Zeeland, Michigan 49464,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F23D 14/62 → (51) **F23D 17/00**

- (51) **F23D 17/00** (11) **3 717 832 B1**
F23C 7/00 **F23D 14/62**
F23R 3/14
(52) **F23D 17/00; F23C 7/004;**
F23C 7/006; F23D 14/62;
F23D 17/002; F23R 3/14;
F23C 2201/20; F23C 2201/30;
F23C 2201/301; F23D 2204/10
(25) En (26) En
(21) 17808415.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/080792 29.11.2017
(87) WO 2019/105540 2019/23 06.06.2019
(54) • DOPPELBRENNSTOFF-BRENNERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER DOPPELBRENNSTOFF-BRENNER-
ANORDNUNG
• A DUAL FUEL BURNER ASSEMBLY AND
METHOD OF OPERATING A DUAL FUEL
BURNER ASSEMBLY
• ENSEMBLE BRÛLEUR À DOUBLE
CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ENSEMBLE
BRÛLEUR À DOUBLE CARBURANT
(73) Wärtsilä Moss AS, Værftsgata 13, 1511
Moss, NO
(72) LINDLØV, Odd Ivar, 1511 Moss, NO
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23G 5/40 → (51) **C02F 11/06**

F23G 5/46 → (51) **F28G 1/16**

F23G 7/00 → (51) **C02F 11/06**

F23J 15/02 → (51) **C02F 11/06**

F23L 1/02 → (51) **F28G 1/16**

F23L 13/06 → (51) **F24B 1/02**

F23L 15/04 → (51) **F28G 1/16**

F23N 3/00 → (51) **F28G 1/16**

F23N 3/06 → (51) **F24B 1/02**

- (51) **F23N 5/00** (11) **3 759 391 B1**
H01H 35/34
(52) **F23N 5/00; H01H 35/34;**
F23N 2235/20; F23N 2241/08;
F23N 2900/05005
(25) De (26) De
(21) 19708392.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/000039 13.02.2019
(87) WO 2019/166124 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001539
(54) • EINRICHTUNG ZUR STATUSANZEIGE EI-
NES GASBRENNERS
• DEVICE FOR INDICATING THE STATUS
OF A GAS BURNER
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT D'UN
BRÛLEUR À GAZ
(73) Maxitrol GmbH & Co. KG, Warnstedter
Strasse 3, 06502 Thale, DE
(72) HAPPE, Barbara, 06485 Quedlinburg Ot
Gernrode, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 384 B1**

(52) **F23R 3/002**

- (25) En (26) En
(21) 18190592.8 (22) 23.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 23.08.2017 US 201715683965
- (54) • **BRENNKAMMERPLATTENKÜHLANORDNUNGEN**
• **COMBUSTOR PANEL COOLING ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE REFRIGERATION DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/10** (11) **3 647 661 B1**
F23R 3/50
F23R 3/10; F23R 3/50;
F23R 2900/00018; F23R 2900/03042;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19202152.5 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 05.11.2018 US 201816180529
- (54) • **BRENNKAMMERKUPPEL PER GENERATIVER SCHICHTFERTIGUNG**
• **COMBUSTOR DOME VIA ADDITIVE LAYER MANUFACTURING**
• **DÔME DE COMBUSTION PAR FABRICATION ADDITIVE DE COUCHES**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Sauer, Kevin, Plainfield, 46168, US
Dailey, Lewis, Lebanon, IN Indiana 46052, US
McCormick, Keith, Indianapolis, IN Indiana 46214, US
Smith, Duane, Carmel, IN Indiana 46033, US
DeBruhl, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46280, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/14 → (51) **F23D 17/00****F23R 3/14** → (51) **F23R 3/16****F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/16** (11) **3 529 535 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/28**
F02C 7/22
F23R 3/14; F23R 3/286;
F23R 2900/00008
- (25) En (26) En
(21) 17862325.2 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057530 20.10.2017
- (87) WO 2018/075854 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 US 201662411127 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON PLASMA ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERBRENNUNG VON BRENNSTOFF**

- **APPARATUS FOR USING PLASMA TO ASSIST WITH THE COMBUSTION OF FUEL**
• **APPAREIL D'UTILISATION DE PLASMA POUR AIDER À LA COMBUSTION DE CARBURANT**
- (73) FGC Plasma Solutions, 11 River St, Middleton, MA 01949, US
- (72) GOMEZ DEL CAMPO, Felipe, Middleton MA 01949, US
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 775 694 B1****F23R 3/14**
F23R 3/286; F23R 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18720873.1 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2018/026431 06.04.2018
- (87) WO 2019/194817 2019/41 10.10.2019
- (54) • **VORMISCHER FÜR GASTURBINEN-BRENNKAMMER MIT NIEDRIGEN EMISSIONEN**
• **PREMIXER FOR LOW EMISSIONS GAS TURBINE COMBUSTOR**
• **PRÉMÉLANGEUR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ À FAIBLE TAUX D'ÉMISSIONS**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) THARIYAN, Mathew Paul, Niskayuna, NY 12309, US
GIRIDHARAN, Manampathy Gangadharan, Mason, OH 45040, US
SINGH, Kapil Kumar, Niskayuna, NY 12309, US
KAPILAVAI, Sravan Kumar Dheeraj, Niskayuna, NY 12309, US
MCMANUS, Keith Robert, Niskayuna, NY 12309, US
BOARDMAN, Gregory Allen, Owens Cross Roads, Alabama 35763, US
DURBIN, Mark David, West Chester, OH 45069, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/28 → (51) **F23D 11/10****F23R 3/28** → (51) **F23R 3/16****F23R 3/50** → (51) **F23R 3/10****F23R 3/60** → (51) **F01D 25/14**(51) **F24B 1/02** (11) **2 776 761 B1**
F23N 3/06 **F24B 5/02**
F23L 13/06

- (52) **F23L 3/00; F23L 9/04; F23L 13/06;**
F23N 3/002; F23N 3/06; F23N 5/006;
F24B 1/028; F24B 5/026;
F23N 2235/06; F23N 2237/10;
F23N 2237/16
- (25) En (26) En
(21) 12848418.5 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) DK 2012/050409 07.11.2012
- (87) WO 2013/068015 2013/20 16.05.2013
- (30) 07.11.2011 DK 201170606
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBRENNEN EINES BRENNSTOFFS IN EINEM HOLZOFEN**

- UND HOLZOFEN MIT EINER REGELVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR BURNING A FUEL IN A WOOD STOVE AND A WOOD STOVE WITH A CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ POUR BRÛLER UN COMBUSTIBLE DANS UN POÊLE À BOIS ET POÊLE À BOIS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) HWAM A/S, Nydamsvej 53, 8362 Hørning, DK
- (72) PEDERSEN, Vagn Hvam, DK-8660 Skanderborg, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F24B 5/02 → (51) **F24B 1/02****F24C 7/02** → (51) **F24C 15/02****F24C 7/02** → (51) **H05B 6/64**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 930 433 B1**
F24C 7/08
- (25) It (26) En
(21) 15162380.8 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (30) 07.04.2014 IT T020140291
- (54) • **OFEN MIT SCAN-VORRICHTUNG**
• **OVEN COMPRISING A SCANNING SYSTEM**
• **FOUR AVEC SYSTÈME DE BALAYAGE**
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) Matarazzi, Filippo, 06023 Gualdo Tadino (PG), IT
Ratti, Carlo Filippo, 10131 Torino, IT
Pedrazzo, Marco Maria, 12100 Cuneo, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F24C 15/02** (11) **3 571 444 B1**
F24C 7/02 **H05B 6/76**
H05B 6/766; H05B 2214/04

- (25) En (26) En
(21) 17892588.9 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) CN 2017/071853 20.01.2017
- (87) WO 2018/133021 2018/30 26.07.2018
- (54) • **TRANSPARENTE LEITFÄHIGE TÜR FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TRANSPARENT CONDUCTIVE DOOR FOR A MICROWAVE OVEN AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **PORTE CONDUCTRICE TRANSPARENTE POUR FOUR À MICRO-ONDES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ZHAO, Hongzhen, Shenzhen Guangdong 518038, CN
KHIZAR, Muhammad, Benton Harbor, Michigan 49022, US
BUZZI, Ermanno, 21024 Cassinetta (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/02 → (51) **H05B 6/64**(51) **F24C 15/20** (11) **3 428 544 B1**
F24C 15/2007

- (25) De (26) De

- (21) 18179729.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115590
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, DE

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04****F24D 1/00** → (51) **F24D 19/10****F24D 1/02** → (51) **F24D 19/10****F24D 1/08** → (51) **F24D 19/10****F24D 3/10** → (51) **E04C 1/39**

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 732 399 B1**
F24D 19/10 **F24F 3/10**
G05D 23/19 **F24F 11/30**
(52) **F24D 10/003; F24D 19/1006;**
F24D 19/1048; F24F 11/30;
G05D 23/1934; F24F 2221/54;
Y02B 30/17; Y02B 30/70; Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 18830251.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086047 20.12.2018
(87) WO 2019/129603 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 EP 17210622
(54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRME- ODER KÄLTEENTNAHME EINES LOKALEN VERTEILUNGSSYSTEMS AUS EINEM THERMISCHEN ENERGIEVERTEILUNGSNETZ*
• *CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A LOCAL DISTRIBUTION SYSTEM'S OUTTAKE OF HEAT OR COLD FROM A THERMAL ENERGY DISTRIBUTION GRID*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE SORTIE DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION LOCALE DE LA CHALEUR OU DU FROID À PARTIR D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) EMG Energimontagegruppen AB, Meyers Plan 5, 374 33 Karlshamn, SE
(72) ROSEN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **F24D 11/02** (11) **3 472 858 B1**
H05B 1/02 **H01L 21/67**
(52) **F24D 11/0207; H01L 21/67115;**
H05B 1/0233; Y02B 30/17
(25) En (26) En
(21) 17734201.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037703 15.06.2017
(87) WO 2017/218791 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350275 P
(54) • *LEISTUNGSWANDLER FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM*

- *POWER CONVERTER FOR A THERMAL SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME THERMIQUE*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) BREITLOW, Stanton H., Winona, MN 55987, US
LEMKE, John, Houston, MN 55943, US
HENTGES, James, Winona, MN 55987, US
NESS, Keith, Winona, MN 55987, US
ELLIS, Eric, Columbia, MO 65202, US
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US
YENDER, M., Winona, MN 55987, US
McCLUSKEY, Dean R., Winona, MN 55987, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(60) 20211264.5 / 3 813 099

F24D 19/08 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 339 748 B1**
F24D 1/00 **F24D 1/02**
F24D 1/08 **F24D 19/08**
(52) **F24D 19/1003; F24D 1/00;**
F24D 1/02; F24D 1/08; F24D 19/081;
Y02B 30/00; Y02P 80/10; Y02P 80/15
(25) Ru (26) De
(21) 17756904.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) RU 2017/000042 30.01.2017
(87) WO 2017/146608 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 RU 2016106130
(54) • *VAKUUMDAMPFHEIZSYSTEM*
• *VACUUM STEAM HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À VAPEUR ET À VIDE*
(73) ENERGY OF VACUUM, LLC, Territory of Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard, 42 Building 1, floor 0, room 322 workplace 2, 121205 Moscow, RU
(72) KHAN, Viktor Konstantinovich, Taraz 080000, KZ
KHAN, Anton Viktorovich, Taraz 080000, KZ
VAN, Igor Wu-Yunovich, 119285 Moscow, RU
KHAN, Lyubov Viktorovna, Taraz 080000, KZ
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00****F24D 19/10** → (51) **F25B 30/06****F24F 3/06** → (51) **F25B 1/00****F24F 3/10** → (51) **F24D 10/00****F24F 3/14** → (51) **F24F 12/00****F24F 5/00** → (51) **F24F 12/00****F24F 5/00** → (51) **F25B 1/00****F24F 6/12** → (51) **F24F 6/18**

- (51) **F24F 6/18** (11) **3 362 742 B1**
F24F 13/22 **F24F 6/12**
(52) **F24F 6/12; F24F 6/18; F24F 13/22**
(25) En (26) En
(21) 16854955.8 (22) 13.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/102048 13.10.2016
(87) WO 2017/063579 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 PCT/CN2015/091978
(54) • *GENERATOR FÜR FEUCHTEN LUFT-STROM*
• *HUMID AIR STREAM GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FLUX D'AIR HUMIDE*
(73) Esd Technology Consulting & Licensing Co., Ltd, A 2717 Kaisa Center No.66 of Nanyuan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
(72) KOW, Kek Hing, Shenzhen Guangdong 518031, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gemboux, BE

F24F 11/00 → (51) **F24F 12/00****F24F 11/30** → (51) **F24D 10/00****F24F 11/46** → (51) **F24F 12/00****F24F 11/63** → (51) **F24F 12/00****F24F 11/83** → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F24F 12/00** (11) **3 295 088 B1**
H05K 7/20 **F28D 15/00**
F24F 5/00 **F24F 11/83**
F24F 11/46 **F24F 3/14**
F28F 3/00 **F24F 13/30**
F24F 11/00 **F24F 11/63**
F24F 110/10
(52) **F24F 3/1411; F24F 5/0003;**
F24F 5/0035; F24F 11/46; F24F 11/63;
F24F 11/83; F24F 12/002;
F24F 12/003; F24F 13/30;
H05K 7/20745; H05K 7/2079;
F24F 2003/1435; F24F 2012/005;
F24F 2110/10; F24F 2203/02;
F24F 2203/026; Y02B 30/52;
Y02B 30/54; Y02B 30/56
(25) En (26) En
(21) 16795581.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CA 2016/050252 08.03.2016
(87) WO 2016/183667 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162487 P
(54) • *VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEIT-ZU-LUFT-MEMBRANENERGIEAUSTAUSCHERS ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*
• *USING LIQUID TO AIR MEMBRANE ENERGY EXCHANGER FOR LIQUID COOLING*
• *UTILISATION D'ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE À MEMBRANE LIQUIDE-AIR POUR LE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDES*
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
(72) MOGHADDAM, Davood Ghadiri, Portland, Oregon 97239, US
LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
GERBER, Manfred, Saskatoon, SK S7N 6E7, CA
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 21212796.3

F24F 13/22 → (51) **F24F 6/18**

F24F 13/30	→ (51) F24F 12/00
F24F 110/10	→ (51) F24F 12/00
(51) F25B 1/00	(11) 3 239 623 B1
F24F 5/00	F25B 29/00
F25B 25/00	F25B 13/00
F24F 3/06	
(52) F24F 3/06; F25B 13/00; F25B 25/005;	
F25B 2313/003; F25B 2313/0231;	
F25B 2313/0272; F25B 2313/02743;	
F25B 2500/01; F25B 2500/19	
(25) En	(26) En
(21) 17152214.7	(22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(54) • KLIMAANLAGENVORRICHTUNG	
• AIR-CONDITIONING APPARATUS	
• CLIMATISEUR D'AIR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-	
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-	
8310, JP	
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo, 100-8310, JP	
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8310, JP	
MOTOMURA, Yuji, Tokyo, 100-8310, JP	
HATOMURA, Takeshi, Tokyo, 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	
(62) 09849210.1 / 2 472 199	
(51) F25B 5/02	(11) 3 014 197 B1
F25D 29/00	
(52) F25B 5/02; F25D 29/003; F25B 41/22;	
F25B 2400/13; F25B 2600/21;	
F25B 2600/2505	
(25) En	(26) En
(21) 14739319.3	(22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/043337 20.06.2014	
(87) WO 2014/209780 2014/53 31.12.2014	
(30) 26.06.2013 US 201361839587 P	
(54) • MEHRKAMMERN-TRANSPORTKÜHLSYS-	
TEM MIT VERDAMPFERISOLIERVENTIL	
• MULTI-COMPARTMENT TRANSPORT	
REFRIGERATION SYSTEM WITH	
EVAPORATOR ISOLATION VALVE	
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE	
TRANSPORT À COMPARTIMENTS	
MULTIPLES AYANT UNE VANNE D'ISO-	
LEMENT D'ÉVAPORATEUR	
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farm-	
ington, CT 06034, US	
(72) SENF, Raymond, L., Jr., East Syracuse, NY	
13057, US	
HOTALING, Donald, B., Syracuse, NY	
13221, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
F25B 9/00	→ (51) F25B 9/14
(51) F25B 9/14	(11) 2 888 539 B1
F25J 1/00	F25J 1/02
F25B 9/00	
(52) F25B 9/00; F25B 9/14; F25B 9/145;	
Y02E 60/32	
(25) En	(26) En
(21) 13718057.6	(22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2015	

(86) GB 2013/050999 19.04.2013	
(87) WO 2013/190263 2013/52 27.12.2013	
(30) 20.06.2012 GB 201210927	
(54) • REDUKTION VON VERSTOPFUNGEN IN	
EINER TIEFSTTEMPERATURKÄLTEAN-	
LAGE, Z. B. FÜR MAGNETRESONANZ-	
BILDGEBUNGSSYSTEME	
• REDUCTION OF BLOCKAGES IN A	
CRYOGENIC REFRIGERATOR SYSTEM	
SUCH AS FOR MAGNETIC RESONANCE	
IMAGING SYSTEMS	
• RÉDUCTION DES BLOCAGES DANS UN	
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉ-	
NIQUE COMME POUR DES SYSTÈMES	
D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-	
TIQUE	
(73) Wuhan Zhongke Niujiu Magnetic Resonance	
Technology Co., Ltd, 128 Guanggu 7 Road,	
East Lake High-Tech Development Zone	
Wuhan, CN	
(72) GARSIDE, John, Abingdon Oxon, OX13 5QX,	
GB	
FOSTER, Timothy John, Abingdon Oxon,	
OX13 5QX, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
F25B 13/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 30/06
F25B 19/00	→ (51) B60H 1/00
F25B 25/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 27/00	→ (51) F25B 30/06
F25B 29/00	→ (51) F25B 1/00
(51) F25B 30/06	(11) 2 981 772 B1
F25B 27/00	F25B 49/02
F25B 49/00	F25B 13/00
F24D 19/10	
(52) F24D 19/1087; F25B 49/005;	
F24D 2220/042; F25B 13/00;	
F25B 2500/24; F25B 2700/2106;	
F25B 2700/21161; F25B 2700/21163	
(25) En	(26) En
(21) 14780284.7	(22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(86) US 2014/032927 04.04.2014	
(87) WO 2014/165731 2014/41 09.10.2014	
(30) 05.04.2013 US 201361808688 P	
(54) • WÄRMEPUMPENSYSYSTEM MIT KÜHL-	
MITTELLADUNGSDIAGNOSTIK	
• HEAT-PUMP SYSTEM WITH	
REFRIGERANT CHARGE DIAGNOSTICS	
• SYSTÈME DE POMPE A CHALEUR A	
DIAGNOSTIQUE DE CHARGE DE FLUIDE	
REFRIGERANT	
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675	
W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US	
(72) ALSALEEM, Fadi, M., Sidney, OH 45365, US	
HEMMELGARN, Gregg, M., Sidney, OH	
45365, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
(51) F25B 47/02	(11) 2 378 215 B1
F25B 13/00; F25B 2313/006;	
F25B 2313/0211; F25B 2313/0233;	
F25B 2313/0251; F25B 2313/0253;	
F25B 2313/0272; F25B 2313/02741;	
F25B 2400/13	
(25) Ja	(26) En
(21) 09838295.5	(22) 15.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.10.2011	
(86) JP 2009/050412 15.01.2009	
(87) WO 2010/082325 2010/29 22.07.2010	
(54) • KLIMAANLAGE	
• AIR CONDITIONER	
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-	
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-	
8310, JP	
(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP	
SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP	
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP	
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	
F25B 49/00	→ (51) F25B 30/06
F25B 49/00	→ (51) F25B 49/02
(51) F25B 49/02	(11) 3 287 720 B1
F25B 49/00	
(52) F25B 49/005; F25B 41/20;	
F25B 2400/19; F25B 2500/221	
(25) Ja	(26) En
(21) 15889890.8	(22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) JP 2015/062419 23.04.2015	
(87) WO 2016/170651 2016/43 27.10.2016	
(54) • KÜHLVORRICHTUNG	
• REFRIGERATION DEVICE	
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-	
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-	
8310, JP	
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	
F25B 49/02	→ (51) F25B 30/06
(51) F25C 5/20	(11) 3 587 967 B1
F25C 5/22; F25C 2600/04;	
F25C 2700/00	
(25) En	(26) En
(21) 19182459.8	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 28.06.2018 KR 20180074495	
(54) • KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR	
STEUERUNG DAVON	
• REFRIGERATOR AND METHOD OF	
CONTROLLING THE SAME	
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE	
COMMANDE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero	
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) CHOI, Byoungsuk, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
(51) F25D 3/06	(11) 3 662 214 B1
B65D 81/38	
(52) B65D 81/38; B65D 81/3816;	
F25D 3/06; F25D 2201/14;	
F25D 2303/08221; F25D 2303/0843;	
F25D 2317/063	
(25) De	(26) De

- (21) 18746701.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070467 27.07.2018
(87) WO 2019/025320 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 202017003969 U
(54) • *ISOLIERBOX AUS GESCHÄUMTEM MATERIAL*
• *INSULATION BOX OF FOAMED MATERIAL*
• *BOÎTE D'ISOLATION EN MATÉRIAU EXPANSÉ*
(73) Ohlro Hartschaum GmbH, Köpenicker Chaussee 46, 10317 Berlin, DE
(72) OHLBRECHT, Jens, 10317 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 19/00****F25D 17/04** → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 438 578 B1**
F25D 23/06 **F25D 17/04**
F25D 25/02
(52) **F25D 17/045; F25D 17/065;**
F25D 23/069; F25D 25/02;
F25D 2317/061; F25D 2317/0672
(25) En (26) En
(21) 18185263.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715665995
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bento, Edson Isaltino, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Ferreira, Luis Afranio Alves, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Tres, Andrei, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Carvalho, Daniel C., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 19/00** (11) **3 724 563 B1**
F25D 11/02
(52) **F25D 11/025; F25D 19/00;**
F28D 7/0025; F28D 2021/0068
(25) En (26) En
(21) 18888547.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/056092 16.10.2018
(87) WO 2019/118063 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837504
(54) • *GEFRIERSCHRANK MIT UNABHÄNGIGER HILFSTHERMOSIPHON ZUR KOSTENGÜNSTIGEN, AKTIVEN KÜHLUNG FÜR ZUSÄTZLICHE GEFRIERSCHRANKINNENWÄNDE*
• *FREEZER COMPRISING INDEPENDENT AUXILIARY THERMOSIPHON FOR INEXPENSIVELY EXTENDING ACTIVE COOLING TO ADDITIONAL FREEZER INTERIOR WALLS*
• *CONGÉLATEUR AVEC THERMOSIPHON AUXILIAIRE INDÉPENDANT POUR UN REFROIDISSEMENT ACTIF S'ÉTENDANT DE MANIÈRE PEU CÔÛTEUSE VERS DES*

- PAROIS INTÉRIEURES DE CONGÉLATEUR SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Global Cooling, Inc., 6000 Poston Road, Athens, OH 45701, US
(72) BERCHOWITZ, David, M., Athens, OH 45701, US
RICHARDS, Todd, Athens, OH 45701, US
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/06****F25D 23/02** → (51) **A47J 31/00****F25D 23/02** → (51) **A47J 31/40****F25D 23/02** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 332 184 B1**
F25D 23/02 **F25D 19/00**
F16L 59/065

- (52) **F16L 59/065; F25D 23/02;**
F25D 23/06; F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 16833308.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/008465 01.08.2016
(87) WO 2017/023072 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109720
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 23/08** (11) **3 789 708 B1**
F25D 25/02 **A47B 88/963**
(52) **F25D 25/021; A47B 88/963;**
F25D 23/087; F25D 25/025;
A47B 2210/175; F25D 2400/36
(25) Zh (26) En
(21) 19793820.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/077039 05.03.2019
(87) WO 2019/205816 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403227
(54) • *KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG UND SCHUBLADENANORDNUNG DAFÜR*
• *REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE AND DRAWER ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CONGÉLATION ET SON ENSEMBLE TIROIR*
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Xingwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 23/10 → (51) **A47J 31/00****F25D 23/10** → (51) **A47J 31/40****F25D 23/12** → (51) **A47J 31/00****F25D 23/12** → (51) **A47J 31/40**

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 784 418 B1**
A47B 73/00
(52) **F25D 25/02; A47B 73/008;**
F25D 2331/803; F25D 2331/805;
F25D 2331/809
(25) De (26) De
(21) 14161387.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 DE 102013205306
28.11.2013 DE 102013224403
(54) • *Kältegerät mit einer Getränkebehälterablage*
• *Refrigeration device with a beverage container tray*
• *Appareil frigorifique doté d'un système de placement de récipient de boisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Briem, Robert, 89150 Laichingen, DE
Oberfell, Gernot, 80809 München, DE
Schmidt, Tobias, 81371 München, DE
Wertel, Jan, London, NW3 2TX, GB

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/08**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 450 894 B1**
G06Q 10/087; F25D 29/00
(52) En (26) En
(21) 18191791.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692285
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT INHALTSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *REFRIGERATOR WITH CONTENTS MONITORING SYSTEM*
• *RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONTENUS*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Giacomini, Neomar, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 29/00 → (51) **F25B 5/02****F25J 1/00** → (51) **F25B 9/14****F25J 1/02** → (51) **F25B 9/14****F26B 3/30** → (51) **H05B 3/42****F26B 5/06** → (51) **A61L 27/56****F27B 14/08** → (51) **B01J 8/04**

- (51) **F27D 3/15** (11) **3 892 947 B1**
F27D 25/00
(52) **F27D 3/1518; F27D 25/00;**
F27D 25/008

- (25) De (26) De
(21) 20168812.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PFLEGE DES ABSTICHLCHS EINES
ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAIN-
TAINING THE TAP HOLE OF AN
ELECTRIC ARC FURNACE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ENTRETIEN
DU TROU DE COULÉE D'UN FOUR À ARC
ÉLECTRIQUE*
(73) Badische Stahl-Engineering GmbH, Robert-
Koch-Strasse 13, 77694 Kehl, DE
(72) VOLKERT, Andreas, 77694 Kehl, DE
SCHREIBER, Danny, 77694 Kehl, DE
FUCHS, Sven, 77731 Willstätt-Legelshurst,
DE
SCHWEIKLE, Ralf, 79261 Gutach im Breis-
gau, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

F27D 11/12 → (51) **C21B 11/10****F27D 19/00** → (51) **C21B 11/10****F27D 25/00** → (51) **F27D 3/15**

- (51) **F28D 1/02** (11) **3 786 559 B1**
F28D 1/04 **F28D 1/047**
F28F 1/32 **F28D 21/00**
F28F 9/22
(52) **F28D 1/024; F28D 1/0452;**
F28D 1/0477; F28F 1/32;
F28D 2021/0063; F28F 2009/228;
F28F 2250/08; F28F 2280/06
(25) En (26) En
(21) 19315107.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR
Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

F28D 1/02 → (51) **E04C 1/39****F28D 1/02** → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28D 1/03** (11) **3 628 954 B1**
F28D 1/053 **F28D 20/02**
F28D 21/00 **F28D 20/00**
(52) **F28D 1/05358; F28D 1/0333;**
F28D 20/02; F28D 2020/0013;
F28D 2021/0085; Y02E 60/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196636.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM BEHÄL-
TER FÜR PHASENWECHSELMATERIAL,
UND ENTSPRECHENDES HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*

- *HEAT EXCHANGER WITH TANK OF
PHASE-CHANGE MATERIAL AND ASSO-
CIATED MANUFACTURING METHOD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RÉSER-
VOIR DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE
PHASE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ*
(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze sur
Sarthe, FR
BELLENFANT, Aurélie, 72210 La Suze sur
Sarthe, FR
ROBILLON, Lionel, 72210 La Suze sur
Sarthe, FR
(74) Valeo Systemes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/04 → (51) **F28D 1/02****F28D 1/04** → (51) **F28D 1/053****F28D 1/047** → (51) **F28D 1/02****F28D 1/047** → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 786 560 B1**
F28D 1/02 **F28D 1/047**
F28F 1/32 **F28D 1/04**
F28D 21/00 **F28F 9/22**
(52) **F28D 1/0477; F28D 1/024;**
F28D 1/0452; F28F 1/32;
F28D 2021/0063; F28F 2009/228;
F28F 2250/08; F28F 2265/28;
F28F 2280/06
(25) En (26) En
(21) 19315106.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) CHAKIR, Anas, 59250 Halluin, FR
BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR
CHENADE, Ali, 59242 Templeuve, FR
KLABA, Henryk, 59100 Roubaix, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/03****F28D 7/16** → (51) **F02M 26/29**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 353 482 B1**
F28F 3/10
(52) **F28F 3/10; F28D 9/0037;**
F28D 9/0062; F28D 9/0068;
F28F 2250/106; F28F 2275/08;
F28F 2275/085; F28F 2275/14
(25) En (26) En
(21) 16791680.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055658 22.09.2016
(87) WO 2017/051341 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510623924
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT FORM-
SCHLÜSSIGER VERBINDUNG DER PLAT-
TEN*

- *STACKED PLATE HEAT EXCHANGER
WITH FORM FITTING CONNECTION OF
THE PLATES*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES
CONNECTÉES À FORME FINALE*
(73) Zehnder Group International AG, Moortal-
strasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) GUO, Zhangeng, Beijing 100026, CH
RAN, Hongwei, Beijing 100094, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

F28D 15/00 → (51) **F24F 12/00****F28D 20/00** → (51) **E04C 1/39****F28D 20/02** → (51) **F28D 1/03****F28D 21/00** → (51) **F28D 1/02****F28D 21/00** → (51) **F28D 1/053****F28F 1/32** → (51) **F28D 1/02****F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053****F28F 3/00** → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F28F 3/06** (11) **3 589 907 B1**
C09J 5/02 **B29C 65/46**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
E04D 5/14 **E04D 15/04**
B29C 65/36 **B29L 31/10**
(52) **E04D 5/14; B29C 65/3656;**
B29C 65/46; B29C 65/48;
B29C 66/1122; B29C 66/3494;
B29C 66/474; B29C 66/7232;
B29C 66/7392; B29C 66/742;
E04D 5/145; E04D 5/147; E04D 5/148;
E04D 5/149; E04D 15/04;
B29L 2031/108; E04D 2015/042
(25) En (26) En
(21) 18761280.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020085 28.02.2018
(87) WO 2018/160617 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464818 P
(54) • *KÜHLKÖRPERANORDNUNG MIT MAG-
NETISCHEM KLEMMMECHANISMUS*
• *MAGNETIC CLAMPING HEAT SINK
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE À
FIXATION MAGNÉTIQUE*
(73) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30,
9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHEERER, Daniel, Sinking Spring, Penn-
sylvania 19608, US
WOODLAND, Jarrod, Boyertown, Penn-
sylvania 19512, US
STRICEK, Rob, Sinking Spring, Penn-
sylvania 19608, US

F28F 3/10 → (51) **F28D 9/00****F28F 9/00** → (51) **F02M 26/29****F28F 9/22** → (51) **F28D 1/02****F28F 9/22** → (51) **F28D 1/053****F28F 9/26** → (51) **E04C 1/39****F28F 21/00** → (51) **E04C 1/39****F28F 21/06** → (51) **E04C 1/39**

- (51) **F28G 1/16** (11) **3 249 342 B1**
F28G 3/16 **F28G 15/00**
F28G 15/04 **F23G 5/46**
F23L 1/02 **F23L 15/04**
F23N 3/00
- (52) **F23G 5/46; F23J 3/02; F23L 1/02;**
F23L 15/04; F23L 15/045; F23N 3/002;
F28G 1/166; F28G 3/166;
F28G 15/003; F28G 15/04;
F23G 2900/55001; Y02E 20/34
- (25) De (26) De
(21) 17000892.4 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 DE 102016006497
- (54) • **LUFTVORWÄRMEINRICHTUNG, INS-
BESONDERE FÜR EINE MÜLLVERBREN-
NUNGSANLAGE, MÜLLVERBRENNUNGS-
ANLAGE, VERFAHREN ZUM REINIGEN
EINER LUFTVORWÄRMEINRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NER MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE**
• **AIR PRE-HEATER, IN PARTICULAR FOR
A REFUSE INCINERATOR, REFUSE
INCINERATOR, METHOD FOR CLEANING
AN AIR PRE-HEATER AND METHOD FOR
OPERATING A REFUSE INCINERATOR**
• **DISPOSITIF DE PRÉCHAUFFAGE D'AIR,
EN PARTICULIER POUR UN INCINÉRA-
TEUR DE DÉCHETS, INCINÉRATEUR DE
DÉCHETS, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
D'UN DISPOSITIF DE PRÉCHAUFFAGE
D'AIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN INCINÉRATEUR DE
DÉCHETS**
- (73) Balcke-Dürr GmbH, Theodorstrasse 180,
40472 Düsseldorf, DE
(72) Leidig, Olaf, 40472 Düsseldorf, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent-
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE
-
- F28G 3/16** → (51) **F28G 1/16**
-
- F28G 15/00** → (51) **F28G 1/16**
-
- F28G 15/04** → (51) **F28G 1/16**
-
- (51) **F41A 3/58** (11) **3 732 427 B1**
F41C 7/11
F41A 3/58; F41C 7/11
- (25) It (26) En
(21) 18792474.1 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) IB 2018/057456 26.09.2018
(87) WO 2019/130102 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 IT 201700151130
- (54) • **SCHUSSWAFFE**
• **FIREARM**
• **ARME À FEU**
- (73) Caesar Guerini S.r.l., Via Canossi, 18/F,
25060 Marcheno, Brescia, IT
(72) GUERINI, Antonio, 25060 Marcheno, Bre-
scia, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza
Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
-
- F41C 7/11** → (51) **F41A 3/58**
-
- F41H 5/04** → (51) **E05G 1/024**
-
- F41H 5/24** → (51) **E05G 1/024**
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **3 717 863 B1**
F02M 35/10 **F16L 13/14**

- (52) **F02M 35/10144; F16L 13/141;**
G01B 11/002; F02M 35/10157
- (25) De (26) De
(21) 18829182.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) AT 2018/060280 29.11.2018
(87) WO 2019/104363 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 AT 509912017
- (54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON
MESSSTELLEN AN EINEM BEWEGTEN
GEGENSTAND**
• **METHOD FOR POSITIONING
MEASUREMENT POINTS ON A MOVING
OBJECT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSI-
TIONNER DES POINTS DE MESURE SUR
UN OBJET MOBILE**
- (73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850
Dornbirn, AT
(72) MOOSBRUGGER, Christian, 6870 Bezau, AT
GRAZIADEI, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- G01B 11/02** → (51) **G01B 11/27**
-
- G01B 11/06** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 11/06** → (51) **G01B 11/27**
-
- G01B 11/16** → (51) **G01B 11/27**
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 186 589 B1**
G02B 27/09 **F21V 5/04**
G01B 11/06
- (52) **F21V 5/04; G01B 11/0608;**
G01B 11/24; G02B 27/0905;
G02B 27/0961; A61C 9/0053
- (25) En (26) En
(21) 15766587.8 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) IB 2015/001449 24.08.2015
(87) WO 2016/030741 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414470832
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
GLEICHMÄSSIGEM ENERGIEPROFIL
UND EMITTER AUF VCSEL-BASIS MIT
NIEDRIGER KOHÄRENZ FÜR KONFOKA-
LEN 3D-SCANNER**
• **ILLUMINATION MEANS WITH UNIFORM
ENERGY PROFILE AND VCSEL BASED
LOW COHERENCE EMITTER FOR
CONFOCAL 3D SCANNER**
• **SOURCE D'ÉCLAIRAGE À PROFIL ÉNER-
GÉTIQUE UNIFORME ET LASER VCSEL
COMPRENANT UN ÉMETTEUR À FAIBLE
COHÉRENCE POUR SCANNEUR 3D
CONFOCAL**
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, IL
(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley
LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim
Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 519 763 B1**
G03B 15/05 **G01N 21/88**
H05B 33/08 **H05B 35/00**
H04N 5/235 **H04N 5/225**
H05B 41/00

- (52) **G01B 11/24; G01N 21/8806;**
G03B 15/05; H04N 5/2256;
H05B 45/22; G01N 2021/8838;
G03B 2215/0521; G03B 2215/0557;
G03B 2215/0567; G03B 2215/0575
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780055.4 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074423 26.09.2017
(87) WO 2018/065265 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659504
- (54) • **BILDVERARBEITUNG VORRICHTUNG**
• **MACHINE-VISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VISION INDUSTRIELLE**
- (73) TPL Vision UK Ltd, School Road - Brenchley
House, CHARING (KENT) TN27 0JW, GB
(72) MAZEAUD, Guillaume, PH2 7LF Glencarse
Perth and Kinross, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
-
- G01B 11/245** → (51) **G01B 11/27**
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **3 649 431 B1**
G01B 11/2518; G01B 11/245
- (25) De (26) De
(21) 18742697.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) DE 2018/100597 28.06.2018
(87) WO 2019/007460 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017114873
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DREIDIMENSIONALEN ERFASSEN EINER
DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE EI-
NES WERKSTÜCKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THREE-
DIMENSIONAL CAPTURE OF A THREE-
DIMENSIONAL SURFACE OF A
WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SURFACE
TRIDIMENSIONNELLE D'UNE PIÈCE**
- (73) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55,
64293 Darmstadt, DE
(72) ROGALLA, Martin, 64297 Darmstadt, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer,
Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE
-
- (51) **G01B 11/27** (11) **3 704 442 B1**
G01B 11/02 **G01B 11/06**
G01B 11/245 **G01N 21/3581**
G01N 21/952 **G01N 21/954**
G01B 11/16
- (52) **G01B 11/0691; G01B 11/026;**
G01B 11/245; G01B 11/27;
G01N 21/952; G01N 21/954;
G01B 2210/54; G01N 21/3581
- (25) De (26) De
(21) 18807858.8 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) DE 2018/100896 05.11.2018
(87) WO 2019/086081 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125740
- (54) • **TERAHERTZ-MESSVERFAHREN UND TE-
RAHERTZ-MESSVORRICHTUNG ZUR
VERMESSUNG VON ROHREN**
• **TERAHERTZ MEASURING METHOD AND
TERAHERTZ MEASURING DEVICE FOR
MEASURING PIPES**

- *PROCÉDÉ DE MESURE EN TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF DE MESURE EN TÉRAHERTZ POUR LE MESURAGE DE TUYAUX*
- (73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
- (72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **G01B 11/275** (11) **3 612 794 B1**
(52) **G01B 11/2755**; G01B 2210/143; G01B 2210/20

- (25) De (26) De
(21) 18717867.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/058439 03.04.2018
(87) WO 2018/192769 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017206625
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRWERKSVERMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING A WHEEL ALIGNMENT CHECK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA GÉOMÉTRIE DES TRAINS ROULANTS*
- (73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) KRUEGER, Christof, 85757 Karlsfeld, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01C 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 9/00 → (51) **A01D 75/18**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 759 430 B1**
H04N 13/243
(52) **G01C 11/02**; **H04N 13/243**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19717520.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) FR 2019/050465 28.02.2019
(87) WO 2019/166743 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851812
- (54) • *3D-SZENENMODELLIERUNGSSYSTEM DURCH FOTOGGRAMMETRIE MIT MEHREREN ANSICHTEN*
• *3D SCENE MODELLING SYSTEM BY MULTI-VIEW PHOTOGRAMMETRY*
• *SYSTEME DE MODELISATION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SCENE PAR PHOTOGRAMMETRIE MULTI-VUE*
- (73) 4D View Solutions, 12 Rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
- (72) MENIER, Clément, 38100 GRENOBLE, FR
BILLON, Ronan, 38100 GRENOBLE, FR
PELORSON, Quentin, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

G01C 15/00 → (51) **G01C 21/36**

G01C 15/04 → (51) **G05D 1/02**

G01C 17/38 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 771 888 B1**
(52) **G01C 19/727**

- (25) En (26) En
(21) 20176202.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527989
- (54) • *UMSCHALTEN EINES SBS-KREISELS MIT FESTER PUMPENTRENNUNG*
• *SWITCHING SBS GYRO WITH FIXED PUMP SEPARATION*
• *COMMUTATION DE GYROSCOPE SBS AVEC SÉPARATION DE POMPE FIXE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 21/02** (11) **3 499 452 B1**
G01C 21/24 **G01S 3/784**
G01S 3/786 **G06T 1/20**
G06T 7/66

(52) **G06T 1/60**; **G01C 21/025**; **G01C 21/24**; **G01S 3/784**; **G06T 7/66**; **G01S 3/7867**

- (25) Zh (26) En
(21) 17914826.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) CN 2017/112187 21.11.2017
(87) WO 2018/233200 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470501
- (54) • *SCHNELLES GATE-BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR STERNSENSOR*
• *RAPID GATE IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR STAR SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES RAPIDE POUR UN CAPTEUR D'ÉTOILE*
- (73) Shanghai Aerospace Control Technology Institute, No.1555 Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 200109, CN
- (72) ZHOU, Qi, Shanghai 200109, CN
MAO, Xiaonan, Shanghai 200109, CN
MA, Yingchao, Shanghai 200109, CN
YU, Luwei, Shanghai 200109, CN
ZHENG, Xunjiang, Shanghai 200109, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200109, CN
SUN, Shaoyong, Shanghai 200109, CN
YAN, Xiaojun, Shanghai 200109, CN
HU, Xiongchao, Shanghai 200109, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G08G 5/00**

G01C 21/24 → (51) **G01C 21/02**

G01C 21/28 → (51) **G01S 19/49**

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/34 → (51) **B60W 10/06**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 617 655 B1**
G01C 15/00 **G01S 17/89**
G01S 7/48 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **G06T 7/55**
G06T 7/33 **G06T 19/20**

(52) **G01C 15/00**; **G01C 21/3602**; **G01S 7/4802**; **G01S 7/4808**; **G01S 17/89**; **G06K 9/00201**; **G06K 9/00664**; **G06K 9/6209**; **G06K 9/621**; **G06K 9/6211**; **G06K 9/6289**; **G06T 5/005**; **G06T 7/337**; **G06T 19/20**; **G06K 9/00805**; **G06T 2207/10028**; **G06T 2210/56**; **G06T 2210/61**; **G06T 2219/2021**

(25) En (26) En
(21) 19189969.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811003349

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SZENENKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL SCENE MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) YAN, Feilong, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Tongtong, Beijing, 100085, CN
FANG, Jin, Beijing, 100085, CN
WANG, Liang, Beijing, 100085, CN
MA, Yu, Beijing, 100085, CN
YANG, Ruigang, Beijing, 100085, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G01C 25/00** (11) **3 847 418 B1**
G01C 17/38 **G06F 1/16**
(52) **G01C 25/005**; **G01C 17/38**

(25) En (26) En
(21) 19762804.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073694 05.09.2019
(87) WO 2020/049097 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 EP 18398008

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON SENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS*

(73) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, 651,1-Direito, 4000-437 Porto, PT

(72) PINTO COALHO, Luis Ungaro, 4000-437 Porto, PT
BRANQUIHO GOMES, André, 3810-056 Aveiro, PT
FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4000-437 Porto, PT
FERRO BENTO, Virgilio Antonio, 4000-437 Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 739 298 B1**
G01D 5/14
- (52) **G01D 5/145; G01D 3/08;**
G01D 5/24461; G01D 5/24466;
G01D 2205/26
- (25) En (26) En
(21) 20173188.2 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091638
- (54) • **ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **ROTATION ANGLE DETECTION**
APPARATUS
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLE DE
ROTATION**
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
- (72) ZOUZA, Shouta, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
NAKASHIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP
PALANDRE, Xavier, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00****G01D 4/02** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01D 5/12** (11) **3 631 369 B1**
H01L 23/538 **H01L 25/16**
H01L 23/00
G01D 11/30
- (52) **G01D 11/30**
- (25) De (26) De
(21) 18725390.1 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) DE 2018/100412 30.04.2018
(87) WO 2018/219384 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017111857
- (54) • **HYBRIDMODUL EINER MONOLITHI-
SCHEN BAUGRUPPE MIT EINEM ELEK-
TRISCHEN LEITER**
• **HYBRID MODULE IN A MONOLITHIC
ASSEMBLY HAVING AN ELECTRICAL
CONDUCTOR**
• **MODULE HYBRIDE D'UN ENSEMBLE
MONOLITHIQUE COMPRENANT UN
CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
- (72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
KÄSTLE, Matthias, 77886 Lauf, DE

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/08****G01D 5/14** → (51) **H02K 11/00**

- (51) **G01D 5/24** (11) **3 746 747 B1**
H03K 17/96
- (52) **G01D 5/24; H03K 17/962;**
H03K 2217/94026; H03K 2217/960765;
H03K 2217/96078
- (25) De (26) De
(21) 19703064.6 (22) 01.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052525 01.02.2019
(87) WO 2019/149901 2019/32 08.08.2019
(30) 03.02.2018 DE 102018000884
- (54) • **KAPAZITIVES MESSSYSTEM**
• **CAPACITIVE MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE CAPACITIF**
- (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co.
KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE
- (72) ZELENY, Torben, 42281 Wuppertal, DE
FREIWALD, Jan, 44149 Dortmund, DE
BORGMANN, Uwe, 45665 Recklinghausen,
DE
- (74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE

G01D 5/244 → (51) **H02K 11/00****G01D 7/08** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 601 959 B1**
F16B 2/06
- (52) **G01D 11/30; F16B 2/065;**
F16B 7/182; F16B 35/005; F16B 39/02;
G01F 23/2967
- (25) De (26) De
(21) 18714150.2 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056005 12.03.2018
(87) WO 2018/177725 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 202017101790 U
- (54) • **FELDERGÄRAT DER AUTOMATISIERUNGS-
TECHNIK**
• **AUTOMATION FIELD DEVICE**
• **APPAREIL DE TERRAIN DE TECHNO-
LOGIE D'AUTOMATISATION**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
- (72) LAIS, Michael, 79677 Wembach, DE
SCHONHARDT, Raphael, 79618 Rheinfel-
den, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 1/075 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 191 804 B1**
G01F 15/14
- (52) **G01F 1/6842; G01F 1/684; G01F 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 15738709.3 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/066733 22.07.2015
(87) WO 2016/037750 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014217870
- (54) • **SENSORANORDNUNG ZUR BESTIM-
MUNG WENIGSTENS EINES PARAME-
TERS EINES DURCH EINEN MESSKANAL
STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS**
• **SENSOR ARRANGEMENT FOR DETER-
MINING AT LEAST ONE PARAMETER OF
A FLUID MEDIUM FLOWING THROUGH A
MEASUREMENT CHANNEL**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR
DÉTERMINER AU MOINS UN PARA-
MÈTRE D'UN MILIEU FLUIDE S'ÉCOU-
LANT DANS UN CONDUIT DE MESURE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) MAIS, Torsten, 71636 Ludwigsburg, DE
BRIESE, Achim, 71277 Rutesheim, DE
WAGNER, Ulrich, 80689 Muenchen, DE
KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, DE

G01F 1/684 → (51) **G01F 5/00**

- (51) **G01F 5/00** (11) **2 717 027 B1**
G01F 1/684 **G01F 15/14**
G01F 15/18
- (52) **G01F 1/6842; G01F 5/00;**
G01F 15/14; G01F 15/18;
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 13184976.2 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633446
- (54) • **Modularer Durchflusssensor**
• **Modular flow sensor**
• **Capteur de flux modulaire**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Sorenson, Richard C., Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Miley, Andrew J., Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Hoover, William, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Speldrich, Jamie, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01F 11/02 → (51) **B05B 11/00****G01F 15/14** → (51) **G01F 1/684****G01F 15/14** → (51) **G01F 5/00**

- (51) **G01F 15/18** (11) **3 721 183 B1**
G01F 23/284
- (52) **G01F 23/284; G01F 15/18**
- (25) De (26) De
(21) 19748690.5 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2019/067970 04.07.2019
(87) WO 2020/025251 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018212965
- (54) • **BATTERIEBETRIEBENE MESSVORRICHTUNG**
• **BATTERY-OPERATED MEASUREMENT
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE FONCTIONNANT
SUR BATTERIE**
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
- (72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

G01F 15/18 → (51) **G01F 5/00****G01F 23/00** → (51) **A47G 19/22****G01F 23/26** → (51) **A47G 19/22****G01F 23/284** → (51) **G01F 15/18**

G01F 23/292 → (51) A47G 19/22	
G01F 23/296 → (51) A47G 19/22	
G01F 23/296 → (51) E03F 5/22	
G01F 23/74 → (51) A47G 19/22	
G01F 25/00 → (51) A47G 19/22	
(51) G01G 19/03 (11) 2 841 889 B1	
G01G 21/00 B01J 37/02	
(52) G01G 19/03; G01G 19/035; G01G 21/00	
(25) De (26) De	
(21) 13719530.1 (22) 26.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(86) EP 2013/058732 26.04.2013	
(87) WO 2013/160451 2013/44 31.10.2013	
(30) 27.04.2012 EP 12166054	
(54) • <i>WAEGEVORRICHTUNG FUER STUECK-GUT</i> • <i>WEIGHING DEVICE FOR PIECE GOODS</i> • <i>DISPOSITIF DE PESAGE POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL</i>	
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
(72) GEMPP, Joachim, 79395 Neuenburg, DE	
G01G 21/00 → (51) G01G 19/03	
(51) G01G 21/28 (11) 2 905 588 B1	
(52) G01G 21/28	
(25) De (26) De	
(21) 15162082.0 (22) 04.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(30) 16.11.2010 DE 102010060606	
(54) • <i>Nahtlose Wagenkörper und Verfahren zur Herstellung</i> • <i>Seamless scale body and method for producing the same</i> • <i>Corps de balance sans soudure et procédé de fabrication</i>	
(73) Janner, Siegfried, Marktplatz 3, 92708 Mantel, DE	
(72) Janner, Siegfried, 92708 Mantel, DE	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
(62) 11187979.7 / 2 453 217	
G01H 1/12 → (51) B66B 7/00	
G01H 3/00 → (51) B66B 7/00	
(51) G01H 13/00 (11) 1 995 575 B1	
G01P 15/097	
(52) G01H 13/00; G01P 15/097	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 08156845.3 (22) 23.05.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.11.2008	
(30) 25.05.2007 FR 0703733	
(54) • <i>Frequenzanalysesystem von Resonanz-vorrichtungen</i> • <i>System for analysing the frequency of resonant devices</i> • <i>Système d'analyse de fréquence de dispositifs résonnants</i>	

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) Legoll, Sébastien, 26500, BOURG LES VALENCE, FR	
Guillard, Patrice, 26000, VALENCE, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
G01H 17/00 → (51) G08G 5/00	
G01J 1/02 → (51) G01N 21/27	
(51) G01J 1/04 (11) 2 803 959 B1	
G01J 1/42 G01J 3/50	
H01L 31/0216 H01L 27/144	
(52) G01J 1/0418; G01J 1/0477; G01J 1/42; G01J 3/50; H01L 27/1446; H01L 31/02165	
(25) De (26) De	
(21) 14167350.9 (22) 07.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.11.2014	
(30) 14.05.2013 DE 102013104968	
(54) • <i>Sensoranordnung mit einem siliziumbasierten optischen Sensor und einem Substrat für funktionelle Schichtsysteme</i> • <i>Sensor assembly with a silicon-based optical sensor and a substrate for functional layer systems</i> • <i>Système de capteur doté d'un capteur optique à base de silicium et d'un substrat pour des systèmes de couches fonctionnelles</i>	
(73) ams Sensors Germany GmbH, Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE	
(72) Sieß, Gunter, 07986 Kraftsdorf, DE	
Röppischer, Dr. Marcus, 07338 Kaulsdorf, DE	
Krüger, Dr. Wilfried, 99099 Erfurt, DE	
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
G01J 1/42 → (51) G01J 1/04	
G01J 3/02 → (51) H01S 5/022	
G01J 3/10 → (51) H01S 5/022	
(51) G01J 3/28 (11) 2 542 869 B1	
(52) G01J 3/28	
(25) En (26) En	
(21) 11709245.2 (22) 03.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(86) US 2011/027048 03.03.2011	
(87) WO 2011/109632 2011/36 09.09.2011	
(30) 03.03.2010 US 309962 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG UND ENTFERNUNG VON RAUSCHSPITZEN AUS SPEKTRALDATEN</i> • <i>METHOD OF LOCATING AND REMOVING SPIKE NOISE FROM SPECTRAL DATA</i> • <i>MÉTHODE DE LOCALISATION ET DE SUPPRESSION DU BRUIT DE POINTE DANS DES DONNÉES SPECTRALES</i>	
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) AUME, Laura, L., Circleville, OH 43113, US	
RONNINGEN, Theodore, J., Lewis Center, OH 43035, US	
RUST, Steve, Worthington, OH 43085, US	
WIGHTMAN, Jennifer, L., Worthington, OH 43085, US	

(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
G01J 3/50 → (51) G01J 1/04	
G01J 5/06 → (51) G01N 21/27	
(51) G01J 5/20 (11) 3 885 725 B1	
(52) G01J 5/20; G01J 2005/0048; G01J 2005/0077	
(25) En (26) En	
(21) 20164801.1 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TEMPERATURKALIBRIERUNG UND BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR IN EINER SZENE</i> • <i>METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TEMPERATURE CALIBRATION AND DETERMINATION OF A TEMPERATURE IN A SCENE</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE ET DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE DANS UNE SCÈNE</i>	
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund, SE	
Hawkins, Anthony, 223 69 Lund, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
G01K 7/02 (11) 3 764 070 B1	
G01K 7/42 G01K 11/24	
G06N 20/00	
(52) G01K 7/02; G01K 7/427; G01K 11/24; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 20184738.1 (22) 08.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(30) 09.07.2019 IN 201921027506	
(54) • <i>AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE TEMPERATURMESSUNG IN EINER MISCHFLUIDKAMMER</i> • <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED TEMPERATURE MEASUREMENT IN MIXED FLUID CHAMBER</i> • <i>MESURE DE TEMPÉRATURE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS UNE CHAMBRE DE FLUIDES MÉLANGÉS</i>	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) DAS, RAJAT KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
Sinharay, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
CHOUDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN	
PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G01K 7/42 → (51) G01K 7/02	
G01K 11/24 → (51) G01K 7/02	
G01L 1/16 → (51) G01L 9/00	
(51) G01L 1/18 (11) 3 627 124 B1	
G01L 1/26	

- (52) **G01L 1/26; G01L 1/18**
 (25) En (26) En
 (21) 19199070.4 (22) 23.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 24.09.2018 US 201816139187
 (54) • **MINIATURKRAFTSENSOR MIT BLASEN-ERKENNUNGSMÖGLICHKEIT**
 • **MINIATURE SIZE FORCE SENSOR WITH BUBBLE DETECTION CAPABILITIES**
 • **CAPTEUR DE FORCE DE TAILLE AILLE MINIATURE AVEC CAPACITÉS DE DÉTECTION DE BULLES**
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) WAN, Yongbo, Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/18**

G01L 1/26 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 3/04** (11) **3 411 683 B1**
G01L 5/00 **B60K 17/16**
F16H 48/20 **G01L 3/14**
B60K 6/00
 (52) **G01L 3/04; G01L 3/1478;**
G01L 5/0042; F16H 2048/207
 (25) En (26) En
 (21) 17747910.2 (22) 18.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) US 2017/013947 18.01.2017
 (87) WO 2017/136140 2017/32 10.08.2017
 (30) 02.02.2016 US 201615013234
 (54) • **GETRIEBEDREHMOMENTMESSSYSTEM**
 • **GEARBOX TORQUE MEASUREMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE MESURE DU COUPLE D'UNE BOÎTE DE VITESSE**
 (73) Moog Inc., Seneca Street, Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
 (72) LARSON, Lowell, Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US
 DEAKE, Jeremy, Jason, Long Beach, CA 90803, US
 (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01L 3/14 → (51) **G01L 3/04**

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/04**

G01L 7/06 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 665 459 B1**
G01L 23/10 **G01P 15/09**
G01L 1/16 **G01L 1/26**
H01L 41/053
 (52) **G01L 1/26; C04B 35/583; G01L 1/16;**
G01L 9/0052; G01L 9/008;
G01L 23/10; G01P 15/09;
H01L 41/053; H01L 41/1132;
 C04B 2235/3244; C04B 2235/3409;
 C04B 2235/3418; C04B 2235/3826;
 C04B 2235/428; C04B 2235/72;
 C04B 2235/728; C04B 2235/767
 (25) De (26) De
 (21) 18759239.9 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
 (86) AT 2018/060182 07.08.2018
 (87) WO 2019/028488 2019/07 14.02.2019
 (30) 07.08.2017 AT 506562017
 (54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT**
 • **PIEZOELECTRIC DEVICE HAVING AT LEAST ONE PIEZOELECTRIC ELEMENT**
 • **DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE MUNI D'AU MOINS UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE**
 (73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
 (72) SCHRICKER, Alexander, 8045 Graz, AT
 NEUBAUER, Christian, 8010 Graz, AT
 MAYER, Andreas, A-8113 St. Ostwald bei Plankenwarth, AT
 (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **G01L 9/00** (11) **3 748 323 B1**
G01L 13/02

(52) **G01L 13/025; G01L 9/0042;**
G01L 9/0073; G01L 9/008

- (25) En (26) En
 (21) 19177936.2 (22) 03.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (54) • **DIFFERENZDRUCKSENSOR**
 • **DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER**
 • **CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE**
 (73) HUBA CONTROL AG, Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, CH
 (72) Arzner, Thomas, 8451 Kleinendalfigen, CH
 (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01L 13/02 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/10 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/30 → (51) **F02D 35/02**

(51) **G01M 15/10** (11) **2 864 753 B1**
G01N 1/22

(52) **G01N 1/2202; G01N 1/2247;**
G01N 1/2252

- (25) En (26) En
 (21) 13813803.7 (22) 25.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2015
 (86) US 2013/047578 25.06.2013
 (87) WO 2014/008040 2014/02 09.01.2014
 (30) 25.06.2012 US 201261663966 P
 (54) • **EMISSIONSMESSAUSRÜSTUNG UND -VERFAHREN**
 • **EMISSIONS MEASUREMENT EQUIPMENT AND METHOD**
 • **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE MESURE D'ÉMISSIONS**
 (73) AVL Test Systems, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
 (72) MAREK, Gerald, Pinckney, Michigan 48169, US
 GANJIDOOST, Ali, Dearborn, Michigan 48126, US
 CHISHOLM, Colin, South Lyon, Michigan 48178, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01M 17/10** (11) **3 538 861 B1**
B61K 9/12

(52) **G01M 17/10**

- (25) En (26) En
 (21) 17704672.9 (22) 17.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) EP 2017/050883 17.01.2017
 (87) WO 2018/133922 2018/30 26.07.2018
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINES RADES EINES BE-OBACHTETEN SCHIENENFAHRZEUGS UND EVALUIERUNGSEINHEIT**
 • **METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF A WHEEL OF AN OBSERVED RAILWAY VEHICLE AND EVALUATION UNIT**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE OBSERVÉ ET UNITÉ D'ÉVALUATION**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) DAVIDICH, Maria, 81379 München, DE
 SIVALINGAM, Udhayaraj, 81379 München, DE

G01N 1/14 → (51) **E21B 49/10**

(51) **G01N 1/20** (11) **3 454 035 B1**
G01N 1/2035

- (25) De (26) De
 (21) 17189748.1 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR KONTINUIERLICHEN ENTNAHME UND AUFBEREITUNG EINER FLUIDPROBE AUS EINER FLÜSSIGGASFÜHRENDEN PROZESSLEITUNG**
 • **DEVICES FOR CONTINUOUSLY SAMPLING AND PREPARING A FLUID SAMPLE FROM A LIQUEFIED GAS CONVEYING PROCESS LINE**
 • **DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT ET DE TRAITEMENT CONTINUUS D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE À PARTIR D'UN CONDUIT DE TRAITEMENT TRANSPORTANT UN GAZ LIQUÉFIÉ**
 (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) GORN, Tim, 77933 Lahr, DE
 KROBOTH, Markus, 81541 München, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 1/20 → (51) **E21B 49/10**

G01N 1/22 → (51) **G01M 15/10**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 183 553 B1**
G01N 1/38 **G01N 27/62**
H01J 49/40 **G01N 1/40**
H01J 49/04

(52) **G01N 1/38; G01N 1/2813;**
G01N 1/4022; G01N 2001/4027;
G01N 2015/0693; H01J 49/0418

- (25) En (26) En
 (21) 15833985.3 (22) 17.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) US 2015/045506 17.08.2015
 (87) WO 2016/028684 2016/08 25.02.2016
 (30) 18.08.2014 US 201462038509 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG FÜR MALDI UND AUTOMATISIERTES SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF SAMPLE PREPARATION FOR MALDI AND AUTOMATED SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR MALDI ET SYSTÈME AUTOMATISÉ À CET EFFET*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) WILES, Timothy, Manchester, MD 21102, US
MANTLO, John, D., Westminster, MD 21158, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01N 1/28 → (51) **G01N 27/62****G01N 1/38** → (51) **G01N 1/28****G01N 1/40** → (51) **G01N 1/28****G01N 15/00** → (51) **A61Q 19/10****G01N 15/00** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 189 321 B1**
G01N 21/51 **G01N 15/00**
G01N 21/47
- (52) **G01N 15/0205; G01N 21/51;**
G01N 2015/03; G01N 2021/4728
- (25) En (26) En
(21) 15763402.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) GB 2015/052574 07.09.2015
(87) WO 2016/034902 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 GB 201415783
- (54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *A PARTICLE CHARACTERIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES*
- (73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) CORBETT, Jason Cecil William, Malvern Worcestershire WR 14 1XZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/02 → (51) **A61Q 19/10****G01N 15/02** → (51) **C21B 7/24****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 347 691 B1**
G01N 35/10 **B01L 3/00**
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/1459; B01L 3/502715;**
B01L 3/502776; G01N 15/1463;
G01N 35/10; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0874; B01L 2300/0887;
B01L 2400/0424; B01L 2400/0487;
G01N 2015/1006; G01N 2035/1032;
G01N 2035/1034
- (25) De (26) De
(21) 16778192.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) DE 2016/100362 15.08.2016

- (87) WO 2017/041782 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015115342
11.09.2015 DE 102015115343
11.09.2015 DE 202015104827 U
- (54) • *ANORDNUNG FÜR DIE INDIVIDUALISIERTE PATIENTENBLUTANALYSE UND VERWENDUNG*
• *ARRANGEMENT FOR AN INDIVIDUALIZED PATIENT BLOOD ANALYSIS AND USE*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE SANG INDIVIDUALISÉE D'UN PATIENT ET UTILISATION*
- (73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
Universitätsklinikum Jena, Kastanienstrasse 1, 07747 Jena, DE
- (72) HENKEL, Thomas, 07751 Jena, DE
BAUER, Michael, 07749 Jena, DE
NEUGEBAUER, Ute, 07743 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena, DE
- (74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

G01N 21/03 → (51) **C12M 1/34****G01N 21/05** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/15** (11) **3 488 223 B1**
G01N 21/51
- (52) **G01N 21/15; G01N 21/51;**
G01N 2021/158
- (25) En (26) En
(21) 16744686.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) EP 2016/067229 20.07.2016
(87) WO 2018/014946 2018/04 25.01.2018
- (54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE OPTIQUE*
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10D, 14163 Berlin, DE
- (72) KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf, DE
STELLMACH, Aurelia, 42489 Wülfrath, DE
HAHN, Markus, 47906 Kempen, DE
LENHARD, Markus, 41751 Viersen, DE
MINKE, Sebastian, 47802 Krefeld, DE
JONAK, Andreas, 40667 Meerbusch, DE
BAAR, Volker, 41564 Kaarst, DE
RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/27****G01N 21/25** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 274 693 B1**
G01T 1/164 **H01C 1/084**
G01J 1/02 **G01N 21/15**
H01J 43/28 **G01J 5/06**
G01N 21/64 **H05K 7/20**
- (52) **H01J 43/28; G01J 5/061;**
G01N 21/15; G01J 2005/065;
G01J 2005/068; G01N 21/6452;
G01N 2021/158; H05K 7/20163
- (25) En (26) En
(21) 16769345.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/022533 16.03.2016

- (87) WO 2016/153864 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514664953
- (54) • *AUF GEKÜHLTER PHOTOVERVIELFÄCHERRÖHRE BASIERENDER LICHT-DETEKTOR MIT VERMINDERTER KONDENSATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *COOLED PHOTOMULTIPLIER TUBE BASED LIGHT DETECTOR WITH REDUCED CONDENSATION, AND RELATED APPARATUSES AND METHODS*
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE À BASE DE TUBE PHOTOMULTIPLICATEUR REFROIDI AVEC CONDENSATION RÉDUITE, ET PROCÉDÉS ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, AT
SCHINWALD, Bernhard, 5222 Munderfing, AT
AUER, Stefan, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 21/35 (11) **3 538 874 B1**
G06T 7/30 **G06T 7/00**

- (52) **G06T 7/00; G01M 3/002; G01M 3/38;**
G06T 7/0004; G01N 21/3504;
G02B 5/208; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10036; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20076; H04N 5/332
- (25) En (26) En
(21) 17870312.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IL 2017/051233 13.11.2017
(87) WO 2018/087768 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421411 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES GASLECKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING A GAS LEAK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION D'UNE FUITE DE GAZ*
- (73) Opgal Optronic Industries Ltd., P.O. Box 462 Industrial Area Karmiel, 2161401 Karmiel, IL
- (72) GRIMBERG, Ernest, 2161401 Karmiel, IL
ABRAMOVICH, Gil, 2161401 Karmiel, IL
YANAI, Omer, 2161401 Karmiel, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01N 21/3504 (11) **3 816 609 B1**
G01N 21/39 **G01S 17/88**

- (52) **G01N 21/39; G01S 17/95;**
G01N 2021/1793; Y02A 90/10
- (25) De (26) De
(21) 19206943.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNDETEKTION EINES ZIELGASES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE DETECTION OF A TARGET GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À DISTANCE D'UN GAZ CIBLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Herbst, Johannes, 79110 Freiburg, DE
Lambrecht, Armin, 79110 Freiburg, DE
Strahl, Thomas, 79110 Freiburg, DE
Maier, Eric, 79110 Freiburg, DE

Rademacher, Sven, 79110 Freiburg, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/22**

- (51) **G01N 21/3581** (11) **3 483 590 B1**
G06K 7/10 **G01N 21/3586**
(52) **G01N 21/3581; G06K 7/10009;**
G01N 21/3586
(25) En (26) En
(21) 17200858.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • IDENTIFIKATIONS- UND MARKIERUNGS-
SYSTEM UND -VERFAHREN
• IDENTIFICATION AND TAGGING SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION ET D'ÉTIQUETAGE
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Nisantepi Mah.,
Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) ÖZBAKIS, Basak, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/
Istanbul, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

G01N 21/3581 → (51) **G01B 11/27**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/39 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **G01N 21/41** (11) **3 698 123 B1**
B01L 3/00
(52) **G01N 21/41; B01L 3/5027;**
G01N 21/4133; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0867
(25) En (26) En
(21) 18800861.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078443 17.10.2018
(87) WO 2019/076994 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197007
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERGLEICHEN VON OPTISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN ZWEIER FLUIDE
• METHOD AND APPARATUS FOR
COMPARING OPTICAL PROPERTIES OF
TWO FLUIDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
COMPARER DES PROPRIÉTÉS OPTI-
QUES DE DEUX FLUIDES
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) BURG, Thomas P., 37073 Göttingen, DE
BASSU, Margherita, 37073 Göttingen, DE
PURR, Foelke, 38106 Braunschweig, DE
DIETZEL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/47 → (51) **C21B 7/24**

G01N 21/47 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/51 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/15**

- (51) **G01N 21/59** (11) **3 612 818 B1**
B65H 43/06 **B65H 43/08**
B65H 31/02 **B65H 31/24**
(52) **B65H 31/02; B65H 31/24;**
B65H 43/06; B65H 43/08;
B65H 2301/4212; B65H 2405/32;
B65H 2405/332; B65H 2511/51;
B65H 2511/515; B65H 2513/53;
B65H 2553/412; B65H 2553/414;
B65H 2801/27
(25) En (26) En
(21) 17906483.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2017/028970 21.04.2017
(87) WO 2018/194683 2018/43 25.10.2018
(54) • MEDIENBEHÄLTENSENSOREN
• MEDIA BIN SENSORS
• CAPTEURS DE COMPARTIMENT MULTI-
MÉDIA
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) CLAYBURN, Jody L., Vancouver,
Washington 98683, US
BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington
98683, US
GOMEZ MAURER, Francisco Javier,
Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 21/63 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 607 888 B1**
G01N 21/05 **G01N 33/543**
(52) **G01N 21/05; G01N 21/648;**
G01N 33/54373; G01N 33/54393
(25) Ja (26) En
(21) 11818034.8 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/067085 27.07.2011
(87) WO 2012/023391 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 JP 2010182342
(54) • SPFS-SENSOR MIT EINEM REINIGUNGS-
MECHANISMUS FÜR UNSPEZIFISCHE
ADSORPTIONEN
• SPFS SENSOR EQUIPPED WITH NON-
SPECIFIC ADSORPTION TYPE PURIFI-
CATION MECHANISM
• CAPTEUR DE SPECTROSCOPIE PAR
FLUORESCENCE RENFORCÉE PAR
CHAMP DE PLASMON DE SURFACE
ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE PURIFI-
CATION DU TYPE À ADSORPTION NON
SPÉCIFIQUE
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 2-7-2, Maru-
nouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TSUKAGOSHI, Masanori, Hino-shi Tokyo
191-8511, JP
KAYA, Takatoshi, Hino-shi Tokyo 191-8511,
JP
YAMAMOTO, Noriaki, Hino-shi Tokyo 191-
8511, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 673 256 B1**
G01N 21/33 **G01N 33/28**
G01N 33/22

- (52) **G01N 21/645; G01N 21/33;**
G01N 21/6456; G01N 33/225;
G01N 33/28; G01N 2021/6482;
G01N 2021/6484; G01N 2201/129
(25) En (26) En
(21) 18762733.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047207 21.08.2018
(87) WO 2019/040421 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681940
(54) • FLUORESCENZMESSGERÄT, SYSTEM
UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER
ZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE
• A FLUORESCENCE MEASUREMENT
APPARATUS, A SYSTEM AND A METHOD
FOR DETERMINING COMPOSITION OF A
SAMPLE
• APPAREIL DE MESURE DE FLUORES-
CENCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
DÉTERMINER LA COMPOSITION D'UN
ÉCHANTILLON
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HEGAZI, Ezzat, Dhahran 31311, SA
CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/84 → (51) **C23C 16/01**

G01N 21/85 → (51) **C21B 7/24**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/88 → (51) **G03B 15/03**

G01N 21/952 → (51) **G01B 11/27**

G01N 21/954 → (51) **G01B 11/27**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 066 458 B1**
D21B 1/14 **D21D 1/30**
G01N 33/34 **G01N 27/04**
(52) **D21D 1/30; G01N 27/04; G01N 33/343**
(25) En (26) En
(21) 14856988.2 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) SE 2014/051209 13.10.2014
(87) WO 2015/065268 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 SE 1351299
(54) • VORRICHTUNG ZUR PROFILERKEN-
NUNG IN EINEM REFINER
• A DEVICE FOR DETECTING PROFILE IN
REFINER
• DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN PROFIL
DANS UN RAFFINEUR
(73) Daprox Ab, Jägerhorns väg 19, 141 75
Kungens Kurva, SE
(72) ÅKERBLOM, Bengt, S-143 40 Vårby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 27/02 → (51) **A61M 1/14**

G01N 27/02 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 717 893 B1**
(52) **G01N 27/04; G01R 27/14**
(25) De (26) De
(21) 18815584.0 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/083172 30.11.2018
- (87) WO 2019/106158 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 DE 102017128581
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
- (73) Philipps-Universität Marburg, Biegenstr. 10, 35037 Marburg, DE
- (72) WEITZEL, Karl-Michael, 35043 Marburg, DE
- WIEMER, Jan, 35037 Marburg, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 798 627 B1**
- (52) **G01N 27/123; G01N 27/128**
- (25) En (26) En
- (21) 19199269.2 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • *TEMPERATURGEREGELTER GASENSOR MIT GASSELEKTIVEM FILTER*
- *TEMPERATURE-REGULATED GAS SENSOR WITH GAS SELECTIVE FILTER*
- *CAPTEUR DE GAZ RÉGULÉ PAR LA TEMPÉRATURE COMPORTANT UN FILTRE À GAZ SÉLECTIF*
- (73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
- (72) Rabe, Michael, 8712 Stäfa, CH
- Meyer-Piening, Robert, 8712 Stäfa, CH
- Studer, Matthias, 8712 Stäfa, CH
- (74) Ragot, Sébastien Pierre, et al, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 130 916 B1**
- G01N 33/49**
- (52) **G01N 27/3274; G01N 33/49**
- (25) En (26) En
- (21) 16183179.7 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (30) 10.08.2015 JP 2015158357
- 01.08.2016 JP 2016151022
- (54) • *MESSVERFAHREN EINES SENSORS MIT INEINANDERGREIFENDER ARRAY-ELEKTRODE, MESSVORRICHTUNG UND MESSPROGRAMM*
- *MEASURING METHOD OF A SENSOR USING AN INTERDIGITATED ARRAY ELECTRODE, MEASURING APPARATUS AND MEASURING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE MESURE UTILISANT UN CAPTEUR À RÉSEAU D'ÉLECTRODES INTERDIGITÉES, APPAREIL DE MESURE ET PROGRAMME DE MESURE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
- (72) KANEDA, Hisashi, Kyoto 602-0008, JP
- KUSAKA, Yasuhide, Kyoto 602-0008, JP
- SODE, Koji, Toyko 152-0013, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 447 483 B1**
- C12Q 1/00**
- (52) **G01N 27/3272; C12Q 1/006; G01N 27/3273**
- (25) En (26) En
- (21) 18190759.3 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 JP 2017162252
- (54) • *NEUE BIOSENSING TECHNIK BASIERT AUF ENZYMATISCH ELEKTROCHEMISCHEM IMPEDANCE MESSUNGEN*
- *NOVEL BIOSENSING TECHNOLOGY BASED ON ENZYMATIC ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE MEASUREMENT*
- *NOUVELLE BIOSENSING TECHNOLOGIE BASÉ SUR UNE MESURAGE D'ENZYMATIQUE ÉLECTROCHIMIQUE IMPEDANCE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
- (72) SODE, Koji, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
- SHIMAZAKI, Junko, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 27/34** (11) **3 289 346 B1**
- G01N 27/48** **C22B 43/00**
- (52) **G01N 27/34; G01N 27/48**
- (25) En (26) En
- (21) 16742383.9 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) IB 2016/000776 27.04.2016
- (87) WO 2016/174526 2016/44 03.11.2016
- (30) 29.04.2015 US 201562154407 P
- (54) • *ERNEUERBARE QUECKSILBERMENISKUSELEKTRODE MIT QUECKSILBERZIRKULATIONSSYSTEM UND SCHMUTZSTOFFBESEITIGUNG*
- *RENEWABLE MERCURY MENISCUS ELECTRODE WITH MERCURY CIRCULATION SYSTEM AND CONTAMINANT REMOVAL*
- *ÉLECTRODE À MÉNISQUE DE MERCURE RENOUVELABLE À SYSTÈME DE CIRCULATION DE MERCURE ET ÉLIMINATION D'AGENTS DE CONTAMINATION*
- (73) AMS Trace Metals, Inc., 1225 E.Arques Ave., Sunnyvale CA 94085, US
- (72) DOZORTSEV, Vladimir, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (60) 21212978.7

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/34**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 250 917 B1**
- G01N 33/02** **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/00693; G01N 2001/2893**
- (25) En (26) En
- (21) 16742857.2 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017

- (86) IB 2016/050305 21.01.2016
- (87) WO 2016/120762 2016/31 04.08.2016
- (30) 26.01.2015 US 201562107601 P
- (54) • *AUTOMATISCHE QUANTITATIVE REGRESSION IN EINEM MASSENSPEKTROMETER*
- *AUTOMATIC QUANTITATIVE REGRESSION IN A MASS SPECTROMETER*
- *RÉGRESSION QUANTITATIVE AUTOMATIQUE DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) BURTON, Lyle, Woodbridge, Ontario L4L 3B7, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 29/22** (11) **2 976 635 B1**
- G01N 29/24** **G01N 29/26**
- (52) **G01N 29/265; G01N 29/225; G01N 29/2456; G01N 29/262; G01N 2291/056; G01N 2291/106; G01N 2291/2634**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14716895.9 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) FR 2014/050643 19.03.2014
- (87) WO 2014/147344 2014/39 25.09.2014
- (30) 21.03.2013 FR 1352548
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN KONTROLLE VON ROHREN MIT ELEKTROAKUSTISCHEN GRUPPENWANDLERN, INSBESONDERE VOR ORT*
- *APPARATUS FOR THE NONDESTRUCTIVE CONTROL OF TUBULAR PRODUCTS WITH ELECTROACOUSTIC PHASED ARRAYS, IN PARTICULAR ON-SITE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE PRODUITS TUBULAIRES AVEC DES RÉSEAUX EN PHASE ÉLECTROACOUSTIQUES, NOTAMMENT SUR SITE*
- (73) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DENEUVILLE, François, F-59550 Beaurepaire sur Sambre, FR
- (74) Marsolais, Richard, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22****G01N 29/26** → (51) **B06B 1/06****G01N 29/26** → (51) **G01N 29/22****G01N 29/265** → (51) **G01N 29/22****G01N 29/34** → (51) **B06B 1/06****G01N 30/60** → (51) **B01D 15/20**

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 577 453 B1**
- G01N 33/00**
- (52) **G01N 30/88; G01N 33/0006; G01N 30/8665; G01N 2030/0095; G01N 2030/042**
- (25) De (26) De
- (21) 17784281.2 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
(86) EP 2017/076244 13.10.2017
(87) WO 2018/141427 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017201680
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND MESS- UND ANALYSEVERFAHREN*
• *METHOD FOR CALIBRATION, AND MEASUREMENT AND ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ANALYSE*
(73) Benteck GmbH, TUHH Gebäude F Raum 1.06 Kasernenstraße 12, 21073 Hamburg, DE
(72) SCHMITTMANN, Matthias, 20146 Hamburg, DE
WEBER, Johannes, 20099 Hamburg, DE
WEBER, Paul, 13357 Berlin, DE
JÜNEMANN, Arne, 21075 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 21013 Hamburg, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 30/88****G01N 33/02** → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 33/22** (11) **3 327 436 B1**
G01N 21/3504
(52) **G01N 21/3504; G01N 33/225**
(25) Ja (26) En
(21) 16827462.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/057784 11.03.2016
(87) WO 2017/013897 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015144620
(54) • *VERFAHREN ZUR METHANZAHLBE-RECHNUNG UND VORRICHTUNG ZUR METHANZAHLMESSUNG*
• *METHANE NUMBER CALCULATION METHOD AND METHANE NUMBER MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICE DE MÉTHANE ET DISPOSITIF DE MESURE D'INDICE DE MÉTHANE*
(73) Riken Keiki Co., Ltd., 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, JP
(72) KOJIMA, Kenichi, Kasukabe-shi Saitama 344-0057, JP
ISHIGURO, Tomoo, Kasukabe-shi Saitama 344-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 702 777 B1**
G01N 27/02 **F04D 13/06**
F04D 15/00 **F04D 15/02**
F04D 13/08
(52) **G01N 27/026; F04D 13/06;**
F04D 15/0077; F04D 15/0088;
F04D 15/0263; G01N 33/2847
(25) En (26) En
(21) 19159680.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *PUMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER SUBSTANZ IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PUMP DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF A SUBSTANCE INSIDE A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA*

- CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE À L'INTÉRIEUR D'UN LIQUIDE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Eriksen, Gert Friis, 8850 Bjerringbro, DK
Jørgen Jensen, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01N 33/34 → (51) **G01N 27/02****G01N 33/487** → (51) **G01N 33/569****G01N 33/49** → (51) **B01D 15/38****G01N 33/49** → (51) **G01N 27/327****G01N 33/49** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 690 440 B1**
G16C 20/10
(52) **G01N 33/5097; G16C 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20155562.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 25.12.2019 US 201916726901
25.12.2019 IL 27171919
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN AUF ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT BASIERENDEN ANZEIGER FÜR EIN SAATPROFIL*
• *METHODS AND DEVICES FOR A SEED GERMINATION PROFILE INDICATOR BASED ON ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN INDICATEUR DE PROFIL DE GERMINATION DE SEMENCES BASÉ SUR LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Se-Cure Pharmaceuticals Ltd., 1 Ha'arava street, 7019900 Airport City, IL
(72) Gutterman, Ron, 7312500 Kfar Daniel, IL
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0775****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 002 588 B1**
G01N 33/543 **C07K 16/00**
C12Q 1/02 **C07K 16/42**
G01N 33/68
(52) **C07K 16/42; G01N 33/6896;**
G01N 2800/2821; G01N 2800/301;
G01N 2800/302; G01N 2800/304
(25) Ja (26) En
(21) 14797879.5 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2014/057227 18.03.2014
(87) WO 2014/185145 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104124
(54) • *VERWENDUNG EINES BIOMARKERS ZUR DIAGNOSE VON SCHIZOPHRENIE*
• *USE OF A BIOMARKER FOR DIAGNOSING SCHIZOPHRENIA*
• *UTILISATION D'UN BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE SCHIZOPHÉNIE*
(73) Ishikawa, Toru, 601 Ferizu Minamiosawa 3-6 Shimoyugi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0372, JP

- (72) OHNISHI, Arata, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
MINAMIMOTO, Takafumi, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
SUHARA, Tetsuya, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 248 007 B1**(52) **G01N 33/542; G01N 33/5306;**
G01N 33/58

- (25) En (26) En
(21) 16740472.2 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) SE 2016/050031 19.01.2016
(87) WO 2016/118066 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 SE 1550048
20.05.2015 SE 1550640
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES IMMUNOLABELING-KOMPLEXES*
• *METHOD FOR THE FORMATION AND USE OF AN IMMUNOLABELING COMPLEX*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION ET L'UTILISATION D'UN COMPLEXE D'IMMUNOMARQUAGE*
(73) Kromnig AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
(72) FOGELSTRAND, Per, SE-431 69 Mölndal, SE
YRLID, Ulf, SE-416 74 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 642 623 B1**
G01N 33/58
(52) **G01N 33/582; G01N 33/54313**
(25) En (26) En
(21) 18732100.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066804 22.06.2018
(87) WO 2018/234557 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177747
23.06.2017 EP 17177746
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON INTER-UND/ODER INTRA-MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN*
• *METHODS FOR MEASURING INTER-AND/OR INTRA-MOLECULAR INTER-ACTIONS*
• *PROCÉDÉS DE MESURE D'INTERACTIONS INTER ET/OU INTRAMOLÉCULAIRES*
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
(72) BAASKE, Philipp, 81373 München, DE
DUHR, Stefan, 81369 München, DE
BREITSPRECHER, Dennis, 78183 Hüfingen, DE
OSSEFORTH, Christian, 81541 München, DE
ROHDE, Axel, 81379 München, DE
GUPTA, Amin Jean, 81379 München, DE
TSCHAMMER, Nuska, 81379 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21153516.6 / 3 845 902

G01N 33/543 → (51) G01N 21/64	
G01N 33/543 → (51) G01N 33/53	
(51) G01N 33/569 (11) 3 149 478 B1	
G01N 33/68 C12Q 1/42	
(52) G01N 33/56966; C12Q 1/42; G01N 33/6842; G01N 2333/916	
(25) En (26) En	
(21) 15727039.8 (22) 20.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) GB 2015/051480 20.05.2015	
(87) WO 2015/181526 2015/48 03.12.2015	
(30) 29.05.2014 GB 201409519	
(54) • BIOMARKER SENESZENTER ZELLEN • SENESCENT CELL BIOMARKERS • BIOMARQUEURS DE CELLULES SÉNESCENTES	
(73) University of Leicester, Fielding Johnson Building, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB	
(72) MACIP, Salvador, Leicestershire LE5 1PL, GB	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
G01N 33/569 (11) 3 721 231 B1	
G01N 33/487 G01N 33/49	
(52) G01N 33/6893; G01N 15/1475; G01N 33/49; G01N 33/56972; G01N 2015/008; G01N 2015/1006; G01N 2800/26	
(25) En (26) En	
(21) 19730777.0 (22) 14.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) EP 2019/065724 14.06.2019	
(87) WO 2020/011487 2020/03 16.01.2020	
(30) 12.07.2018 GB 201811461	
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES INDIKATORS FÜR SEPSIS EINES PATIENTEN UND VORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN VERFAHREN • METHOD OF OBTAINING AN INDICATOR OF PATIENT SEPSIS AND APPARATUS FOR SUCH A METHOD • MÉTHODE D'OBTENTION D'UN INDICATEUR DE SEPSIS CHEZ UN PATIENT ET APPAREIL CORRESPONDANT	
(73) ZELLMECHANIK DRESDEN GmbH, Tatzberg 47/49, 01307 Dresden, DE	
(72) HEROLD, Christoph, 91052 Erlangen, DE	
(74) KLAUE, Daniel, 01277 Dresden, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G01N 33/569 → (51) C07K 5/087	
G01N 33/574 → (51) C12Q 1/68	
G01N 33/58 → (51) G01N 33/543	
(51) G01N 33/68 (11) 3 418 747 B1	
C07K 14/47 G01N 33/53	
(52) C07K 14/47; G01N 33/53; G01N 33/68	
(25) Ja (26) En	
(21) 17753236.3 (22) 15.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	

(86) JP 2017/005565 15.02.2017	
(87) WO 2017/141980 2017/34 24.08.2017	
(30) 16.02.2016 JP 2016026494	
(54) • BLUTBIOMARKER FÜR DEN NACHWEIS VON ARTERIOSKLEROSE • BLOOD BIOMARKER FOR DETECTING ARTERIOSCLEROSIS • BIOMARQUEUR SANGUIN DE DÉTECTION D'ARTÉRIOSCLÉROSE	
(73) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP	
Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	
(72) YOKOYAMA, Utako, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
ISHIKAWA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
ARAKAWA, Noriaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
MASUDA, Munetaka, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
ISHIGAMI, Tomoaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
SUZUKI, Shin-ichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP	
KOBORI, Hiroki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G01N 33/68 → (51) C09B 11/20	
G01N 33/68 → (51) C12Q 1/6883	
G01N 33/68 → (51) G01N 33/53	
G01N 33/68 → (51) G01N 33/569	
G01N 33/92 → (51) C07K 5/087	
(51) G01N 35/00 (11) 3 702 787 B1	
A61L 2/10 C02F 1/32	
G01N 35/10	
(52) G01N 35/00594; A61L 2/10; C02F 1/325; G01N 35/1002; G01N 2035/00277; G01N 2035/00673	
(25) Ja (26) En	
(21) 18871386.1 (22) 10.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) JP 2018/033364 10.09.2018	
(87) WO 2019/082524 2019/18 02.05.2019	
(30) 25.10.2017 JP 2017206198	
(54) • ANALYSEVORRICHTUNG • ANALYSIS DEVICE • DISPOSITIF D'ANALYSE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) YABUTANI, Hisashi, Tokyo 105-6409, JP	
ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP	
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP	
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP	
WINDFUHR Michaela, 82377 Penzberg, DE	
HAUPTMANN Bernhard, 82377 Penzberg, DE	

FINKE Andreas, 82377 Penzberg, DE	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
G01N 35/00 → (51) G01N 27/62	
G01N 35/00 → (51) G01N 35/02	
(51) G01N 35/02 (11) 3 425 407 B1	
G01N 35/00 G01N 35/10	
B01L 3/00 G01N 35/04	
(52) B01L 3/50825; B01L 3/523; G01N 35/00; G01N 35/04; G01N 35/1002; G01N 35/1016; G01N 35/1079; B01L 2200/141; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/049; G01N 2035/00524; G01N 2035/0443	
(25) Ja (26) En	
(21) 17759412.4 (22) 12.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) JP 2017/000693 12.01.2017	
(87) WO 2017/149940 2017/36 08.09.2017	
(30) 04.03.2016 JP 2016041706	
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG • AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE • DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) KONISHI, Rei, Tokyo 105-6409, JP	
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
G01N 35/04 → (51) G01N 35/02	
(51) G01N 35/10 (11) 3 285 074 B1	
B41J 2/21 B41J 2/045	
B01L 3/02	
(52) B01L 3/0241; B41J 2/16579; B41J 2/2142; G01N 35/1009; B01L 2200/061; B01L 2200/143; B01L 2300/0654; B01L 2400/0439; G01N 35/1074; G01N 2035/1018; G01N 2035/1034; G01N 2035/1044	
(25) De (26) De	
(21) 17185313.8 (22) 08.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(30) 16.08.2016 DE 102016215240	
(54) • MIKRODOSIEREINRICHTUNG UND AUTOMATISCHES MIKRODOSIERVERFAHREN • MICRODOSING DEVICE AND AUTOMATIC MICRODOSING METHOD • DISPOSITIF DE MICRODOSAGE ET PROCÉDÉ DE MICRODOSAGE AUTOMATIQUE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) KLINGER, Michael, 72622 Nürtingen, DE	
LASKER, Christopher, 70563 Stuttgart, DE	
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	
G01N 35/10 → (51) G01N 15/14	
G01N 35/10 → (51) G01N 35/00	

G01N 35/10	→ (51) G01N 35/02
G01P 15/09	→ (51) G01L 9/00
G01P 15/097	→ (51) G01H 13/00
G01R 19/00	→ (51) H02M 7/483
G01R 27/20	→ (51) B60L 5/20
G01R 27/22	→ (51) A61M 1/14
G01R 29/10	→ (51) H01Q 3/26
(51) G01R 31/00 (11) 3 433 625 B1 G01R 31/52 B60R 16/023	
(52) G01R 31/006; G01R 31/50; G01R 31/54; G01R 31/52	
(25) De (26) De	
(21) 17706977.0 (22) 20.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/053777 20.02.2017	
(87) WO 2017/162383 2017/39 28.09.2017	
(30) 24.03.2016 DE 102016204946	
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERZUSTANDS, STEUERUNGSEIN- RICHTUNG, BATTERIESENSOR UND BORDNETZ • METHOD FOR DETECTING A FAULT STATE, CONTROL DEVICE, BATTERY SENSOR AND VEHICLE ON-BOARD NETWORK • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE, CAPTEUR BATTERIE ET RÉSEAU DE BORD	
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal- der Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) GRAF, Hans-Michael, 93049 Regensburg, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te- ves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
(51) G01R 31/08 (11) 2 738 561 B1 H02H 3/34	
(52) G01R 31/088; G01R 31/083; H02H 3/405	
(25) En (26) En	
(21) 13193186.7 (22) 15.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(30) 30.11.2012 CN 201210505394	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bestim- mung des Ortes eines Erdschlusses • Method and device for determining location of earth fault • Procédé et dispositif de détermination de localisation de défaut à la terre	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) Li, Rong, 201114 Shanghai, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
G01R 31/12	→ (51) G01R 31/52
G01R 31/317	→ (51) G11C 29/02
G01R 31/3185	→ (51) G11C 29/02
G01R 31/327	→ (51) H02M 3/00

G01R 31/36	→ (51) B60L 3/00
G01R 31/36	→ (51) H01M 10/48
G01R 31/3842	→ (51) B60L 3/00
(51) G01R 31/52 (11) 3 203 249 B1 G01R 31/12 G01R 19/165	
(52) G01R 31/1245; G01R 31/1227; G01R 31/52; G01R 19/165	
(25) Ja (26) En	
(21) 15847716.6 (22) 25.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) JP 2015/077029 25.09.2015	
(87) WO 2016/052314 2016/14 07.04.2016	
(30) 29.09.2014 JP 2014197915	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ISOLIERUNGSVERSCHLEISS • INSULATION DETERIORATION MONITOR DEVICE • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉTÉRIORATION D'ISOLATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP	
(72) YAMAJI Toru, Tokyo 100-8310, JP KOZURU Susumu, Tokyo 100-8310, JP NAGAYASU Nobukazu, Tokyo 100-8310, JP SASAKI Takahiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
G01R 31/52	→ (51) G01R 31/00
G01R 31/69	→ (51) B60R 16/02
(51) G01R 33/28 (11) 2 699 921 B1 G01R 33/58	
(52) G01R 33/287; G01R 33/58	
(25) En (26) En	
(21) 12720825.4 (22) 20.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(86) EP 2012/057330 20.04.2012	
(87) WO 2012/143540 2012/43 26.10.2012	
(30) 22.04.2011 EP 11163614	
(54) • BESTIMMUNG VON POSITIONEN EINER MAGNETFELDSONDE IN EINER MAG- NETRESONANZMESSUNG • DETERMINING POSITIONS OF A MAGNETIC FIELD PROBE IN A MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT • DÉTERMINATION DES POSITIONS D'UNE SONDE DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UNE MESURE DE RÉSONANCE MAGNÉ- TIQUE	
(73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), ETH Zentrum, 8092 Zürich, CH Universität Zürich, Prorektorat MNW Rami- strasse 71, 8006 Zürich, CH	
(72) BRUNNER, David, 8645 Jona, CH BARMET, Christoph, 8004 Zürich, CH PRÜSSMANN, Klaas, 8004 Zürich, CH HÄBERLIN, Maximilian, 8004 Zürich, CH	
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Mar- kenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH	
(51) G01R 33/561 (11) 3 366 209 B1 G01R 33/565 A61B 5/055	
(52) A61B 5/055; G01R 33/5616; G01R 33/56554; G01R 33/5611	
(25) Ko (26) En	

(21) 16857605.6 (22) 05.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) KR 2016/001279 05.02.2016	
(87) WO 2017/069347 2017/17 27.04.2017	
(30) 20.10.2015 KR 20150146208	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GEISTERARTEFAKTEN AUS EINEM MAG- NETRESONANZBILD UND MAGNETISCHE RESONANZVORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR REMOVING GHOST ARTIFACT FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGE AND MAGNETIC RESONANCE DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ POUR ÉLIMINATION D'UN ARTEFACT FANTÔME D'UNE IMAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DISPO- SITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ASSOCIÉ	
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR	
(72) YE, Jong Chul, Daejeon 34141, KR LEE, Ju Young, Daejeon 34141, KR JIN, Kyong Hwan, Daejeon 34141, KR	
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	
G01R 33/565	→ (51) G01R 33/561
G01R 33/58	→ (51) G01R 33/28
G01S 3/784	→ (51) G01C 21/02
G01S 3/786	→ (51) G01C 21/02
G01S 5/00	→ (51) H04W 4/02
(51) G01S 5/02 (11) 3 077 841 B1 G01S 5/06	
(52) G01S 1/02; B64C 19/00; G01S 5/02; G01S 5/0221; G01S 5/06	
(25) En (26) En	
(21) 14793334.5 (22) 24.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) US 2014/057289 24.09.2014	
(87) WO 2015/084473 2015/23 11.06.2015	
(30) 03.12.2013 US 201361911202 P 24.01.2014 US 201414162965	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEN- DERSTANDORTDETEKTION • SYSTEMS AND METHODS OF TRANS- MITTER LOCATION DETECTION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC- TION D'EMPLACEMENT D'ÉMETTEUR- RÉCEPTEUR	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) BENSON, Christopher P., Chicago, IL 60606, US	
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuiden- houtseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) G01S 5/02 (11) 3 255 451 B1 H04W 4/02	
(52) G01S 5/0252; H04W 4/023; H04W 4/024; H04W 4/33	
(25) En (26) En	
(21) 17173622.6 (22) 31.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(30) 10.06.2016 GB 201610157	

- (54) • *ERMÖGLICHEN EINER VERBESSERTEN BENUTZERERFAHRUNG MIT POSITIONSSCHÄTZUNGEN*
• *ENABLING IMPROVED USER EXPERIENCE WITH LOCATION ESTIMATES*
• *AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR PAR DES ESTIMATIONS D'EMPLACEMENT*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
PAVEL, Ivanov, 33720 Tampere, FI
KÄPPI, Jani, 33480 Ylöjärvi, FI
SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G01S 5/02** → (51) **B65G 1/137**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 5/06** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 7/41** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01C 21/36**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 7/48** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/10**
-
- G01S 7/483** → (51) **G01S 17/10**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/10**
-
- G01S 7/52** → (51) **B06B 1/06**
-
- G01S 7/539** → (51) **G01S 17/93**
-
- (51) **G01S 13/00** (11) **3 772 663 B1**
G01S 15/00 **G01S 17/00**
G01S 17/89 **G01S 15/86**
G01S 13/86
- (52) **G01S 13/00; G01S 13/86; G01S 13/865; G01S 15/00; G01S 15/86; G01S 17/00; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 19191043.9 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (54) • *SYSTEM ZUM ERKENNEN VON KUNSTSTOFFEN, MAKROKUNSTSTOFFEN, MIKROKUNSTSTOFFEN UND NANOKUNSTSTOFFEN IN EINER MARITIMEN, MÜNDUNGS- ODER FLUSSUMGEBUNG*
• *A SYSTEM FOR DETECTING PLASTICS, MACRO-PLASTICS, MICRO-PLASTICS AND NANO-PLASTICS IN A MARITIME, ESTUARY OR RIVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MATIÈRES PLASTIQUES, MACROPLASTIQUES, MICROPLASTIQUES ET NANOPLASTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT MARITIME, ESTUARIEN OU FLUVIAL*
- (73) Ladar Limited, The Mason Complex, Suite 19 & 20, PO Box 14052, The Valley, AI
- (72) DOKKEN, Sverre, 98000 Monaco, MC
HJELMSTAD, Jens, 2000 Lillestrom, NO

- MICHAEL, Alexis, 3111 Limassol, CY
MACHADO DOS SANTOS PINTO, Carlos Eduardo, 2705-735 Assafora, São João das Lampas, PT
SCHMUCK, Siegfried, 1070 Anderlecht, BE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- G01S 13/50** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 13/72** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **G01S 13/87** (11) **2 993 488 B1**
B60R 21/00 **G01S 13/93**
- (52) **G01S 13/878; G01S 13/931; G01S 2013/93271**
- (25) Ja (26) En
(21) 13883795.0 (22) 01.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) JP 2013/062709 01.05.2013
(87) WO 2014/178131 2014/45 06.11.2014
- (54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) AOYAGI, Yasushi, Tokyo 100-8322, JP
HIRAYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP
YANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 13/93** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 13/931** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 13/931** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 15/00** → (51) **G01S 13/00**
-
- G01S 15/66** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 15/86** → (51) **G01S 13/00**
-
- G01S 15/87** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 15/89** → (51) **B06B 1/06**
-
- G01S 15/89** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 15/931** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 17/00** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **G01S 17/10** (11) **3 281 033 B1**
G01S 17/93 **G01S 7/483**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4911; G01S 17/34; G01S 17/89; G01S 17/931; G02B 6/29341; H01S 3/00; H01S 5/0085; H01S 5/021;**

- H01S 5/1032; H01S 5/142; H01S 5/0656**
- (25) En (26) En
(21) 16777182.3 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026178 06.04.2016
(87) WO 2016/164435 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562143912 P
- (54) • *KOMPAKTES LIDAR-SYSTEM*
• *COMPACT LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR COMPACT*
- (73) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21, Detroit, MI 48265-3000, US
- (72) MALEKI, Lutfullah, Pasadena, California 91105, US
MATSKO, Andrey B., Pasadena, California 91101, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **G01S 17/10** (11) **3 872 526 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/88**
G01S 7/4865 **F16P 3/14**
- (52) **G01S 17/10; F16P 3/14; G01S 7/4811; G01S 7/4865; G01S 17/88**
- (25) De (26) De
(21) 21152961.5 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020105037
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHUTZBEREICHES*
• *DEVICE FOR MONITORING A SAFETY ZONE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE PROTÉGÉE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE
-
- G01S 17/50** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 17/66** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 17/86** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 17/87** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 17/88** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01S 17/88** → (51) **G01S 17/10**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01C 21/36**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 13/00**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/93**
-
- (51) **G01S 17/93** (11) **3 654 065 B1**
G01S 13/93 **G06T 7/73**
G01S 13/931 **G01S 7/41**
G01S 7/48 **G01S 7/539**
G01S 13/72 **G01S 13/87**
G01S 13/89 **G01S 15/66**
G01S 15/87 **G01S 15/89**
G01S 15/931 **G01S 17/66**
G01S 17/87 **G01S 17/89**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/411; G01S 7/4802; G01S 7/539; G01S 13/723; G01S 13/931; G01S 15/66; G01S 15/931; G01S 17/66;**

G01S 17/931; G01S 13/87;
G01S 13/89; G01S 15/87; G01S 15/89;
G01S 17/87; G01S 17/89;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324

- (25) En (26) En
(21) 18206823.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS
AUF BASIS VON MESSPROBEN VON EIN-
EM ODER MEHREREN ORTSSSENSOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHAR-
ACTERIZING AN OBJECT BASED ON
MEASUREMENT SAMPLES FROM ONE
OR MORE LOCATION SENSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE CARACTÉRISER UN OBJET À PARTIR
D'ÉCHANTILLONS DE MESURE PROVE-
NANT D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS
DE POSITION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Kellner, Dominik, 85221 Dachau, DE

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **G08G 1/16**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/931 → (51) **G08G 1/16**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/40**

- (51) **G01S 19/40** (11) **3 430 435 B1**
G01S 19/42 **G01S 19/44**
G01S 19/07 **G01S 19/41**
(52) **G01S 19/41; G01S 19/071;**
G01S 19/072; G01S 19/44
(25) En (26) En
(21) 17767182.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021530 09.03.2017
(87) WO 2017/160580 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310080 P
06.09.2016 US 201615257092
(54) • *GENAUE TAKTKALKULATION MIT NIED-
RIGER LATENZ FÜR GNSS-SATELLIT*
• *A PRECISE LOW-LATENCY GNSS
SATELLITE CLOCK ESTIMATION*
• *ESTIMATION PRÉCISE D'HORLOGE DE
SATELLITE GNSS À FAIBLE LATENCE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) DAI, Liwen, L., Torrance CA 90503, US
KUNTZ, Sonia, U., Torrance CA 90503, US
ZHANG, Yujie, Torrance CA 90503, US
CHEN, Yiqun, Torrance CA 90503, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G01S 19/41 → (51) **G01S 19/40**

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/40**

G01S 19/44 → (51) **G01S 19/40**

- (51) **G01S 19/49** (11) **3 312 634 B1**
G01C 21/28
(52) **G01C 21/28; G01S 19/49**
(25) Ja (26) En

- (21) 16811219.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/002806 10.06.2016
(87) WO 2016/203744 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121431
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) MIYAJIMA, Akira, Kariya-city Aichi-
pref., 448-8661, JP
MATSUOKA, Katsuhiko, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01T 1/164 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01T 1/17** (11) **3 611 543 B1**
(52) **G01T 1/17; H01J 37/244;**
H01J 37/256; H01J 2237/24425;
H01J 2237/24495; H01J 2237/2561
(25) En (26) En
(21) 19191938.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 16.08.2018 JP 2018153074
(54) • *RÖNTGENANALYSATOR UND VERFAH-
REN ZUM KORRIGIEREN DER ZÄHLRATE*
• *X-RAY ANALYZER AND METHOD FOR
CORRECTING COUNTING RATE*
• *ANALYSEUR DE RAYONS X ET PROCÉDÉ
DE CORRECTION DE TAUX DE COMP-
TAGE*
(73) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome,
Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) TSUKAMOTO, Kazunori, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01V 1/00 → (51) **G01V 3/12**

- (51) **G01V 1/38** (11) **2 635 923 B1**
(52) **G01V 1/3817**
(25) En (26) En
(21) 11791359.0 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059376 04.11.2011
(87) WO 2012/061735 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 410638 P
(54) • *GEKRÜMMTE UND AUFGEWEITETE
SEISMISCHE STREAMER MIT AKTIVER
LENKUNG*
• *ACTIVE STEERING CURVED AND FLARED
SEISMIC STREAMERS*
• *FLÛTES SISMQUES ARRONDIES ET
ÉVASÉES À GUIDAGE ACTIF*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) EICK, Peter, M., Houston TX 77094, US
BREWER, Joel, D., Houston TX 77094, US
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-
Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel
Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/52 → (51) **E21B 47/017**

- (51) **G01V 3/10** (11) **3 250 949 B1**
H01Q 7/08 **H01Q 3/24**
(52) **G01V 3/105; H01Q 3/24; H01Q 7/08**
(25) En (26) En
(21) 16744232.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015806 29.01.2016
(87) WO 2016/123564 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110384 P
(54) • *ANTENNE FÜR POSITION VON UNTER-
IRDISCHER LEITUNG*
• *ANTENNA FOR UNDERGROUND LINE
LOCATION*
• *ANTENNE DESTINÉE À LA LOCALISA-
TION D'UNE LIGNE SOUTERRAINE*
(73) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) POLAK, Stevan, Los Gatos, California
95030, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 21203539.8
(51) **G01V 3/12** (11) **3 730 974 B1**
G08B 13/24 **H04W 4/33**
H04B 17/318 **H04W 4/80**
H04W 4/02 **G01V 1/00**
H04B 17/27 **H04B 17/373**
H04W 4/029
(52) **H04W 4/023; G01V 3/12;**
H04B 17/27; H04B 17/373;
H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/33;
H04W 4/80; H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 20166495.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 16.09.2015 US 201562219457 P
09.11.2015 US 201562252954 P
29.03.2016 US 201615084002
03.08.2016 US 201615227717
(54) • *ERKENNUNG DER POSITION INNERHALB
EINES NETZWERKS*
• *DETECTING LOCATION WITHIN A
NETWORK*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENT DANS UN
RÉSEAU*
(73) Ivani, LLC, 79 Hubble Drive, Suite 105,
Dardenne Prairie MO 63368, US
(72) WOOTTON, John, Dardenne Prairie MO
63368, US
NISSMAN, Chris, Dardenne Prairie MO
63368, US
PRESTON, Victoria, Dardenne Prairie MO
63368, US
CLARK, Jonathan, Dardenne Prairie MO
63368, US
MCKINNEY, Justin, Dardenne Prairie MO
63368, US
BARNES, Claire, Dardenne Prairie MO
63368, US
WOOTTON, Matthew, Dardenne Prairie MO
63368, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB
(62) 16862628.1 / 3 341 763

- (51) **G01V 3/30** (11) **2 361 394 B1**
(52) **G01V 3/30**
(25) En (26) En

- (21) 09827917.7 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2009/053354 11.08.2009
(87) WO 2010/059275 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 US 117433 P
(54) • *DIELEKTRISCHES HOCHFREQUENZ-MESSWERKZEUG*
• *A HIGH FREQUENCY DIELECTRIC MEASUREMENT TOOL*
• *OUTIL DE MESURE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) BITTAR, Michael, S., Houston TX 77064, US
LI, Jing, Pearland TX 77584, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 032 288 B1**
(52) **G01V 5/0008**
(25) En (26) En
(21) 15199611.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410767544
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN CONTAINER- ODER FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM*
• *ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR CONTAINER OR VEHICLE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ POUR CONTENEUR OU SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LI, Jianmin, 100084 Beijing, CN
LI, Yulan, 100084 Beijing, CN
LI, Yuanjing, 100084 Beijing, CN
YU, Hao, 100084 Beijing, CN
ZONG, Chunguang, 100084 Beijing, CN
GU, Jingyu, 100084 Beijing, CN
YU, Weifeng, 100084 Beijing, CN
SONG, Quanwei, 100084 Beijing, CN
WANG, Weizhen, 100084 Beijing, CN
SUN, Shangmin, 100084 Beijing, CN
LIU, Yinong, 100084 Beijing, CN
LI, Junli, 100084 Beijing, CN
TANG, Chuanxiang, 100084 Beijing, CN
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 273 275 B1**
(52) **G01V 5/0016**
(25) En (26) En
(21) 17173618.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587518
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHERHEITSINSPEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURITY INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*

- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LI, Juxuan, BEIJING, 100084, CN
XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 508 888 B1**
(52) **G01V 5/00; G01V 5/0008; G01V 5/0016**
(25) Zh (26) En
(21) 17845445.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/099693 30.08.2017
(87) WO 2018/041143 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201621015520 U
(54) • *SELBSTFAHRENDE BEHÄLTER- UND/ ODER FAHRZEUGINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SELF-PROPELLED CONTAINER AND/OR VEHICLE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE CONTENEUR ET/OU VÉHICULE AUTOPROPULSÉ*
(73) Beijing Hualixing Technology Development Co., Ltd., No. 52 Shunren Road Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) QU, Haibo, Beijing 101300, CN
ZHAO, Jie, Beijing 101300, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G01W 1/08** (11) **3 407 094 B1**
(52) **B64B 1/40 B64C 39/02 G01W 1/08; B64B 1/40; B64B 1/62; B64C 39/024; B64C 2201/022**
(25) Ja (26) En
(21) 16838082.2 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/000240 19.01.2016
(87) WO 2017/125963 2017/30 27.07.2017
(54) • *BALLONAUSLÖSUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLOON RELEASE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE BALLON*
(73) Meisei Electric Co., Ltd., 2223, Naganuma-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8585, JP
IHI Aerospace Engineering Co., Ltd., 900, Fujiki Tomioka-shi, Gunma 370-2307, JP
(72) SHIMIZU, Kensaku, Isesaki-shi Gunma 372-8585, JP
OIKE, Yasomi, Isesaki-shi Gunma 372-8585, JP
MORISAKI, Hirotake, Tomioka-shi Gunma 370-2307, JP
NAIDE, Tomohiko, Tomioka-shi Gunma 370-2307, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 724 697 B1**
(52) **G02B 1/043; B29D 11/00048; B29D 11/00865**
(25) En (26) En
(21) 18826818.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059472 29.11.2018
(87) WO 2019/116140 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598018 P
13.12.2017 US 201762598025 P

- 13.12.2017 US 201762598028 P
13.12.2017 US 201762598029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MPS-KOMPATIBLEN KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENT*
• *METHOD FOR PRODUCING MPS-COMPATIBLE WATER GRADIENT CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT À GRADIENT D'EAU COMPATIBLE AVEC UNE MPS*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, US
PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, US
SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02B 1/04 → (51) C08G 18/76

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 221 728 B1**
(52) **F21V 5/00 G02B 26/00 G02B 5/0221; G02B 5/0278; G02B 26/004**
(25) En (26) En
(21) 15797969.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076733 17.11.2015
(87) WO 2016/079074 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14306843
(54) • *AKTIVER LICHTDIFFUSOR*
• *LIGHT DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR ACTIF DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MONTAGNE, Louis-Xavier Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G02B 5/18** (11) **2 633 344 B1**
(52) **B42D 15/00 G02B 30/26 B44F 1/10; B42D 25/00; B42D 25/29; B44F 7/00; G02B 5/1828; G02B 30/26; B42D 25/324; B42D 2033/18; B42D 2033/24; B42D 2035/20; B42D 2035/24; B42D 2035/26**
(25) De (26) De
(21) 11775915.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/005378 25.10.2011
(87) WO 2012/055538 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 DE 102010049831
(54) • *OPTISCH VARIABLE FLÄCHENMUSTER*
• *OPTICALLY VARIABLE SURFACE PATTERN*
• *MOTIF DE SURFACE MODIFIABLE D'UN POINT DE VUE OPTIQUE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
GERHARDT, Thomas, 81549 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **G02B 5/20** (11) **2 553 025 B1**
C09D 11/101 **C09D 11/328**
C09B 69/10 **G03F 7/00**
B41J 2/01
- (52) **G02B 5/201; C09B 69/101;**
C09B 69/103; C09B 69/106;
C09B 69/109; C09D 11/101;
C09D 11/328; G03F 7/0007
- (25) En (26) En
(21) 11762922.0 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/058667 30.03.2011
(87) WO 2011/122707 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084603
- (54) • **GEFÄRBTE ZUSAMMENSETZUNG, TIN-
TENSTRAHLTINTE, FARBFILTER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **COLOR COMPOSITION, INKJET INK,
COLOR FILTER AND METHOD OF
PRODUCING THE SAME, SOLID-STATE
IMAGE SENSOR AND DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSITION COLORÉE, ENCRE POUR
JET D'ENCRE, FILTRE DE COULEUR ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRES-
PONDANT, CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-
CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUJIE, Yoshihiko, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
YOSHIKAWA, Masaru, Haibara-gun
Shizuoka 421-0396, JP
KANNA, Shinichi, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
USHIJIMA, Kenta, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **G02B 5/22** (11) **3 605 163 B1**
H04N 9/07
- (52) **G02B 5/208; C08K 5/521;**
C08K 5/5317; G02B 5/223; G02B 5/282
- (25) Ja (26) En
(21) 17902254.6 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/044618 12.12.2017
(87) WO 2018/173386 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055698
- (54) • **ULTRAVIOLETT- UND INFRAROT-AB-
SORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
UND ULTRAVIOLETT- UND INFRAROT-
ABSORBIERENDER FILTER**
• **ULTRAVIOLET AND INFRARED
ABSORBING COMPOSITION AND
ULTRAVIOLET AND INFRARED
ABSORBING FILTER**
• **COMPOSITION ABSORBANT LES ULTRA-
VIOLETS ET LES INFRAROUGES ET
FILTRE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS
ET LES INFRAROUGES**
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-
27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-
6321, JP
- (72) KUBO, Yuichiro, Tokyo 108-6321, JP
SHIMMO, Katsuhide, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G02B 5/22** (11) **3 690 504 B1**
G02B 5/30 **G02C 7/10**
- (52) **G02B 5/22; G02B 5/30; G02C 7/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18863086.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/036150 27.09.2018
(87) WO 2019/065927 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192233
- (54) • **OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOM-
PONENTE**
• **OPTICAL SHEET AND OPTICAL
COMPONENT**
• **FEUILLE OPTIQUE ET COMPOSANT
OPTIQUE**
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
- (72) OYAMA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- G02B 5/30** → (51) **C08L 33/12**
-
- G02B 5/30** → (51) **C09K 3/16**
-
- G02B 5/30** → (51) **G02B 5/22**
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **2 645 138 B1**
H04N 1/028 **F21V 8/00**
H04N 1/10
- (52) **G02B 6/001; H04N 1/028;**
H04N 1/02835; H04N 1/02895;
H04N 1/1017
- (25) En (26) En
(21) 13161567.6 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081882
25.03.2013 JP 2013062386
- (54) • **Beleuchtungsanordnung, Bildsensorein-
heit, Bildlesevorrichtung und Bilderzeu-
gungsvorrichtung**
• **Illumination apparatus, image sensor unit,
image reading apparatus, and image
forming apparatus**
• **Appareil d'éclairage, unité de capteur
d'image, appareil de lecture d'image et
appareil de formation d'image**
- (73) Canon Components, Inc., 3461-1, Oaza-
Shichihongi Kamisato-machi, Kodama-gun
Saitama 369-0393, JP
- (72) Tsumekawa, Yoshihiko, Kodama-gun,
Saitama 369-0393, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/036**
-
- (51) **G02B 6/036** (11) **3 256 890 B1**
C03C 3/04 **C03C 25/42**
H01S 3/067 **H01S 3/09**
C03C 3/06 **C03C 13/04**
G02B 6/02 **H01S 3/094**
H01S 3/04 **C03C 25/106**
- (52) **C03C 3/06; C03C 13/045;**
C03C 25/1063; G02B 6/02395;
G02B 6/03633; H01S 3/06716;
H01S 3/06733; C03C 2201/02;
C03C 2201/12; C03C 2201/14;
C03C 2201/3488; G02B 6/03694
- (25) En (26) En

- (21) 16748478.1 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) AU 2016/050072 08.02.2016
(87) WO 2016/127208 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 GB 201502109
- (54) • **AKTIVE GLASFASER**
• **AN ACTIVE OPTICAL FIBRE**
• **FIBRE OPTIQUE ACTIVE**
- (73) Commonwealth Of Australia Represented By
Department of Defence, Defence Science
And Technology Organisation, Technology
Partnerships Office 40L DSTO PO Box 1500,
Edinburgh, South Australia 5111, AU
- (72) DANIEL, Jae, Kensington, 2033 NSW, AU
CLARKSON, Andrew, W., Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB
SIMAKOV, Nikita, Edinburgh, South
Australia 5111, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G02B 6/124** (11) **3 575 837 B1**
G02F 1/35 **H01S 5/10**
- (52) **G02F 2/02; G02B 2006/12107;**
G02F 1/3132; G02F 2203/15;
G02F 2203/56
- (25) En (26) En
(21) 19177536.0 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201815996039
- (54) • **HF-FREQUENZSYNTHESE BASIEREND
AUF VERSETZTEN OPTISCHEN FRE-
QUENZKÄMMEN IN RINGRESONATOREN**
• **RF FREQUENCY SYNTHESIS BASED ON
OFFSET OPTICAL FREQUENCY COMBS IN
RING RESONATORS**
• **SYNTHESE DE FRÉQUENCE RF BASÉE
SUR DES PEIGNES DE FRÉQUENCES
OPTIQUES DÉCALÉS DANS DES RÉSO-
NATEURS EN ANNEAU**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
- (74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner
LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 223 050 B1**
- (52) **G02B 6/38; G02B 6/3825;**
G02B 6/3891; G02B 6/3894
- (25) Zh (26) En
(21) 15860861.2 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) CN 2015/095191 20.11.2015
(87) WO 2016/078613 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 CN 201420700716 U
- (54) • **TEILESATZ**
• **KIT OF PARTS**
• **KIT D'ÉLÉMENTS**
- (73) CommScope Telecommunications
(Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1
No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade
Zone Shanghai, CN
- (72) LIU, Bingxin, Shanghai 200131, CN
WANG, Liming, Shanghai 200131, CN
FAN, Wenying, Shanghai 200131, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 414 608 B1**
(52) **G02B 6/3893; G02B 6/3879;**
G02B 6/3885

(25) En (26) En
(21) 17705769.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017098 09.02.2017
(87) WO 2017/139430 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662389436 P
(54) • **FASEROPTISCHER VERBINDER MIT
DOPPELTEN MEHRFASERHÜLSEN UND
KABELANORDNUNGEN UND SYSTEME
DAMIT**
• **FIBER OPTIC CONNECTOR WITH DUAL
MULTI-FIBER FERRULES, AND CABLE
ASSEMBLIES AND SYSTEMS INCLUDING
THE SAME**
• **CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES À
FERRULES MULTIFIBRES, ET ENSEM-
BLES DE CÂBLES ET SYSTÈMES EN
COMPORTANT**
(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275
Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089,
US
(72) LIN, Yen Hsu, New Taipei City 236, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 207 601 B1**
(52) **G02B 6/4248; G02B 6/4281**

(25) En (26) En
(21) 15785030.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055731 15.10.2015
(87) WO 2016/061348 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201414517414
(54) • **OPTISCHER SENDER MIT LINEARER AN-
ORDNUNG UND GESTAPELTER LASER-
VERKAPSELUNG UND HF-WEG**
• **OPTICAL TRANSMITTER WITH LINEAR
ARRANGEMENT AND STACKED LASER
PACKAGE AND RF PATH**
• **ÉMETTEUR OPTIQUE À AGENCEMENT
LINEAIRE, BOÎTIER DE LASER EMPIÉ
ET CHEMIN RF**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PFNUER, Stefan, San Jose, California
95134, US
TRAVERSO, Matthew, San Jose, California
95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 286 589 B1**
(52) **G02B 6/4457; G02B 6/4466;**
G02B 6/4471

(25) En (26) En
(21) 16718347.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059103 22.04.2016
(87) WO 2016/170171 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151239 P
(54) • **KABELAUFBEWAHRUNGSANORDNUNG**
• **CABLE STORAGE ARRANGEMENT**

• **AGENCEMENT DE RANGEMENT DE
CÂBLES**

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
ADC Czech Republic s.r.o., Turanka 856/
98B, 627 00 Brno, CZ
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020
Winksele, BE
AMBROZ, Jiri, 627 00 Brno, CZ
COLLART, Stephane, Hickory, North
Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/56**

G02B 7/02 → (51) **H01S 5/022**

G02B 7/10 → (51) **G03B 13/36**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 770 360 B1**
(52) **G02B 21/008; G02B 21/0072**
(25) En (26) En
(21) 14154835.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013031483
(54) • **Mikroskopsystem und Programm**
• **Microscope system and program**
• **Système et programme de microscope**
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Ue, Yoshihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,
JP
Nishiwaki, Daisuke, Hachioji-shi Tokyo 192-
8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 454 107 B1**
(52) **G02B 27/0176**
(25) Ko (26) En
(21) 16901087.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2016/004994 12.05.2016
(87) WO 2017/191861 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054819
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **VISIOCASQUE**
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jungyeon, Seoul 06772, KR
JEONG, Youngwon, Seoul 06772, KR
SHIN, Donghyok, Seoul 06772, KR
CHA, Kangheui, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 559 730 B1**
(52) **F16M 13/04; A45F 5/00; A45F 5/02;**
F16M 11/10; F16M 11/2057;
F16M 11/2078; F16M 2200/024

(25) En (26) En
(21) 17884446.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

(86) US 2017/064902 06.12.2017
(87) WO 2018/118433 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201615390375
(54) • **GELENKIGE BESTANDTEILE FÜR EINE
KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
• **ARTICULATING COMPONENTS FOR A
HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **COMPOSANTS D'ARTICULATION POUR
UN VISIOCASQUE**
(73) Realwear, Incorporated, 600 Hathaway
Road, Suite 105, Vancouver, WA 98661, US
(72) POMBO, Stephen, A., Campbell, California
95008, US
HINES, George, Henry, Petaluma, California
94952, US
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 726 279 B1**
G02C 11/00

(52) **G02B 27/0176; G02C 11/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20166523.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 CN 201920532150 U
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm. 607,
Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd.
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) SUN, Chang, PUDONG NEW DISTRICT,
SHANGHAI 201203, CN
CAI, Haijiao, PUDONG NEW DISTRICT,
SHANGHAI 201203, CN
FENG, Xinpeng, PUDONG NEW DISTRICT,
SHANGHAI 201203, CN
ZHOU, Ji, PUDONG NEW DISTRICT,
SHANGHAI 201203, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/16**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/344**

G02B 27/09 → (51) **F21V 13/02**

G02B 27/09 → (51) **G01B 11/24**

G02B 27/48 → (51) **H01S 5/02**

G02B 27/62 → (51) **H01S 5/022**

G02B 30/26 → (51) **G02B 5/18**

G02B 30/34 → (51) **H04N 13/344**

(51) **G02C 5/18** (11) **3 264 162 B1**
G02C 11/00

(52) **G02C 5/18; G02C 11/10**
(25) En (26) En
(21) 16305817.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • **BRILLENFASSUNGSELEMENT**
• **SPECTACLE FRAME ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE MONTURE DE LUNETTES**
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

- (72) BROUTIN, Guillaume, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
GIL, Paul, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
LORE, Marie, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
ROUSSEAU, Denis, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR
SAHLER, Jean, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/04 → (51) **A61B 5/00****G02C 7/10** → (51) **G02B 5/22****G02C 11/00** → (51) **G02B 27/01****G02C 11/00** → (51) **G02C 5/18**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 580 607 B1**
(52) **G02F 1/0136**
(25) En (26) En
(21) 17705821.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/052930 09.02.2017
(87) WO 2018/145753 2018/33 16.08.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON OPTISCHER POLARISATION
• METHODS AND APPARATUS FOR OPTICAL POLARIZATION CONTROL
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE POLARISATION OPTIQUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
GIURLANDA, Francesco, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02F 1/01 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **G02F 1/015** (11) **3 477 362 B1**
(52) **G02F 1/025; G02F 1/015**
(25) Zh (26) En
(21) 16909229.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/090890 21.07.2016
(87) WO 2018/014302 2018/04 25.01.2018
(54) • ELEKTROOPTISCHER MODULATOR
• ELECTRO-OPTIC MODULATOR
• MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Shengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 822 698 B1**
(52) **G02F 1/025; H01S 5/021; H01S 5/0215; H01S 5/1032; H01S 5/125; H01S 5/22; H01S 2301/176**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20204476.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912820
(54) • PHOTONISCHER SENDER
• PHOTONIC TRANSMITTER
• TRANSMETTEUR PHOTONIQUE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DESIERES, Yohan, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339****G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 438 521 B1**
G02F 1/1335 F21V 19/00
F21S 2/00 F21Y 105/10
F21Y 115/10 H05K 1/18
H01L 27/32 G09G 3/22
(52) **G02F 1/133612; F21S 2/00; F21V 19/00; G02F 1/133603; G02F 1/133605; G02F 2202/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17773810.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005866 17.02.2017
(87) WO 2017/169262 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069707
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUMAMOTO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
OOGAMI Tomonari, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
ISONO Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
HIGA Koujiro, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02F 1/13363 → (51) **C08L 33/12**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 605 216 B1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/1339; G02F 1/13336; G02F 2202/28**
(25) Zh (26) En
(21) 17903559.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/085199 19.05.2017

- (87) WO 2018/176610 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203483
(54) • LEIMDICHTUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEBILDSCHIRMRAHMEN
• GLUE SEALING METHOD FOR DISPLAY SCREEN FRAME
• PROCÉDÉ DE SCELLEMENT À COLLE DESTINÉ À UN CADRE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 607 398 B1**
(52) **G02F 1/134309; G02F 1/134372**
(25) En (26) En
(21) 17903368.3 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/079339 01.04.2017
(87) WO 2018/176483 2018/40 04.10.2018
(54) • ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGETAPEL UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEVORRICHTUNG
• ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Fangyu, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, CN
CHEN, Dongchuan, Beijing 100176, CN
QIAN, Xueqiang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **C09K 19/34****G02F 1/35** → (51) **G02B 6/124****G03B 3/10** → (51) **G03B 13/36****G03B 11/04** → (51) **G03B 17/56**

- (51) **G03B 13/36** (11) **3 650 931 B1**
G02B 7/10 H04N 5/232
H04N 5/225 G03B 3/10
G02B 7/08
(52) **G03B 13/36; G02B 7/08; G03B 3/10; H04N 5/2253; H04N 5/23212**
(25) En (26) En
(21) 19212583.9 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 17.05.2012 KR 20120052338
17.05.2012 KR 20120052339
(54) • KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG DAVON
• CAMERA MODULE AND METHOD FOR AUTO FOCUSING THE SAME

- *MODULE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR
CHO, Hyun Rae, Seoul 04637, KR
LEE, Seong Min, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21211982.0
(62) 13791147.5 / 2 850 492

- (51) **G03B 15/03** (11) **3 537 214 B1**
G03B 37/04 **G03B 21/00**
G01N 21/88 **H04N 5/235**
H04N 5/247 **H04N 7/18**
- (52) **G03B 15/03; G01N 21/8806;**
G03B 21/00; G03B 37/04;
H04N 5/2354; H04N 5/247;
G01N 2021/8835; G03B 2215/0567;
G03B 2215/0592; H04N 7/181
- (25) En (26) En
(21) 18211371.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041889
(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGES*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03B 15/05 → (51) **G01B 11/24****G03B 17/02** → (51) **G03B 17/14****G03B 17/08** → (51) **G03B 17/56**

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 591 466 B1**
G03B 17/02 **H04N 5/232**
H04N 5/225
- (52) **H04N 5/23209; G03B 17/02;**
G03B 17/14; H04N 5/2254;
H04N 5/23203; H04N 5/232941;
G03B 2206/00
- (25) En (26) En
(21) 19193471.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 31.08.2012 JP 2012191979
10.12.2012 JP 2012269590
(54) • *AUSWECHSELBARES OBJEKTIV*
• *INTERCHANGEABLE LENS*
• *LENTILLE INTERCHANGEABLE*
- (73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) ISONO, Kenji, Tokyo, 100-8331, JP
SHIRAI, Natsuki, Tokyo, 100-8331, JP
SHIMIZU, Takashi, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13832373.8 / 2 891 921

- (51) **G03B 17/56** (11) **3 779 590 B1**
G02B 7/02 **G03B 17/08**
G03B 11/04
- (52) **G02B 7/02; G03B 11/04; G03B 17/08;**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 20193555.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 14.04.2016 KR 20160045409
21.07.2016 KR 20160092447
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KAMERA-MODUL-SCHALTUNGSPLATTS UND KAMERA-MODUL*
• *DEVICE FOR FIXING CAMERA MODULE CIRCUIT BOARD, AND CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE LA CARTE DE CIRCUIT D'UN MODULE DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Kwang Sung, 07796 Seoul, KR
PARK, Ji Hwan, 07796 Seoul, KR
PARK, Yong Tae, 07796 Seoul, KR
YU, Beom Seok, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21211623.0
(62) 17782698.9 / 3 444 666

G03B 21/00 → (51) **G03B 15/03****G03B 21/00** → (51) **G03B 21/42**

- (51) **G03B 21/42** (11) **3 502 778 B1**
G03B 21/00
- (52) **G02B 27/0172; G03B 21/147;**
G02B 2027/0159; G03B 21/005
- (25) En (26) En
(21) 18204630.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392945
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHENG, CHUAN-TE, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, YEN-LIN, 300 Hsin-Chu, TW
SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
CHAO, CHIN-SHENG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 27/62 → (51) **H04N 1/04****G03B 37/04** → (51) **G03B 15/03**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 000 120 B1**
H01L 21/027 **B29C 59/02**
G03F 7/0002
- (25) En (26) En
(21) 14818394.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) JP 2014/066753 18.06.2014
(87) WO 2014/208571 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133541
12.06.2014 JP 2014121911
(54) • *PRÄGEVERFAHREN, SYSTEM AUS EINEM KONDENSIERBAREN GAS UND EINER PRÄGEVORRICHTUNG, UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *IMPRINT METHOD, SYSTEM OF A CONDENSABLE GAS AND AN IMPRINT*

APPARATUS AND USE OF SUCH A SYSTEM

- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION, SYSTÈME D'UN GAZ CONDENSABLE ET D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION, ET UTILISATION DU SYSTÈME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
KAWASAKI, Youji, Tokyo 146-8501, JP
IIMURA, Akiko, Tokyo 146-8501, JP
YAMASHITA, Keiji, Tokyo 146-8501, JP
UENO, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/00 → (51) **C08F 293/00****G03F 7/00** → (51) **C09B 23/01****G03F 7/00** → (51) **G02B 5/20****G03F 7/004** → (51) **C09B 23/01**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 323 019 B1**
G21K 1/06
- (52) **G03F 7/70316; G03F 7/70958;**
G21K 1/062
- (25) De (26) De
(21) 16734227.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/064385 22.06.2016
(87) WO 2017/009014 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213249
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPIEGELS, INSBESONDERE FÜR EINE MIKROLITHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MIRROR, IN PARTICULAR FOR A MICRO-LITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MIROIR, EN PARTICULIER POUR UN ÉQUIPEMENT D'EXPOSITION PAR PROJECTION POUR MICRO-LITHOGRAPHIE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) DIER, Oliver, 73466 Lauchheim, DE
GRASSE, Christian, 85748 Garching, DE
WEBER, Jörn, 73430 Aalen, DE
SIX, Stephan, 86157 Augsburg, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03G 5/043 → (51) **G03G 5/05**

- (51) **G03G 5/05** (11) **3 438 752 B1**
G03G 5/06 **G03G 5/043**
- (52) **G03G 5/06147; G03G 5/043;**
G03G 5/0564; G03G 5/06;
G03G 5/0607; G03G 5/0609;
G03G 5/061443; G03G 5/06149;
G03G 5/0616
- (25) Ja (26) En
(21) 17775152.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012767 28.03.2017

- (87) WO 2017/170615 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066782
(54) • *POSITIV AUFLADBARE ELEKTROFOTOGRAPHISCHE PHOTOREZEPTOR, KARTUSCHE FÜR ELEKTROFOTOGRAPHISCHE PHOTOREZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIVELY CHARGEABLE ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PHOTORECEPTEUR ELECTROPHOTOGRAPHIQUE POUVANT ÊTRE CHARGÉ POSITIVEMENT, CARTOUCHE DE PHOTORECEPTEUR ELECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YAMAZAKI Daisuke, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 5/06 → (51) G03G 5/05

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 843 475 B1**
(52) **G03G 15/5029**; G03G 2215/00616; G03G 2215/00738; G03G 2215/00742
(25) En (26) En
(21) 14179380.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 JP 2013177459
24.10.2013 JP 2013220721
15.05.2014 JP 2014101007
(54) • *Sensorvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Sensor apparatus and image forming apparatus incorporating same*
• *Dispositif de capteur et appareil de formation d'images l'intégrant*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ADACHI, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP
OBA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
ISHII, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP
HOSHI, Fumikazu, Tokyo 143-8555, JP
CHUBACHI, Sunao, Tokyo 143-8555, JP
MISAKA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 575 881 B1**
(52) **G03G 15/5004**; **G03G 15/5016**; **G03G 15/5091**; **G06F 3/013**; **G06F 3/02**; **H04N 1/00381**; **H04N 1/00885**; **H04N 1/00891**; **H04N 1/00896**; H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 19176521.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103927
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSZUSTANDSÜBERGANGSPROGRAMM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND APPARATUS STATE TRANSITION PROGRAM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRANSITION D'ÉTAT D'APPAREIL*

- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TSUJI, Shuntaro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
IKAZAKI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 610 332 B1**
G03G 21/14
(52) **G03G 15/5062**; **G03G 15/5054**; G03G 15/652; G03G 21/14
(25) En (26) En
(21) 17717438.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/059040 13.04.2017
(87) WO 2018/188760 2018/42 18.10.2018
(54) • *POSITIONSEINSTELLUNG VON BILDERN*
• *ADJUSTING POSITIONS OF IMAGES*
• *RÉGLAGE DE POSITIONS D'IMAGES*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) VELNER, Eli, 76101 Ness Ziona, IL
GREENBERG, Gilad, 76101 Ness Ziona, IL
MIKI, Bar-Navi, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 15/00 → (51) H04N 1/04

- (51) **G03G 15/04** (11) **3 709 090 B1**
G03G 21/00 **G03G 21/16**
(52) **G03G 21/00**; **G03G 15/04036**; **G03G 21/1666**; **G03G 21/169**; G03G 15/04054; G03G 15/04063; G03G 2221/0089; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 20162375.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019046341
(54) • *REINIGUNGSELEMENT, DAS IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF VERWENDET WIRD, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF*
• *CLEANING MEMBER USED IN IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD, AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING OPTICAL PRINT HEAD*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT UNE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IWAI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ARUGA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUKUMOTO, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 301 516 B1**
(52) **G03G 15/0863**; G03G 15/0896
(25) En (26) En
(21) 17193927.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193691
16.01.2017 JP 2017005064
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP
ITABASHI, Nao, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 731 024 B1**
(52) **G03G 15/2053**; G03G 2215/2022; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 20169794.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080421
(54) • *FIXIERELEMENT UND WÄRMEXIFIERVORRICHTUNG*
• *FIXING MEMBER AND HEAT FIXING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET DISPOSITIF DE FIXATION THERMIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku Tokyo 1468501, JP
(72) MAEDA, Matsutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO, Mamo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KITANO, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IMAIZUMI, Yo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SOUMA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) G03G 15/04**G03G 21/14 → (51) G03G 15/00****G03G 21/16 → (51) G03G 15/04****G04B 15/10 → (51) G04B 15/14**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 485 332 B1**
G04B 17/04 **G04B 15/06**
(52) **G04B 15/14**; **G04B 15/10**; **G04B 17/045**; G04B 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17739529.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066687 04.07.2017
(87) WO 2018/015145 2018/04 25.01.2018

- (30) 18.07.2016 CH 9182016
(54) • *HEMMUNGSMECHANISMUS*
• *ESCAPEMENT MECHANISM*
• *MECANISME D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Sowind S.A., Place Girardet 1, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
KUMMER, Matthieu, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14****G04B 17/06** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **G04B 17/28** (11) **3 770 695 B1**
(52) **G04B 17/285**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187811.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *ANSCHLAGKÄFIG FÜR UHR MIT KÄFIG-ANSCHLAGBLATT*
• *TIMEPIECE STOP-CAGE WITH BLADE FOR STOPPING THE CAGE*
• *STOP-CAGE D'HORLOGERIE A LAME D'ARRÊT DE CAGE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Timothée, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
MONACHON, Jean-Claude, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 17/32** (11) **3 570 118 B1**
(52) **G04B 17/325**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172195.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *SPIRALKLÖTZCHEN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER SPIRALFEDER EINES UHRWERKS, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SPIRALKLÖTZCHENS*
• *PIN FOR ATTACHING A HAIRSPRING OF A CLOCKWORK MOVEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PIN*
• *PITON POUR LA FIXATION D'UN RESSORT SPIRAL D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PITON*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **G04C 3/16** (11) **3 748 438 B1**
(52) **G04C 11/00** **G04C 10/00**
G04C 3/16; G04C 10/00; G04C 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19178785.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *MESSUNG DER PRÄZISION EINER UHR, DIE EINEN KONTINUIERLICH DREHENDEN ELEKTROMECHANISCHEN TRANS-*

DUCER IN IHRER ANALOGEN UHRZEIT-ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST
• *MEASUREMENT OF THE PRECISION OF A TIMEPIECE COMPRISING AN ELECTRO-MECHANICAL TRANSDUCER WITH CONTINUOUS ROTATION IN ITS DEVICE FOR ANALOGUE DISPLAY OF THE TIME*
• *MESURE DE LA PRÉCISION D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ELECTROMECANIQUE A ROTATION CONTINUE DANS SON DISPOSITIF D'AFFICHAGE ANALOGIQUE DE L'HEURE*

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
NAGY, M. Laurent, 3097 Liebefeld, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) **G04C 3/16****G04C 11/00** → (51) **G04C 3/16****G04G 17/02** → (51) **H01Q 5/35****G04G 17/08** → (51) **H01Q 5/35****G04G 21/04** → (51) **H01Q 5/35**

- (51) **G05B 11/01** (11) **3 070 565 B1**
G05D 3/00 **G05B 19/042**
(52) **G05B 11/01; G05B 2219/34013; G05B 2219/34027; G05B 2219/41173; G05B 2219/41431**
(25) Ja (26) En
(21) 13897675.8 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2013/080790 14.11.2013
(87) WO 2015/071991 2015/20 21.05.2015
(54) • *SERVOSTEUERUNG*
• *SERVO CONTROLLER*
• *SERVO-CONTRÔLEUR*
(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KATO, Naohiro, Chiryu Aichi, JP
ONISHI, Michinaga, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 13/02 → (51) **B66B 1/24**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 144 753 B1**
G05F 1/66
(52) **G05F 1/66; G05B 19/0425**
(25) En (26) En
(21) 16186082.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Sueki, Masanori, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 260 936 B1**
(52) **G05B 19/0423**
(25) En (26) En
(21) 17176561.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615187850
(54) • *INDUSTRIELLES SICHERHEITSSYSTEM MIT EINZELLEITUNGSKOMMUNIKATION UND DIAGNOSEKOMMUNIKATION EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SINGLE-WIRE INDUSTRIAL SAFETY SYSTEM WITH SAFETY DEVICE DIAGNOSTIC COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE À FIL UNIQUE ET COMMUNICATION DU DIAGNOSTIC DU DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NAIR, Suresh R., Amherst, NH 03031, US
FOSTER, Wayne R., Tyngsborough, MA 01879, US
HARRIS, Alex, Salem, MA 01970-6838, US
PAPENBREER, Rudolf Laurenz, 42115 Wuppertal, DE
MACHULETZ, Norbert, 58300 Wetter, DE
HECKEL, Oliver, 50226 Frechen, DE
HELLENSTEIN, Thomas, 42329 Wuppertal, DE
DUROS, Van, Lynnfield, MA 01940, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 669 241 B1**
H02K 29/06 **H02P 6/00**
H02P 29/024 **H02P 6/16**
(52) **G05B 19/042; H02P 6/00; H02P 6/16; H02P 29/0241**
(25) De (26) De
(21) 18810944.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/081739 19.11.2018
(87) WO 2019/120811 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209247
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNG MIT EIGENSTÄNDIGER FEHLERKORREKTUR VON LAGEFEHLERN*
• *DRIVE CONTROLLER EQUIPPED WITH INDEPENDENT ERROR CORRECTION OF POSITION ERRORS*
• *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT À CORRECTION D'ERREURS AUTONOME DES DÉFAUTS DE POSITION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜNZEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 11/01**

- (51) **G05B 19/406** (11) **3 525 051 B1**
(52) **G05B 19/406; G05B 2219/49326; G05B 2219/50185**
(25) En (26) En
(21) 19155855.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018020708
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG*

- *MONITORING DEVICE AND METHOD OF MONITORING*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) Takemoto, Masanobu, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP
- Hiraga, Kaoru, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **3 076 253 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 19/409; G05B 23/0216;**
G05B 2219/32014; G05B 2219/33286;
G05B 2219/36167

(25) En (26) En

(21) 16161837.6 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139182 P

30.06.2015 US 201514788557

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION EINER ERWEITERTEN REALITÄT*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING AN AUGMENTED REALITY*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) MICHALSCHECK, Jimi R., Racine, WI 53402, US

KORPELA, Jessica L., Milwaukee, WI 53207, US

REISSNER, Kyle K., Hudson, OH 44236, US

VASKO, David A., Hartland, WI 53029, US

FORDENWALT, Matthew W., Hudson, OH 44236, US

JAUQUET, John J., Milwaukee, WI 53202, US

ERICSSON, Matthew R., Lyndhurst, OH 44124, US

WILBER, Andrew, Franklin, WI 53132, US

MICHALSCHECK, Kelly A., Racine, WI 53402, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 407 149 B1**
G05B 19/418 **G06Q 50/04**
H04L 12/00

(52) **G05B 19/4185; G05B 19/418;**
G05B 23/02; G06Q 50/04;
H04L 12/40136; G05B 2219/31174;
Y02P 90/02

(25) Ja (26) En

(21) 17741369.7 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) JP 2017/001341 17.01.2017

(87) WO 2017/126491 2017/30 27.07.2017

(30) 20.01.2016 JP 2016008722

(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*

• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF*

- (73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
- (72) ITAYA Satoko, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- KOJIMA Fumihide, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/409**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 433 689 B1**
B62D 1/00

(52) **G05D 1/0016**

(25) En (26) En

(21) 17703582.1 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/014716 24.01.2017

(87) WO 2017/164975 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 US 201615081211

(54) • *STEUERGERÄT MIT MEHREREN ACHSEN*

• *MULTI-AXIS CONTROLLER*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE À AXES MULTIPLES*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUTSON, Donald Bolden, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 495 910 B1**
A01D 34/00 **G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0044; A01D 34/008;**
G05D 1/0278; G05D 1/028;
G05D 2201/0208

(25) En (26) En

(21) 18209137.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163668

(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, KR

LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR

WOO, Jongjin, Seoul 06772, KR

LEE, Jaehoon, Seoul 06772, KR

KIM, Junghee, Seoul 06772, KR

LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR

CHOI, Koh, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 535 635 B1**
A01B 69/04 **G01C 15/04**

(52) **A01B 69/008; G01C 15/04;**
G05D 1/0278; G05D 1/0282;
G05D 2201/0202

(25) En (26) En

(21) 17804465.7 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/078256 03.11.2017

(87) WO 2018/083279 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 GB 201618575

(54) • *SERVICEFAHRZEUG UND MANagementsystem*

• *SERVICE VEHICLE AND MANAGEMENT SYSTEM*

• *VÉHICULE DE SERVICE ET SYSTÈME DE GESTION*

(73) Fleet (Line Markers) Limited, Fleet House, Spring Lane, Malvern WR14 1AT, GB

(72) MCGUFFIE, Iain, Bromyard Herefordshire HR7 4HD, GB

(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 579 076 B1**
G05D 1/024; G05D 2201/0216

(25) En (26) En

(21) 19177165.8 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(30) 05.06.2018 JP 2018107500

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERFOLGUNGSAHRZEUGE*

• *TRACKING VEHICLE CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE SUIVI*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) SEKI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

KASSAI, Taro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 598 260 B1**
G01C 1/00 **B60W 30/10**
G01C 21/34 **B60W 60/00**
G01C 21/32

(52) **B60W 60/0011; G01C 21/32;**
G01C 21/3407; B60W 2552/05;
B60W 2555/60; B60W 2556/50

(25) En (26) En

(21) 19180292.5 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 17.07.2018 US 201816037908

(54) • *MULTIMODALER BEWEGUNGSPLANUNGSRAHMEN FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*

• *MULTIMODAL MOTION PLANNING FRAMEWORK FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*

• *STRUCTURE DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT MULTIMODAL POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) Zhang, Yajia, Sunnyvale, CA 94089, US

Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US

Zhang, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, US

Xu, Kecheng, Sunnyvale, CA 94089, US

Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US

Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US

Luo, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US

Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US

Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 79/00**

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A01D 75/18**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/03 → (51) **A01D 75/18**

G05D 1/03 → (51) **B64C 27/00**

G05D 3/00 → (51) **G05B 11/01**

G05D 23/19 → (51) **F24D 10/00**

G05F 1/66 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05F 3/20** (11) **3 743 784 B1**
H03K 3/011 **H03K 19/003**
(52) **G05F 3/205; H03K 19/00369**

(25) En (26) En
(21) 18704086.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) IB 2018/050463 25.01.2018
(87) WO 2019/145753 2019/31 01.08.2019

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-
pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâ-
tel, CH

(72) SCOLARI, Nicola, 1007 Lausanne, CH
PON SOLÉ, Marc, 2000 Neuchâtel, CH
RUFFIEUX, David, 1992 Les Agettes, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05F 5/00 → (51) **H02J 3/00**

G05G 1/30 → (51) **B60K 26/02**

G05G 1/36 → (51) **B60K 26/02**

G05G 1/46 → (51) **B60K 26/02**

(51) **G06F 1/00** (11) **3 161 577 B1**
G06F 13/16 **G06F 13/40**
G06K 13/08 **G11C 5/14**
G06K 19/077

(52) **G06F 13/4068; G06F 13/1668;**
G06K 13/08; G06K 19/07732;
G06K 19/07743

(25) En (26) En
(21) 15815061.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006695 30.06.2015
(87) WO 2016/003155 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140081215

(54) • **SPEICHERKARTE**
• **MEMORY CARD**
• **CARTE MÉMOIRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Seok-Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-756, KR
LIM, Gwang-Man, Seoul 158-814, KR

KANG, Il-Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
270, KR
KANG, Sang-Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 445-755, KR
KWON, Seok-Cheon, Yongin-si Gyeonggi-do
448-170, KR
LEE, Seok-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-877, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 346 358 B1**
G06F 1/1637; Y02E 10/549;
(52) **Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 17200601.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710013762

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE DAVON**
• **DISPLAY ASSEMBLY, ELECTRONIC
DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING
THE SAME**
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE CORRESPONDANT**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 535 639 B1**
H04L 29/08 **G06F 1/32**
G02B 27/01

(52) **G06F 1/3212; G02B 27/0103;**
G06F 1/163; G06F 1/1647;
G06F 1/3265; H04L 67/148;
H04L 67/16; G02B 27/017;
G02B 2027/014; G02B 2027/0178;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 16791562.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) EP 2016/076425 02.11.2016

(87) WO 2018/082767 2018/19 11.05.2018

(54) • **STEUERUNG DER ANZEIGE VON INHALT
UNTER VERWENDUNG EINER EXTERNEN
ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **CONTROLLING DISPLAY OF CONTENT
USING AN EXTERNAL DISPLAY DEVICE**
• **COMMANDE D'AFFICHAGE D'UN
CONTENU À L'AIDE D'UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE EXTERNE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
ARAUJO, José, 117 31 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 540 559 B1**
H04N 5/64 **B64D 11/00**
B60R 11/02

(52) **G06F 1/1601; B64D 11/00151;**
G02F 1/13332; G02F 2201/503

(25) En (26) En

(21) 19162905.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 14.03.2018 US 201815921209

(54) • **MONITORGLASRANDABDECKUNG**
• **MONITOR GLASS PERIMETER COVER**
• **COUVERCLE DE PÉRIMÈTRE DU VERRE
DE MONITEUR**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) THOMPSON, Jeff B., LEWISVILLE, NC North
Carolina 27023, US

BARG, Bradley D., ADVANCE, NC North
Carolina 27006, US

SIMECEK, Gregory J., WINSTON-SALEM,
NC North Carolina 27101, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 674 836 B1**
H04M 1/02 **H04M 1/04**

(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1626;**
H04M 1/022; G06F 1/1632; H04M 1/04

(25) Ko (26) En
(21) 18882502.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/008943 07.08.2018

(87) WO 2019/107701 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 KR 20170164291

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
SCHARNIERSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE
STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE CHARNIÈRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jong-Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17103, KR

YOO, Chung-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do
16700, KR

HAN, Yong-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do
16487, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **G01C 25/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 1/20** (11) **2 877 907 B1**
G06F 1/32

(52) **G06F 1/206; G06F 1/3206**

(25) En (26) En
(21) 13745974.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052413 26.07.2013

(87) WO 2014/018941 2014/05 30.01.2014

(30) 26.07.2012 US 201213559030

(54) • **AUTONOME WÄRMESTEUEERUNG FÜR
EINEN INTEGRIERTEN STROMVERWAL-
TUNGSSCHALTKEIS**
• **AUTONOMOUS THERMAL CONTROLLER
FOR POWER MANAGEMENT IC**
• **CONTRÔLEUR THERMIQUE AUTONOME
POUR CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) DE
GESTION DE PUISSANCE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) ROSIK, Raymond, Keith, San Diego, CA 92121, US
DHAR, Sandeep, Chaman, San Diego, CA 92121, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 644 159 B1**
H01L 23/473 **H05K 7/20**
(52) **G06F 1/20; H01L 23/473;**
H05K 7/20254
- (25) En (26) En
(21) 19204320.6 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 TW 107137459
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND HAUPTPLATINENMODUL**
• **HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND MAINBOARD MODULE**
• **ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET MODULE DE CARTE MÈRE**
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW
MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW
LIN, Yi-Jhen, 231 New Taipei City, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/3206****G06F 1/32** → (51) **G06F 1/16****G06F 1/32** → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 155 532 B1**
G06F 1/26 **G06F 1/3215**
G06F 1/3287 **G06F 13/38**
(52) **G06F 1/3287; G06F 1/266;**
G06F 1/3206; G06F 1/3215;
G06F 13/385; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 15806130.9 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035897 15.06.2015
(87) WO 2015/192148 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011720 P
28.10.2014 US 201414526061
- (54) • **ENERGIESPARMODUS FÜR QUELLENVORRICHTUNG EINER USB-STROMVERSORGUNG**
• **POWER-SAVING MODE FOR USB POWER DELIVERY SOURCING DEVICE**
• **MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF SOURCE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE USB**
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) PATOKA, Martin Howard, Richardson, TX 75082, US
WATERS, Deric Wayne, Dallas, TX 75231, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 1/3215 → (51) **G06F 1/3206****G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3206**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 596 585 B1**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/013;**
G06F 3/0304; G06F 3/038;
G06F 3/167; G06F 2203/0381
- (25) En (26) En
(21) 18728773.5 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/031164 04.05.2018
(87) WO 2019/212567 2019/45 07.11.2019
- (54) • **AUFRUFEN DER FUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN BASIEREND AUF ERFASSTEN GESTEN UND BLICKEN**
• **INVOKING AUTOMATED ASSISTANT FUNCTION(S) BASED ON DETECTED GESTURE AND GAZE**
• **INVOCATION D'UNE OU DE PLUSIEURS FONCTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'APRÈS UN GESTE ET UN REGARD DÉTECTÉS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YUAN, Yuan, Mountain View, California 94043, US
MIXTER, Kenneth, Mountain View, California 94043, US
NGUYEN, Tuan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 21211767.5

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 792 732 B1**
G06K 9/00 **H04N 5/232**
(52) **G06F 3/017; G06K 9/00228;**
G06K 9/00302; H04N 5/23219

- (25) En (26) En
(21) 20194215.8 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201962898199 P
02.09.2020 US 202017009826
- (54) • **EIN SYSTEM UND EINE METHODE ZUR VISUELLEN ANALYSE DER EMOTIONALEN KOHÄRENZ IN VIDEOS**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL ANALYSIS OF EMOTIONAL COHERENCE IN VIDEOS**
• **SYSTEME ET PROCÉDE D'ANALYSE VISUELLE DE COHERENCE EMOTIONNELLE DANS LES VIDEOS**
- (73) Blue Planet Training, Inc., 248 Lorraine Avenue, Second Floor, Mont Claire, NJ 07043, US
- (72) ZENG, HAIPENG, Shenzhen City Guangdong Province, CN
WANG, XINGBO, Hong Kong, HK
WU, AOYU, Hong Kong, HK
WANG, YONG, Hong Kong, HK
LI, QUAN, Kowloon, HK
QU, HUAMIN, Hong Kong, HK
- (74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

G06F 3/01 → (51) **B65G 1/137****G06F 3/01** → (51) **H04N 13/344**

- (51) **G06F 3/02** (11) **2 889 732 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/038**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**
G06F 3/039

- (52) **G06F 3/0416; G06F 3/0227;**
G06F 3/038; G06F 3/0393;
G06F 3/04842; G06F 3/0488
- (25) Ja (26) En
(21) 13832581.6 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072525 23.08.2013
(87) WO 2014/034549 2014/10 06.03.2014
- (30) 27.08.2012 JP 2012187035
27.08.2012 JP 2012187036
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE INFORMATION STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OGAWA, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
HATAKEDA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
ANDO, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 286 624 B1**
G06F 3/023 **H03M 11/00**
(52) **G06F 3/023; G06F 3/02; H03M 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16890065.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/017667 12.02.2016
(87) WO 2017/138950 2017/33 17.08.2017
- (54) • **TASTATURDATEN**
• **KEYBOARD DATA**
• **DONNÉES DE CLAVIER**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) TRAN, Minh, Houston, Texas 77070, US
SHEEN, Tzong-Horng, Houston, Texas 77070, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06F 3/023** (11) **2 992 406 B1**
G06F 3/0488 **G06F 40/232**
G06F 40/274

- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0237;**
G06F 3/04883; G06F 40/232;
G06F 40/274; Y10S 707/99935;
Y10S 707/99936
- (25) En (26) En
(21) 14731439.7 (22) 01.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/036459 01.05.2014
(87) WO 2014/179624 2014/45 06.11.2014
- (30) 03.05.2013 US 201361819363 P
31.05.2013 US 201313907614
- (54) • **FEHLERKORREKTUR MIT HILFE VON ALTERNATIVHYPOTHESEN FÜR GESTENEINGABEN**

- *ALTERNATIVE HYPOTHESIS ERROR CORRECTION FOR GESTURE TYPING*
- *CORRECTION D'ERREUR PAR HYPOTHÈSE ALTERNATIVE POUR UNE SAISIE GESTUELLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) OUYANG, Yu, Mountain View, California 94043, US

ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/02**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 543 668 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0418; G06F 3/044**

(25) Zh (26) En

(21) 18877307.1 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) CN 2018/073914 24.01.2018

(87) WO 2019/144305 2019/31 01.08.2019

- *KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSKENNTNISVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, TOUCH DETECTION APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WANG, Zhengfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

FAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 582 091 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04166; G06F 3/04184; G06F 3/0443; G06F 3/0412**

(25) En (26) En

(21) 19179967.5 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 14.06.2018 KR 20180068330

- *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *TOUCH DISPLAY DEVICE, TOUCH SENSING CIRCUIT, AND DRIVING METHOD*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, CIRCUIT DE DÉTECTION TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, SungChul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, HoonBae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, SunYeop, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KANG, Seongkyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 407 172 B1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/04166; G06F 3/04182; G06F 3/044**

(25) Zh (26) En

(21) 17896321.1 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) CN 2017/076955 16.03.2017

(87) WO 2018/165944 2018/38 20.09.2018

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSKENNTNIS*
- *TOUCH DETECTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 493 041 B1**
G06T 15/20 **G06T 15/08**

(52) **G06F 3/04815; G06T 15/08; G06T 17/20**

(25) En (26) En

(21) 18208521.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825137

- *UNTERSUCHUNG MEDIZINISCHER VISUALISIERUNGSPARAMETER IN VIRTUELLEN RÄUMEN*
- *EXPLORATION OF MEDICAL VISUALIZATION PARAMETERS IN VIRTUAL SPACES*
- *EXPLORATION DE PARAMÈTRES DE VISUALISATION MÉDICALE DANS DES ESPACES VIRTUELS*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, US

VETTER, Christoph, Hopewell, NJ New Jersey 08525, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 097 469 B1**
G06F 3/0484 **G06F 9/451**
G06F 3/0488 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/0484; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 9/451**

(25) En (26) En

(21) 15740571.3 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/012432 22.01.2015

(87) WO 2015/112696 2015/30 30.07.2015

(30) 22.01.2014 US 201414161094

- *VERBESSERTE FENSTERSTEUERUNGS-ABLÄUFE*
- *ENHANCED WINDOW CONTROL FLOWS*
- *FLUX DE COMMANDE DE FENÊTRE AMÉLIORÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CLEMENT, Manuel, Christian, Mountain View, CA 94043, US

KUSCHER, Alexander, Friedrich, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/72403**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 683 667 B1**
H04N 1/00

(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1232; G06F 3/1247; G06F 3/1292; H04N 1/00251; H04N 1/00334; H04N 1/00344; H04N 2201/0075; H04N 2201/0094**

(25) En (26) En

(21) 20160897.3 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 10.07.2012 JP 2012154914

03.07.2013 JP 2013139587

- *BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BETRIEBSVORRICHTUNG*
- *AN OPERATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING AN OPERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMADA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 13816224.3 / 2 873 224

(51) **G06F 3/14** (11) **3 105 672 B1**
A63F 13/497 **G11B 27/031**

(52) **A63F 13/497; G06F 3/14; G11B 27/031; G06F 3/1454**

- (25) En (26) En
(21) 15708922.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014528 05.02.2015
(87) WO 2015/120103 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414177120
(54) • *UNMITTELBARE WIEDERGABE EINER
DATENVERARBEITUNGSANWENDUNG*
• *COMPUTING APPLICATION INSTANT
REPLAY*
• *REPRISE INSTANTANÉE D'APPLICATION
INFORMATIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) TROMBETTA, Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PINTO, Edmund Samuel Victor, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MANION, Todd Ryun, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) G09G 3/32

- (51) **G06F 8/38** (11) **3 152 695 B1**
G06F 21/16 **G06F 16/40**
(52) **G06F 8/38; G06F 16/40; G06F 21/16**
(25) En (26) En
(21) 15728121.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051653 05.06.2015
(87) WO 2015/185944 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 GB 201410032
07.11.2014 PCT/GB2014/053329
09.03.2015 GB 201503954
(54) • *SICHERUNG UND/ODER VERFOLGUNG
VON VIDEOMEDIENINHALT*
• *SECURING AND/OR TRACING VIDEO
MEDIA-CONTENT*
• *SÉCURISATION ET/OU TRAÇAGE DE
CONTENU MULTIMÉDIA VIDÉO*
- (73) Friend For Media Limited, 11 Brindley Place
2 Brunswick Place, Birmingham B1 2LP, GB
- (72) DEL STROTHER, William, Birmingham B1
2LP, GB
ADAMS, Richard William, Birmingham B1
2LP, GB
STROUD, Kirsty Louise, Birmingham B1
2LP, GB
FRIEND, Jonathan Norman, Birmingham B1
2LP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 8/38** (11) **3 451 154 B1**
G06F 9/451
(52) **G06F 8/38; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 18185686.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685751
(54) • *EINGEBETTETE ANALYTIK FÜR ANWEN-
DUNGEN UND SCHNITTSTELLEN ÜBER
MEHRERE PLATTFORMEN HINWEG*
• *EMBEDDED ANALYTICS FOR APPLI-
CATIONS AND INTERFACES ACROSS
MULTIPLE PLATFORMS*

- *ANALYSES INTÉGRÉES POUR APPLICA-
TIONS ET INTERFACES SUR DE MULTI-
PLES PLATES-FORMES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
- (72) RICHTER, Kai, 69190 Walldorf, DE
VOUTTA, Emil, 69190 Walldorf, DE
WIPFLER, Anja, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 427 148 B1**
G06F 8/52 **G06F 8/53**
(52) **G06F 8/53; G06F 8/52**
(25) En (26) En
(21) 16710828.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2016/051415 11.03.2016
(87) WO 2017/153815 2017/37 14.09.2017
(54) • *LADEMODULKOMPIlator*
• *LOAD MODULE COMPILER*
• *COMPILATEUR DE MODULE DE CHARGE*
- (73) LZLabs GmbH, Richtiarkade 16, 8304 Walli-
sellen, CH
- (72) JAEGER, Jan, 8803 Rüschlikon, CH
GRIEVE, Thomas D., Romsey Hampshire
SO51 8GG, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 8/52 → (51) G06F 8/41**G06F 8/53 → (51) G06F 8/41****G06F 9/38 → (51) G06F 11/14**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 605 323 B1**
H04L 12/24
(52) **H04L 41/5048; H04L 41/5051**
(25) Zh (26) En
(21) 18770658.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079659 20.03.2018
(87) WO 2018/171587 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175707
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
NETZWERKSlice-VORLAGE UND ZUR
ANWENDUNG EINER NETZWERKSlice-
VORLAGE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING NETWORK
SLICE TEMPLATE AND FOR APPLYING
NETWORK SLICE TEMPLATE, AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN
MODÈLE DE TRANCHE DE RÉSEAU ET
D'APPLICATION D'UN MODÈLE DE
TRANCHE DE RÉSEAU ET APPAREIL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
- (72) YI, Jingfeng, Beijing 100083, CN
CHENG, Guoxiang, Beijing 100083, CN
ZENG, Xianduo, Beijing 100083, CN
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

G06F 9/445 → (51) G06F 9/448**G06F 9/445 → (51) G06F 21/62**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 380 981 B1**
G06F 9/445 **G06F 21/57**
(52) **G06F 9/445; G06F 9/44505;**
G06F 9/4484; G06F 21/57;
G06F 21/629
(25) De (26) De
(21) 16798115.8 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077456 11.11.2016
(87) WO 2017/089150 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015120347
(54) • *SICHERHEITSSTEUERUNGSEINRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ÄNDE-
RUNG EINES FUNKTIONSUMFANGS EI-
NER SICHERHEITSSTEUERUNGSEIN-
RICHTUNG*
• *SAFETY CONTROL DEVICE AND METHOD
FOR CHANGING A RANGE OF
FUNCTIONS OF A SAFETY CONTROL
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCU-
RITÉ ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LE
RÉPERTOIRE DES FONCTIONS D'UN
DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCU-
RITÉ*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) BAUKNECHT, Jochen, 73760 Ostfildern, DE
BRUCHERTSEIFER, Jörg, 73760 Ostfildern,
DE
RICK, Károly, 73760 Ostfildern, DE
WÖHNER, Marcel, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und
Rechtsanwalts Partnerschaft mbB Postfach
1580, 59705 Arnsberg, DE

G06F 9/451 → (51) G06F 3/0482**G06F 9/451 → (51) G06F 8/38**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 229 136 B1**
G06F 9/54 **G06F 21/62**
G06F 21/81 **H04W 52/02**
(52) **G06F 9/546; G06F 9/4893;**
G06F 21/6281; G06F 21/81;
H04W 52/0264; Y02D 10/00;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 17160038.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191089
28.06.2016 PCT/CN2016/087396
(54) • *ANWENDUNGS-AUFRUFVERWALTUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *APPLICATION CALLING MANAGEMENT
METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION
D'APPEL D'APPLICATION*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) WANG, Baolin, Beijing, 100085, CN
LIU, Ming, Beijing, 100085, CN
LI, Nan, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

G06F 9/54 → (51) G06F 9/48

- (51) **G06F 11/14** (11) **2 583 202 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/18**
(52) **G06F 11/1435; G06F 16/128;**
G06F 16/1865; G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 11796160.7 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/038811 01.06.2011
(87) WO 2011/159476 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 US 815418
(54) • **PRÜFPUNKTE FÜR EIN DATEIENSYSTEM**
• **CHECKPOINTS FOR A FILE SYSTEM**
• **POINTS DE CONTRÔLE POUR SYSTÈME**
DE FICHIERS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CARGILLE, Jonathan M., Redmond
Washington 98052-6399, US
MILLER, Thomas J., Redmond Washington
98052-6399, US
TIPTON, William R., Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 427 383 B1**
G06F 9/38 **H03K 19/003**
(52) **H03K 19/00338; G06F 9/3871;**
G06F 11/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714853.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050544 10.03.2017
(87) WO 2017/153696 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652074
(54) • **STRAHLUNGSBESTÄNDIGE ASYN-**
CHRON KOMMUNIKATION
• **RADIATION-RESISTANT ASYN-**
CHRONOUS COMMUNICATIONS
• **COMMUNICATIONS ASYNCHRONES**
RÉSISTANT AUX RAYONNEMENTS
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
(72) LOPES, Jeremy, 38100 Grenoble, FR
DI PENDINA, Gregory, 38130 Echirolles, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 477 481 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/174**
(52) **G06F 11/1453; G06F 11/1469;**
G06F 16/125; G06F 16/1748;
G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 18203064.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715795551
(54) • **DATENBLOCKNAMENBASIERTE EFFI-**
ZIENTE WIEDERHERSTELLUNG MEHRE-
RER DATEIEN AUS DEDUPLIZIERTER
SPEICHERUNG
• **DATA BLOCK NAME BASED EFFICIENT**
RESTORE OF MULTIPLE FILES FROM
DEDUPLICATED STORAGE

- **RESTAURATION EFFICACE BASÉE SUR**
LE NOM DE BLOC DE DONNÉES DE
FICHIERS MULTIPLES À PARTIR D'UN
STOCKAGE DÉDUPLIQUÉ
(73) NetApp, Inc., 1395 Crossman Avenue,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUSHWAH, Ajay Pratap Singh, Sa Ramon,
CA 94583, US
ZHENG, Ling, Saratoga, CA 95070, US
JAIN, Sharad, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 522 040 B1**
G06F 16/11 **G06F 3/06**
(52) **G06F 16/113; G06F 3/064;**
G06F 3/0689; G06F 11/1435;
G06F 11/1446
(25) Zh (26) En
(21) 17854689.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/101642 13.09.2017
(87) WO 2018/059239 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610856834
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
DATEISPEICHERUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR FILE**
STORAGE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA**
MÉMORISATION DE FICHIER
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) DING, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
LIN, Qiqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CAO, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 668 020 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/00**
H04L 12/40 **H04L 12/42**
H04L 12/437
(52) **G06F 12/40; G06F 11/1625;**
G06F 11/1633; H04L 1/08;
H04L 12/40026; H04L 12/42;
H04L 12/437; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 19202882.7 (22) 13.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779387 P
(54) • **DOPPELFEHLERTOLERANTES NETZ-**
WERK UNTER VERWENDUNG EINER
SCHUTZVERRIEGELUNG
• **DUAL FAULT-TOLERANT NETWORK**
USING GUARDIAN INTERLOCKING
• **RÉSEAU À DOUBLE TOLÉRANCE DE**
PANNES UTILISANT L'INTERVERROUIL-
LAGE DE GARDES
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O.
Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris
Plains, New Jersey 07950, US
(72) HALL, Brendan, Morristown, New Jersey
07950, US
DRISCOLL, Kevin Raymond, Morristown,
New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/20**

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 745 269 B1**
G06F 11/18
(52) **G06F 11/187; G06F 11/2094;**
G06F 11/186; G06F 2201/80
(25) En (26) En
(21) 20185470.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 16.09.2016 US 201662396059 P
21.04.2017 US 201715494240
(54) • **HIERARCHISCHE FEHLERTOLERANZ IN**
EINEM SYSTEMSPEICHER
• **HIERARCHICAL FAULT TOLERANCE IN**
SYSTEM STORAGE
• **TOLÉRANCE DE DÉFAILLANCE HIÉRAR-**
CHIQUE DANS UNE MÉMOIRE SYSTÈME
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US
(72) MAHESHWAR, Mahanteshwar Chimangala,
San Jose, CA 95117, US
CHIEN, Hanlin Daniel, Redwood Shores, CA
94065, US
BAGAL, Prasad V., Redwood Shores, CA
94065, US
NANDYALA, Harish, Redwood Shores, CA
94065, US
WICKREMESINGHE, Rajiv, Redwood
Shores, CA 94065, US
PIKKILI, Hemanth, Redwood Shores, CA
94065, US
AGARWAL, Sahaj, Redwood Shores, CA
94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 17771934.1 / 3 513 296

G06F 11/30 → (51) **G11C 29/02****G06F 11/32** → (51) **G06F 11/36****G06F 11/34** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 614 269 B1**
G06F 11/32
(52) **G06F 11/3616; G06F 11/323**
(25) En (26) En
(21) 19192840.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 CN 201810968938
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BEWERTUNG DES CODES IN SOFTWARE
MIT HIERARCHISCHER ARCHITEKTUR
UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR EVAL-**
UATING CODE IN HIERARCHICAL
ARCHITECTURE SOFTWARE, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER**
UN CODE DANS UN LOGICIEL D'ARCHI-
TECTURE HIÉRARCHIQUE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAO, Liang, Beijing, CN
HAN, Jie, Beijing, 100192, CN
PENG, Fei, Beijing, 100085, CN
REN, Wen Ke, Beijing, 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 729 275 B1**
G06F 11/32 **G06F 11/34**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/0481; G06F 11/323;**
G06F 11/3414; G06F 11/3438;
G06F 11/3664; G06F 11/3672
- (25) En (26) En
(21) 18847146.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060170 17.12.2018
(87) WO 2019/123199 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849475
(54) • **TESTVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE**
PRODUKTE MIT ENTSPRECHENDES ME-
DIIUM
• **ELECTRONIC PRODUCT TESTING**
METHOD AND MEDIUM
• **MÉTHODE DE TEST DE PRODUITS ÉLEC-**
TRONIQUES ET MEDIUM ASSOCIÉ
- (73) RAINFOREST QA, INC., 460 Brannan Street
PO Box No. 78270, San Francisco, CA
94107, US
- (72) GRYKA, Maciej, 14467 Potsdam, DE
SIWEK, Maciej, London SW12 9LQ, GB
SMITH, Russell Howard, San Francisco, CA
94107, US
- (74) Lee, Rabinder, et al, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middx. TW18 4PR,
GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 049 944 B1**
G06F 12/0246; G06F 12/1441;
G06F 2212/1052; G06F 2212/202;
G06F 2212/402; G06F 2212/7201
- (25) En (26) En
(21) 13894418.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/061841 26.09.2013
(87) WO 2015/047266 2015/13 02.04.2015
(54) • **BLOCKSPEICHERÖFFNUNGEN ZU PER-**
SISTENTEM SPEICHER
• **BLOCK STORAGE APERTURES TO**
PERSISTENT MEMORY
• **OUVERTURES DE STOCKAGE PAR**
BLOCS VERS UNE MÉMOIRE PERSIS-
TANTE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, Arizona
85048, US
RUDOFF, Andy M., Boulder, Colorado
80302, US
NACHIMUTHU, Murugasamy, Hillsboro,
Oregon 97124, US
NATU, Mahesh S., Sunnyvale, California
94086, US
MANGOLD, Richard P., Forest Grove,
Oregon 97116, US
STEWART, Douglas E., Windsor, Colorado
80550, US
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/0886 → (51) **H03M 7/30****G06F 13/00** → (51) **G06F 16/00****G06F 13/16** → (51) **G06F 1/00****G06F 13/16** → (51) **G11C 7/22****G06F 13/38** → (51) **G06F 1/3206****G06F 13/40** → (51) **G06F 1/00**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 714 370 B1**
G06F 15/80
- (52) **G06F 13/4252; G06F 15/8007;**
G06F 15/8046
- (25) En (26) En
(21) 17828844.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2017/081743 06.12.2017
(87) WO 2019/101350 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203607
(54) • **DATENBUS MIT MULTI-INPUT-PIPELINE**
• **DATA BUS WITH MULTI-INPUT PIPELINE**
• **BUS DE DONNÉES DOTÉ D'UN PIPELINE**
À ENTRÉES MULTIPLES
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) HOPPE, Christoph, 01127 Dresden, DE
DÖGE, Jens, 01307 Dresden, DE
REICHEL, Peter, 01936 Laußnitz, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G11C 29/02****G06F 15/16** → (51) **G06F 16/60**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 557 433 B1**
G06F 15/17306
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19166456.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 FR 1853304
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN DES ROU-**
TINGS VON TRANSAKTIONEN ZWISCHEN
MINDESTENS EINEM QUELLGERÄT UND
MINDESTENS EINEM ZIELGERÄT, BEI-
SPIELSWEISE ZWISCHEN EINEM MULTI-
PORT-SPEICHER UND EINEM ENTSPRE-
CHENDEN CHIPSYSTEM
• **METHOD FOR MANAGING THE ROUTING**
OF TRANSACTIONS BETWEEN AT LEAST
ONE SOURCE DEVICE AND AT LEAST
ONE TARGET DEVICE, FOR EXAMPLE A
MULTI-PORT MEMORY, AND CORRE-
SPONDING SYSTEM ON A CHIP
• **PROCÉDÉ DE GESTION DU ROUTAGE DE**
TRANSACTIONS ENTRE AU MOINS UN
ÉQUIPEMENT SOURCE ET AU MOINS UN
ÉQUIPEMENT CIBLE, PAR EXEMPLE UNE
MÉMOIRE MULTIPORTS, ET SYSTÈME
SUR PUCE CORRESPONDANT
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
- (72) EL KHOURASSANI, Yassine, 06600 Antibes,
FR
VALDENNAIRE, Patrick, 06330 Roquefort les
Pins, FR
ARDICHVILI, Emmanuel, 06560 Valbonne,
FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G06F 15/80 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 663 934 B1**
G06F 13/00

- (52) **G01D 21/00; H04Q 9/00;**
H04Q 2209/10; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/70
- (25) Ja (26) En
(21) 18841434.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/023420 20.06.2018
(87) WO 2019/026454 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017149978
28.11.2017 JP 2017228186
(54) • **DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG,**
DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **DATA GENERATION APPARATUS, DATA**
GENERATION METHOD, AND PROGRAM
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE**
DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES, ET PROGRAMME
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
- (72) YAMATO, Tetsuji, Kizugawa-shi Kyoto 619-
0283, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06F 16/11 → (51) **G06F 11/14****G06F 16/174** → (51) **G06F 11/14****G06F 16/18** → (51) **G06F 11/14****G06F 16/18** → (51) **H04L 29/06****G06F 16/182** → (51) **G06F 16/23****G06F 16/182** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 547 169 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/182**
G06F 16/901 **G06F 3/06**
G06Q 20/22 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 16/1837; G06F 16/2365;**
G06F 16/27; G06F 16/9024;
G06Q 20/223; H04L 9/3239;
H04L 63/123; G06Q 2220/00;
H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 18775453.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/080482 26.03.2018
(87) WO 2018/177245 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191658
(54) • **VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR**
BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVER-
ARBEITUNG
• **BLOCK CHAIN-BASED DATA**
PROCESSING METHOD AND EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRAITE-**
MENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE
CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 570 182 B1**
(52) **G06F 16/2322**
(25) En (26) En
(21) 19174553.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201815980974

- (54) • SPÄRLICHE INFRASTRUKTUR ZUR VER-
FOLGUNG VON AD-HOC-BETRIEBSZEIT-
STEMPELN
• SPARSE INFRASTRUCTURE FOR
TRACKING AD-HOC OPERATION TIME-
STAMPS
• INFRASTRUCTURE RARE DE SUIVI
D'HORODATAGES D'OPÉRATIONS AD
HOC

- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) ELURI, Amarnadh Sai, 69190 Walldorf, DE
MUKHERJEE, Anupam, 69190 Walldorf, DE
TONDER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
SATHEESH, Vimal Chandran, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/245 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/40 → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 16/60** (11) **3 460 796 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/482**
H04N 21/458 **H04N 21/436**
G06F 15/16
(52) **G06F 16/60; G06F 15/16;**
H04N 21/43615; H04N 21/4583;
H04N 21/4825; H04N 21/8113

- (25) En (26) En
(21) 18203727.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 14.07.2014 US 201414330694

- (54) • WIDERSPRÜCHLICHE WARTESCHLAN-
GEN
• INCONSISTENT QUEUES
• FILES D'ATTENTE INCOHÉRENTES

- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) Coburn, Arthur, Lexington, MA Massa-
chusetts 02420-3438, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15822747.0 / 3 069 341

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 876 111 B1**
(52) **G06F 16/9024**

- (25) En (26) En
(21) 20161036.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021

- (54) • DATENAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN
• DATA UPDATE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR
DE DONNÉES

- (73) Ontology-Partners Limited, One Fleet Place,
London EC4M 7WS, GB
(72) PUGH, John, London, Greater London
WC1X 9LW, GB

- PECOLLET, David, London, Greater London
WC1X 9LW, GB
WOOD, Chris, London, Greater London
WC1X 9LW, GB
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/23**

G06F 17/18 → (51) **A61M 25/01**

G06F 21/16 → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 704 612 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G06F 3/041
(52) **G06F 21/32; G06F 3/0416;**
H04L 9/3231; H04L 63/0861;
G06F 2221/2139

- (25) En (26) En
(21) 18796234.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/055243 10.10.2018
(87) WO 2019/089205 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798327

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
GERÄTESICHERHEIT MIT FINGER-
ABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR DEVICE
SECURITY WITH FINGERPRINT AUTHEN-
TICATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
DE DISPOSITIF AVEC UNE AUTHENTIFI-
CATION D'EMPREINTE DIGITALE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGASSY, Meir, 5246425 Ramat Gan, IL
DAGAN, Noam, San Diego, California 92121,
US
ROTEM, Gal, San Diego, California 92121,
US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/33 → (51) **H04W 4/70**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **H04W 4/00**

G06F 21/44 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 423 979 B1**
(52) **G06F 21/52**
(25) En (26) En
(21) 17709863.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/019199 23.02.2017
(87) WO 2017/151397 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615060274

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PAKETBASIERTE VALIDIERUNG VON
STEUERUNGSFLUSSÜBERTRAGUNGEN
FÜR HARDWARE-STEUERUNGSFLUSS-
DURCHSETZUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR
PACKET-BASED VALIDATION OF
CONTROL-FLOW TRANSFERS FOR
HARDWARE CONTROL-FLOW ENFOR-
CEMENT

- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VALIDA-
TION PAR PAQUETS DE TRANSFERTS DE
FLUX DE COMMANDE POUR MISE EN
APPLICATION DE FLUX DE COMMANDE
DE MATÉRIEL

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GODAS-LOPEZ, Daniel, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 647 982 B1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
H04L 29/12

- (52) **G06F 21/566; G06F 21/552;**
H04L 61/1511; H04L 63/1416

- (25) En (26) En
(21) 19203788.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205343

- (54) • CYBERANGRIFFSBEWERTUNGSVERFAH-
REN UND CYBERANGRIFFSBEWER-
TUNGSVORRICHTUNG
• CYBER ATTACK EVALUATION METHOD
AND CYBER ATTACK EVALUATION
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION
DE CYBER-ATTAQUE

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Taniguchi, Tsuyoshi, Kanagawa, 211-8588,
JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 136 280 B1**
(52) **G06F 21/575**

- (25) En (26) En
(21) 16180346.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838469

- (54) • ÜBERWACHUNG UND WARNUNG DES
TECHNISCHEN ZUSTANDS EINES
SELBSTBEDIENUNGSTERMINALS
• SELF-SERVICE TERMINAL TECHNICAL
STATE MONITORING AND ALERTING
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LA TECH-
NIQUE DE TERMINAL EN LIBRE-SERVICE
ET D'ALERTE

- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US

- (72) Vaddadi, Ramesh, 530007 Andhra Pradesh,
IN

- Kumari, Krishna, 500073 Telangana, IN

- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/448**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/57 → (51) **H04W 4/00**

G06F 21/60 → (51) G06F 21/62	
(51) G06F 21/62 (11) 3 329 414 B1 H04L 29/08 G06F 9/445 G06F 21/55 G06F 21/57 G06F 21/60 H04L 29/06	
(52) G06F 21/6245; G06F 9/4451; G06F 21/577; G06F 21/604; G06F 21/6263; H04L 63/102; H04L 67/306; G06F 21/552	
(25) En (26) En (21) 16830742.9 (22) 19.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018 (86) KR 2016/007814 19.07.2016 (87) WO 2017/018709 2017/05 02.02.2017 (30) 30.07.2015 US 201562199111 P 11.12.2015 US 201514967229 15.06.2016 KR 20160074721	
(54) • RECHNERSYSTEM MIT DATENSCHUTZ- MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • COMPUTING SYSTEM WITH PRIVACY CONTROL MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF • SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC MÉCA- NISME DE CONTRÔLE DE CONFIDENTIA- LITÉ ET MÉTHODE DE FONCTIONNE- MENT DE CELUI-CI	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KONG, Deguang, San Jose, California 95112, US JIN, Hongxia, San Jose, California 95129, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G06F 21/62 (11) 3 509 006 B1 G09C 1/00 H04L 29/06	
(52) G06F 21/62; G09C 1/00; H04L 63/0464	
(25) Ja (26) En (21) 17846603.3 (22) 30.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019 (86) JP 2017/031251 30.08.2017 (87) WO 2018/043599 2018/10 08.03.2018 (30) 30.08.2016 JP 2016167961	
(54) • INFORMATIONSTEILUNGSSYSTEM • INFORMATION SHARING SYSTEM • SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMA- TIONS	
(73) Soramitsu Co., Ltd., Jingumae Tower Building 13F 1-5-8, Jingumae, Shibuya-ku Tokyo 150-0001, JP	
(72) TAKEMIYA Makoto, Shibuya-ku, Tokyo 150- 0001, JP OKADA Ryu, Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
G06F 21/62 (11) 3 640 832 B1 H04L 29/06 G06F 16/245	
(52) G06F 21/6245; H04L 63/101; H04L 2209/42	
(25) En (26) En (21) 19194878.5 (22) 02.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020 (30) 16.10.2018 US 201816162235	

(54) • AUF EINVERSTÄNDNIS BASIERENDES DATENSCHUTZVERWALTUNGSSYSTEM • CONSENT-BASED DATA PRIVACY MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE CONFIDEN- TIALITÉ DE DONNÉES BASÉ SUR LE CONSENTEMENT	
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
(72) UPADHYAY, Vivekkumar, 69190 Walldorf, DE CHOEGYEN, Tenzin, 69190 Walldorf, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G06F 21/62 (11) 3 776 320 B1 G07C 9/00 G07C 9/27	
(52) G06F 21/6218; G07C 9/00571; G07C 9/27; G07C 2009/00412	
(25) En (26) En (21) 19715502.1 (22) 10.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021 (86) EP 2019/059032 10.04.2019 (87) WO 2019/197441 2019/42 17.10.2019 (30) 11.04.2018 EP 18166791	
(54) • ÜBERTRAGUNG DER ZUGANGSDATEN EINES DIENSTANBIETERS AN EINEN DIENSTANBIETERSERVER • TRANSMITTING SERVICE PROVIDER ACCESS DATA TO A SERVICE PROVIDER SERVER • TRANSMISSION DES DONNÉES D'ACCÈS D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES À UN SERVEUR DE FOURNISSEUR DE SERVICES	
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	
(72) STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, SE SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
G06F 21/62 → (51) G06F 9/448	
G06F 21/62 → (51) G06F 9/48	
G06F 21/62 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/62 → (51) H04W 4/00	
(51) G06F 21/64 (11) 3 824 403 B1 (52) G06F 21/645	
(25) En (26) En (21) 19804942.1 (22) 23.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021 (86) US 2019/057688 23.10.2019 (87) WO 2020/092094 2020/19 07.05.2020 (30) 31.10.2018 CN 201811289523	
(54) • VERFAHREN, APPARAT UND ELEKTRO- NISCHES GERÄT FÜR BLOCKCHAIN-BA- SIERTE BUCHFÜHRUNG • METHOD, APPARATUS, AND ELEC- TRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN- BASED RECORDKEEPING • UNE PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE TENUE DES REGISTRES PAR UNE CHAÎNE EN BLOCS	
(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1- 9008, KY	
(72) LI, Fuqiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	

WANG, Linqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN JIANG, Haitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN WENG, Xinyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
G06F 21/64 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/81 → (51) G06F 9/48	
(51) G06F 30/331 (11) 2 954 440 B1 (52) G06F 30/331	
(25) De (26) De (21) 14703849.1 (22) 11.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015 (86) EP 2014/052625 11.02.2014 (87) WO 2014/122320 2014/33 14.08.2014 (30) 11.02.2013 DE 102013101300 11.02.2013 EP 13154741	
(54) • VERÄNDERN EINES SIGNALWERTS EI- NES FPGA ZUR LAUFZEIT • ALTERATION OF A SIGNAL VALUE FOR AN FPGA AT RUNTIME • MODIFICATION D'UNE VALEUR DE SIGNAL D'UN FPGA AU COURS DU FONCTIONNEMENT	
(73) dSPACE digital signal processing and con- trol engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE	
(72) KALTE, Heiko, Dr., 33106 Paderborn, DE FUNKE, Lukas, 33102 Paderborn, DE	
G06F 40/232 → (51) G06F 3/023	
G06F 40/274 → (51) G06F 3/023	
G06F 113/16 → (51) B60R 16/02	
(51) G06K 7/00 (11) 3 055 811 B1 (52) G06K 19/07766	
(25) En (26) En (21) 13811370.9 (22) 13.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016 (86) EP 2013/003076 13.10.2013 (87) WO 2015/051813 2015/15 16.04.2015	
(54) • TRAGBARE SPORT-TIMING-ETIKETTEN- ANORDNUNG • A WEARABLE SPORTS TIMING TAG ASSEMBLY • ENSEMBLE D'ÉTIQUETTES DE CHRONO- MÉTRAGE SPORTIF PORTABLE	
(73) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ Haarlem, NL	
(72) Bas Jan Emile Van Rens, NL-2012 PJ Haar- lem, NL Jeroen Johan Willemse, NL-2012 PJ Haar- lem, NL Adriaan Klaas Verwoerd, NL-2012 PJ Haar- lem, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
G06K 7/10 (11) 3 499 402 B1 G06K 7/10108; G06K 7/10336	
(25) En (26) En	

- (21) 18212231.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240880
(54) • *LESEVORRICHTUNG UND - VERFAHREN*
• *READING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G01N 21/3581****G06K 7/14** → (51) **D04H 1/495**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 287 943 B1**
(52) **G06K 9/00107; G06K 9/00899**
(25) En (26) En
(21) 17180799.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 KR 20160106763
(54) • *ECHTHEITSTESTVERFAHREN UND ECHTHEITSTESTBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIVENESS TEST METHOD AND LIVENESS TEST COMPUTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE L'ACTIVITÉ ET APPAREIL INFORMATIQUE DE TEST DE L'ACTIVITÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Byung In, Gyeonggi-do 16678, KR KWAK, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, KR KIM, Jungbae, Gyeonggi-do 16678, KR SON, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, KR LEE, Changkyo, Gyeonggi-do 16678, KR CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR HAN, Jae Joon, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 21212049.7

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 589 457 B1**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; B25J 9/163; B25J 9/1674; G05B 19/4184; G06K 9/00664; G05B 19/4183; G05B 19/41845; G05B 2219/31483; G05B 2219/37555; G05B 2219/40053; G06K 2209/19; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 17711745.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2017/000187 01.03.2017
(87) WO 2018/158601 2018/36 07.09.2018
(54) • *ÜBERWACHTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MONITORED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE SURVEILLÉS*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36****G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01****G06K 9/00** → (51) **G06K 9/32****G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16****G06K 9/20** → (51) **A61J 7/02**

- (51) **G06K 9/32** (11) **3 146 470 B1**
G06T 7/00 **G08G 1/08**
G08G 1/07 **G08G 1/095**
G06K 9/00 **G06T 7/20**
(52) **G06K 9/00771; G06T 7/20; G06T 2207/10048; G06T 2207/30196; G06T 2207/30204; G06T 2207/30208; G06T 2207/30232**
(25) En (26) En
(21) 15728296.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032051 21.05.2015
(87) WO 2015/179696 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001551 P 20.05.2015 US 201514717921
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON VERGNÜGUNGS-PARKAUSRÜSTUNGEN*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR USE IN SURVEYING AMUSEMENT PARK EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'EXAMEN D'UN ÉQUIPEMENT DE PARC D'ATTRACTIONS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) CORTELYOU, Robert J., Orlando, Florida 32819, US
BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, US
STENZLER, Paula, Orlando, Florida 32819, US
OLIVER, Christopher, Orlando, Florida 32819, US
MCQUILLIAN, Brian B., Orlando, Florida 32819, US
SCHWARTZ, Justin M., Orlando, Florida 32819, US
KIDDOO, Michael R., Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06K 9/62 → (51) **A61J 7/02****G06K 9/62** → (51) **G01C 21/36****G06K 13/08** → (51) **G06F 1/00****G06K 15/00** → (51) **B41J 2/01****G06K 15/02** → (51) **B41J 2/01****G06K 15/10** → (51) **B41J 2/01****G06K 19/02** → (51) **B42D 25/455****G06K 19/06** → (51) **D04H 1/495****G06K 19/077** → (51) **G06F 1/00****G06K 19/077** → (51) **G09F 3/00****G06K 19/08** → (51) **G07D 7/12**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 596 664 B1**
G06N 3/08 **H03M 7/30**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; H03M 7/3082**
(25) En (26) En
(21) 18730350.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/065308 11.06.2018
(87) WO 2018/224690 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517824 P
(54) • *ERZEUGUNG VON DISKRETE LATENTEN DARSTELLUNGEN VON EINGANGS-DATENELEMENTEN*
• *GENERATING DISCRETE LATENT REPRESENTATIONS OF INPUT DATA ITEMS*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS LATENTES DISCRÈTES D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London EC4A 3TW, GB
VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, London EC4A 3TW, GB
VINYALS, Oriol, London EC4A 3TW, GB
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/04 (11) **3 660 745 B1**
G06N 3/08**G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/0472; G06N 3/088**

- (25) En (26) En
(21) 19195871.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816206572
(54) • *ECHTZEIT-ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *REAL TIME DECISION MAKING FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *PRISE DE DÉCISION EN TEMPS RÉEL POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhang, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, US Sun, Hongyi, Sunnyvale, CA 94089, US Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA 94089, US Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/063 (11) **3 591 583 B1**
G06N 3/08**G06N 3/063; G06N 3/084**

- (25) En (26) En
(21) 19157353.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077894
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURALES NETZWERK*
• *NEURAL NETWORK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU NEURONAL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Junhaeng, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Hyunsun, 16678 Gyeonggi-do, KR SONG, Joonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/08 → (51) **B66B 1/24****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 391 635 B1**
G06N 20/00 **H04M 3/24**
H04M 3/304; G06N 5/003;
G06N 20/00; H04M 3/247
(25) En (26) En
(21) 16809385.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080497 09.12.2016
(87) WO 2017/102598 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201207
(54) • AUTONOME VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES ENTSCHEIDUNGSBAU-ALGORITHMUS IM BETRIEB AUF EINEM MULTI-TERMINAL TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• AUTONOMIC METHOD FOR MODIFYING AN DECISION TREE ALGORITHM OPERATING ON A MULTI-TERMINAL TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ AUTONOME POUR MODIFIER UN ALGORITHME D'ARBRE À DÉCISION OPÉRANT SUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À PLUSIEURS TERMINAUX
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB BULL, Phil, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06N 20/00 → (51) **B66B 1/24****G06N 20/00** → (51) **G01K 7/02****G06N 20/00** → (51) **G06K 9/00****G06N 20/00** → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 183 697 B1**
A01B 79/00
(52) **A01B 79/005; G05D 1/0094;**
G06K 9/00657; B64C 2201/123
(25) En (26) En
(21) 15834359.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046165 20.08.2015
(87) WO 2016/029054 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040859 P
05.09.2014 US 201462046438 P

- (54) • VERFAHREN ZUR AGRARWISSENSCHAFTLICHEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHEN ÜBERWACHUNG MIT UNBEMANNTEM FLUGSYSTEM
• METHOD FOR AGRONOMIC AND AGRICULTURAL MONITORING USING UNMANNED AERIAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AGRONOMIQUE ET AGRICOLE À L'AIDE DE SYSTÈME AÉRIEN SANS PILOTE
(73) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Doug, Tremont, Illinois 61568, US KOCH, Justin L., Tremont, Illinois 61568, US PLATTNER, Troy L., Tremont, Illinois 61568, US BAURER, Phil, Tremont, Illinois 61568, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06Q 10/06 (11) **3 399 476 B1****G06Q 10/0633; H04L 67/10**

- (25) En (26) En
(21) 17194240.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715587075
(54) • STRÖMUNGSMASCHINE ZUM AUFBAUEN VON AUTOMATISIERTEN ABLÄUFEN INNERHALB EINER CLOUD-BASIERTEN ENTWICKLUNGSPLOTTFORM
• FLOW ENGINE FOR BUILDING AUTOMATED FLOWS WITHIN A CLOUD BASED DEVELOPMENTAL PLATFORM
• MOTEUR D'ÉCOULEMENT POUR CONSTRUCTION DE FLUX AUTOMATISÉS À L'INTÉRIEUR D'UNE PLATE-FORME DE DÉVELOPPEMENT BASÉ SUR LE CLOUD
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) TUCKER, Christopher, Santa Clara, CA California 95054, US NELSON, Harry Thomas, Santa Clara, CA California 95054, US SARBORA, Russell Samuel, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/08 → (51) **B60W 10/06****G06Q 10/10** → (51) **G16H 30/40****G06Q 20/10** (11) **3 576 033 B1****H04L 9/00** **G06Q 20/38**
H04L 9/32 **H04L 9/08****G06Q 20/102;**
G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;
H04L 9/0841; H04L 9/3239;
H04L 9/3263; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

- (25) Zh (26) En
(21) 17894061.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2017/091246 30.06.2017
(87) WO 2018/137316 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060336
(54) • SICHERES TRANSAKTIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLOCKCHAIN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM

- SECURE TRANSACTION METHOD BASED ON BLOCK CHAIN, ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(73) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), 55F PAFC, No. 5033, Yitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Frank Yifan Chen, Shenzhen, Guangdong, CN HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong, CN ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong, CN HUANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/32****G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/32****G06Q 20/22** → (51) **G06F 16/23****G06Q 20/32** (11) **3 053 151 B1****G06Q 20/18** **G07F 9/02**
G07F 9/10 **G06Q 20/20**
G07F 9/00

- (52) **G06Q 20/18; G06Q 20/322;**
G07F 9/001; G07F 9/023; G07F 9/026;
G07F 9/10; G06Q 20/202;
G06Q 20/204; G07F 9/002
(25) En (26) En
(21) 14850240.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058790 02.10.2014
(87) WO 2015/051097 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886231 P
21.01.2014 US 201461929666 P
(54) • VERKAUFSSYSTEM
• VENDING SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMERCE
(73) Vendwatch Telematics, LLC, 204 W. Powell Ln. Bldg. 4, Austin, Texas 78753, US
(72) TREVIÑO, Alfonso Javier Barragán, 64650 Monterrey, MX RODRÍGUEZ, Alfonso Javier Barragán, 64650 Monterrey, MX CROW, James J., Austin, Texas 78750, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 20/36 (11) **3 207 515 B1****H04L 29/06****G06Q 20/384; G06F 21/32;**
G06Q 20/363; G06Q 20/40145;
G06Q 50/01; H04L 63/0861;
H04L 63/0884

- (25) En (26) En
(21) 15851135.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055468 14.10.2015
(87) WO 2016/061185 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414514847
(54) • SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON IN ABHÄNGIGKEIT VON KONTEXT
• SECURELY AUTHENTICATING A PERSON DEPENDING ON CONTEXT

- AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE D'UNE PERSONNE EN FONCTION D'UN CONTEXTE
 - (73) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
 - (72) MATHEW, Bejoy, Dardenne Prairie, MO 63368, US
 - (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/10**
-
- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 20/38** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G08G 1/09**
-
- G06Q 30/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 40/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 40/08** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 189 491 B1**
G01C 21/34
- (52) **G01C 21/343; G01C 21/3438; H04W 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 15837774.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) US 2015/048604 04.09.2015
(87) WO 2016/037090 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046848 P
- (54) • BEREITSTELLUNG VON ROUTENINFORMATIONEN AN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINES GEMEINSAMEN TRANSPORTDIENSTES
• PROVIDING ROUTE INFORMATION TO DEVICES DURING A SHARED TRANSPORT SERVICE
• FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE À DES DISPOSITIFS PENDANT UN SERVICE DE TRANSPORT PARTAGÉ
- (73) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (72) TAO, Christine, San Francisco, California 94103, US
JACOBS, Michael, San Francisco, California 94103, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G06T 1/00** → (51) **H04N 1/04**
-
- G06T 1/00** → (51) **H04N 1/32**
-
- G06T 1/20** → (51) **G01C 21/02**
-
- G06T 3/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06T 3/40** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 306 563 B1**
(52) **G06T 5/009; G06T 5/40; H04N 1/60; H04N 19/46; G06T 2207/10024; G06T 2207/20208**
- (25) En (26) En
(21) 17194791.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192362

- (54) • INVERSE LUMA/CHROMA-ABBILDUNGEN MIT HISTOGRAMMTRANSFER UND -ANNÄHERUNG
• INVERSE LUMA/CHROMA MAPPINGS WITH HISTOGRAM TRANSFER AND APPROXIMATION
• MAPPAGES INVERSÉS DE LUMINANCE/CHROMINANCE À L'AIDE DE TRANSFERT D'HISTOGRAMME ET APPROXIMATION
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) WEN, Bihan, Urbana, IL 61801, US
KADU, Harshad, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 418 973 B1**
(52) **G06T 5/009; G06T 2207/20208**
- (25) En (26) En
(21) 18176578.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17305778
- (54) • VERFAHREN ZUR FARBTONANPASSUNG EINES BILDES AN EINE ZIELSPITZENLUMINANZ EINER ZIELANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TONE ADAPTING AN IMAGE TO A TARGET PEAK LUMINANCE LT OF A TARGET DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE TONALITÉ D'UNE IMAGE EN FONCTION DE LA LUMINANCE MAXIMALE DE CIBLE LT D'UN AFFICHEUR CIBLE
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
POULI, Tania, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- G06T 5/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06T 5/50** → (51) **A61J 7/02**
-
- G06T 7/00** → (51) **C21B 7/24**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/35**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/32**
-
- G06T 7/10** → (51) **A61J 7/02**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 635 682 B1**
(52) **G06T 7/187; G06T 7/136; G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/187; G06T 2207/10081; G06T 2207/20012; G06T 2207/20152; G06T 2207/30008**
- (25) En (26) En
(21) 18731266.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/034103 23.05.2018
(87) WO 2018/217871 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604350

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HETEROTOPISCHER OSSIFIKATION IN 3D-BILDERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF HETEROTOPIC OSSIFICATION IN 3D IMAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UNE OSSIFICATION HÉTÉROTOPIQUE DANS DES IMAGES 3D
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) BEHROOZ, Ali, Waltham Massachusetts 02453, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06T 7/12** → (51) **A61J 7/02**
-
- G06T 7/136** → (51) **A61J 7/02**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/194** → (51) **A61J 7/02**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06K 9/32**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06T 7/55**
-
- G06T 7/30** → (51) **G01N 21/35**
-
- G06T 7/33** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 7/40** → (51) **H04N 1/32**
-
- (51) **G06T 7/55** (11) **3 602 494 B1**
(52) **G06T 7/246; G06T 7/251; G06T 7/55; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En
(21) 17764699.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2017/048142 23.08.2017
(87) WO 2019/017985 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715653363
- (54) • ROBUSTE MESH-VERFOLGUNG UND FUSION DURCH VERWENDUNG VON TEILBASIERTE SCHLÜSSELRAHMEN UND PRIORI-MODELL
• ROBUST MESH TRACKING AND FUSION BY USING PART-BASED KEY FRAMES AND PRIORI MODEL
• SUIVI ET FUSION DE MAILLAGE ROBUSTE FAISANT INTERVENIR DES TRAMES CLÉS BASÉES SUR DES PARTIES ET UN MODÈLE A PRIORI
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZHANG, Qing, San Jose California 95124, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06T 7/55** → (51) **G01C 21/36**
-
- G06T 7/60** → (51) **A61J 7/02**
-
- G06T 7/60** → (51) **H04R 25/00**
-
- G06T 7/66** → (51) **G01C 21/02**
-
- G06T 7/73** → (51) **G01S 17/93**
-
- G06T 11/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 11/60** → (51) **G16H 30/40**

G06T 15/04	→ (51) A61B 6/14
G06T 15/08	→ (51) G06F 3/0481
G06T 15/20	→ (51) G06F 3/0481
G06T 17/00	→ (51) A61C 9/00
G06T 17/20	→ (51) G06F 3/0481
G06T 19/20	→ (51) G01C 21/36
G07B 15/00	→ (51) G08G 1/14
G07B 15/02	→ (51) G08G 1/14
G07C 5/08	→ (51) B60W 50/14
(51) G07C 9/00	(11) 2 966 623 B1
(52) G07C 9/00309; G07C 2009/00365; G07C 2009/0042; G07C 2009/00492; G07C 2209/06; G07C 2209/61	
(25) En	(26) En
(21) 15171779.0	(22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(30) 24.06.2014 TW 103121758	
(54) • SCHLOSSBEDIENUNGSVERFAHREN • LOCK CONTROL METHOD • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROU	
(73) Leadot Innovation, Inc., No. 381, Kai-Shiuan 3rd Rd., 802 Kaohsiung, TW	
(72) Wang, Justin, 106 Taipei City, TW	
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	
(51) G07C 9/00	(11) 3 416 139 B1
(52) G07C 9/00309; G07C 9/00944; G07C 2009/00373; G07C 2009/00388; G07C 2209/08; G07C 2209/65	
(25) En	(26) En
(21) 18170006.3	(22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(30) 15.06.2017 JP 2017117817	
(54) • FAHRZEUGSYSTEM MIT FAHRZEUG-STEUERUNGSVORRICHTUNG • VEHICLE SYSTEM WITH VEHICLE CONTROL DEVICE • SYSTÈME DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) NISHIYAMA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP	
(74) FUNAYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP	
(74) KAMEYAMA, Yuuto, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP	
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
G07C 9/00	→ (51) B60R 25/24
G07C 9/00	→ (51) G06F 21/62
G07C 9/00	→ (51) H04L 9/32
G07C 9/00	→ (51) H04N 7/18
G07C 9/27	→ (51) G06F 21/62

(51) G07D 3/12	(11) 3 716 231 B1
G07D 9/00	G07D 3/14
G07D 3/16	
(52) G07D 3/14; G07D 3/16	
(25) En	(26) En
(21) 20165158.5	(22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(30) 27.03.2019 JP 2019060399	
(54) • MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG • COIN HANDLING APPARATUS • APPAREIL DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE	
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo-ken 670-8567, JP	
(72) YOSHIDA, Yusuke, Hyogo-ken, Hyogo 670-8567, JP	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
G07D 3/14	→ (51) G07D 3/12
G07D 3/16	→ (51) G07D 3/12
G07D 7/00	→ (51) G07D 7/12
G07D 7/004	→ (51) G07D 7/202
G07D 7/005	→ (51) G07D 7/12
(51) G07D 7/12	(11) 2 637 145 B1
G07D 7/20	G07D 7/00
G07D 7/005	G06K 19/08
(52) G06K 19/086; G07D 7/003; G07D 7/005; G07D 7/12; G07D 7/20	
(25) En	(26) En
(21) 13171144.2	(22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.09.2013	
(30) 24.04.2007 PCT/EP2007/003588	
(54) • Verfahren zur Markierung und zur Identifizierung eines Dokument oder Artikels mit kreisförmigen polarisierenden Teilchen • Method of marking and identifying a document or item having circular polarizing particles • Procédé de marquage et d'identification d'un document ou article en comprenant des particules de polarisation circulaire	
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	
(72) Callegari, Andrea, 1022 Chavannes-près-Rehens, CH	
(74) Decoux, Eric, 1800 Vevey, CH	
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE	
(62) 08735317.3 / 2 153 422	
(51) G07D 7/12	(11) 3 598 401 B1
G07D 7/20	G07D 7/162
G07D 7/121	G07D 11/22
(52) G07D 7/162; G07D 7/12; G07D 7/121; G07D 7/20; G07D 11/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 17900922.0	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) JP 2017/010442 15.03.2017	
(87) WO 2018/167876 2018/38 20.09.2018	
(54) • PAPIERBOGENNACHWEISVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGS-	

VORRICHTUNG UND PAPIERBOGEN-NACHWEISVERFAHREN	
• PAPER SHEET DETECTION DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING APPARATUS, AND PAPER SHEET DETECTION METHOD	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEUILLES DE PAPIER, APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEUILLES DE PAPIER	
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP	
(72) IKEMOTO, Ryo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
G07D 7/12	→ (51) G07D 11/10
G07D 7/1205	→ (51) G07D 7/202
G07D 7/121	→ (51) G07D 7/12
G07D 7/162	→ (51) G07D 7/12
G07D 7/20	→ (51) G07D 7/12
(51) G07D 7/202	(11) 3 284 065 B1
G07D 7/004	G07D 7/1205
(52) G07D 7/1205; G07D 7/004; G07D 7/205	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16723413.7	(22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) FR 2016/050880 15.04.2016	
(87) WO 2016/166490 2016/42 20.10.2016	
(30) 17.04.2015 FR 1553437	
(54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINER SIGNATUR • METHOD FOR VERIFYING A SECURITY DEVICE COMPRISING A SIGNATURE • PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE SIGNATURE	
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) BERTHE, Benoît, 92700 Colombes, FR	
(74) VANDROUX, Coralie, 92700 Colombes, FR	
MOREL, Yvonnice, 92700 Colombes, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G07D 9/00	→ (51) G07D 3/12
(51) G07D 11/00	(11) 3 133 563 B1
(52) G07D 11/50; G07D 11/0087; G07D 11/20	
(25) En	(26) En
(21) 16182861.1	(22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 20.08.2015 JP 2015162565	
(54) • GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG • MONEY HANDLING APPARATUS • APPAREIL DE MANIPULATION D'ARGENT	
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP	
(72) MIZUMOTO, Koji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	

- (51) **G07D 11/10** (11) **2 827 306 B1**
G07D 11/50 **G07D 7/12**
- (52) **G07D 7/12; G07D 11/10; G07D 11/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13761311.3 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/055554 28.02.2013
- (87) WO 2013/137012 2013/38 19.09.2013
- (30) 15.03.2012 JP 2012059153
27.09.2012 JP 2012215157
27.09.2012 JP 2012215159
27.12.2012 JP 2012285711
- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTMEDIEN
• VALUABLE MEDIA PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPPORTS DE VALEUR
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) NISHIDA, Shigenobu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
IWAHARA, Tetuya, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KAJITA, Shoji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
SUZUKI, Masaaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
ARIKATA, Jun, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
SATO, Hirotaka, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KOBAYASHI, Toshiyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G07D 11/22** → (51) **G07D 7/12**
-
- G07D 11/50** → (51) **G07D 11/10**
-
- G07F 9/00** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G07F 9/02** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G07F 9/10** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G07F 13/06** → (51) **A47J 31/54**
-
- G08B 13/24** → (51) **G01V 3/12**
-
- G08B 25/04** → (51) **H04M 9/00**
-
- (51) **G08B 29/04** (11) **3 567 564 B1**
G08B 29/046; G08B 13/08
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 19172836.9 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201815973361
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSDETEKTION EINER MONTIERTEN VORRICHTUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR TAMPER DETECTION OF A MOUNTED DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE D'UN DISPOSITIF MONTÉ
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) KUGLER, Andrew, Ottawa, Ontario N2K 0A7, CA
PARKER, Ryan Michael, Ottawa, Ontario N2K 0A7, CA

- WILLIS, Edward Snow, Ottawa, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G08C 19/00** → (51) **H02P 6/00**
-
- G08C 19/16** → (51) **H02P 6/00**
-
- G08C 23/04** → (51) **H02P 6/00**
-
- G08G 1/07** → (51) **G06K 9/32**
-
- G08G 1/08** → (51) **G06K 9/32**
-
- (51) **G08G 1/09** (11) **3 506 236 B1**
B60W 30/06 **G08G 1/16**
G06Q 30/06
- (52) **G06Q 30/06; G08G 1/09; G08G 1/16; B60W 2540/049; B60W 2540/227**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17843433.8 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) JP 2017/029194 10.08.2017
- (87) WO 2018/037950 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 JP 2016164363
- (54) • FAHRZEUGZUSTANDSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG
• VEHICLE STATE CONTROL DEVICE AND METHOD, AND VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARUKAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Itaru, Tokyo 108-0075, JP
YUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
HAYAMIZU, Shinnosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G08G 1/095** → (51) **G06K 9/32**
-
- (51) **G08G 1/14** (11) **3 360 121 B1**
B60L 1/00 **G07B 15/00**
G07B 15/02
- (52) **G08G 1/147; G07B 15/02; G08G 1/142; G08G 1/144**
- (25) De (26) De
- (21) 16722603.4 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/060040 04.05.2016
- (87) WO 2017/080684 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 PCT/EP2015/076085
- (54) • PARKPLATZÜBERWACHUNGSSYSTEM
• CAR PARK MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PLACES DE STATIONNEMENT
- (73) Clevercity Systems GmbH, Hofmannstr. 54, 81379 München, DE
- (72) HOHENACKER, Thomas, 82319 Starnberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 404 641 B1**
B62D 15/02 **G01S 13/93**
G01S 13/50 **G01S 7/48**
G01S 7/41 **G01S 17/93**
G01S 17/50 **G01S 13/931**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G06K 9/00
- (52) **B62D 15/025; B62D 15/0265; G01S 7/415; G01S 7/4802; G01S 13/931; G01S 17/50; G01S 17/86; G01S 17/931; G06K 9/00335; G06K 9/00805; G08G 1/165; G08G 1/166**
- (25) En (26) En
- (21) 18165666.1 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 06.04.2017 US 201715480520
- (54) • AUF BEWEGUNGSSCHARAKTERISTIK BASIERTE OBJEKTCLASSIFIZIERUNG FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG
• MOTION-CHARACTERISTIC BASED OBJECT CLASSIFICATION FOR AUTOMATED VEHICLE
• CLASSIFICATION D'OBJETS BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT POUR VÉHICULE AUTOMATISÉ
- (73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) WEI, Junqing, BRIDGEVILLE, PENNSYLVANIA 15017, US
XU, Wenda, PITTSBURGH, PENNSYLVANIA 15217, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/09**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 288 006 B1**
G08G 5/02 **G01C 21/20**
G01H 17/00
- (52) **G08G 5/0026; G01C 21/20; G08G 5/0013; G08G 5/0043; G08G 5/0082; G08G 5/025**
- (25) En (26) En
- (21) 17173862.8 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 24.08.2016 US 201615245302
- (54) • GERÄUSCHMANAGEMENT FÜR EINE GE- MEINSCHAFT MIT DYNAMISCHER FLUG- ZEUGPFADVARIATION
• COMMUNITY NOISE MANAGEMENT WITH AIRCRAFT DYNAMIC PATH VARIATION
• GESTION DU BRUIT DE COMMUNAUTÉ AVEC VARIATION DE VOIE DYNAMIQUE D'UN AÉRONEF
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ADLER, Charles Otis, SEATTLE, WA 98124-2207, US
CONWAY, Sheila Ruth, SEATTLE, WA 98124-2207, US
STOLL, Douglas A., SEATTLE, WA 98124-2207, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**
-
- G09B 5/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- G09C 1/00** → (51) **G06F 21/62**
-

- (51) **G09F 3/00** (11) **3 073 472 B1**
G09F 3/06 **A61G 12/00**
G09F 3/10
- (52) **G09F 3/005**; G09F 3/10
(25) En (26) En
(21) 16000968.4 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 21.10.2010 JP 2010236490
22.12.2010 JP 2010286377
- (54) • *VERFAHREN ZUM WICKELN VON ARM-
BÄNDERN UND ARMBAND*
• *METHOD FOR WINDING A WRISTBAND
AND WRISTBAND*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D' UN
BRACELET ET BRACELET*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1
Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo
153-0064, JP
- (72) Tetsuya, Takashima, Tokyo 153-0064, JP
Hiroyuki, Konuma, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11834053.8 / 2 631 893

- (51) **G09F 3/00** (11) **3 201 901 B1**
G09F 3/03 **G06K 19/077**
G09F 3/20 **G09F 3/02**
(52) **G09F 3/0295**; **G06K 19/07718**;
G06K 19/0776; **G09F 3/0297**;
G09F 2003/0229; G09F 2003/0269
(25) De (26) De
(21) 15771162.3 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072619 30.09.2015
(87) WO 2016/050877 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114341
- (54) • *ETIKETT*
• *LABEL*
• *ÉTIQUETTE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) OSTER, Patrick, 32657 Lemgo, DE

G09F 3/02 → (51) **B42D 25/29****G09F 3/02** → (51) **G09F 3/00****G09F 3/03** → (51) **G09F 3/00****G09F 3/06** → (51) **G09F 3/00****G09F 3/20** → (51) **G09F 3/00**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 282 440 B1**
G11C 19/28
(52) **G11C 19/28**; G09G 3/20;
G09G 2310/0267; G09G 2310/0286;
G09G 2310/08
(25) Zh (26) En
(21) 15888322.3 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) CN 2015/089724 16.09.2015
(87) WO 2016/161770 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510169597
- (54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND AN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR,
SCANTREIBERSCHALTUNG UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG*

- *SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING
METHOD THEREOF, SCANNING DRIVING
CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ,
CIRCUIT DE COMMANDE DE BALAYAGE
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing
100176, CN
- (72) YANG, Dong, Beijing 100176, CN
CHEN, Xi, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 343 551 B1**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/1446**; **G09G 3/32**;
H01L 25/0753; G09G 2300/026;
G09G 2300/0408; G09G 2300/0426;
G09G 2320/0233; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 17201813.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184458
- (54) • *LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG
UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGE-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY
DEVICE AND MULTI-SCREEN DISPLAY
DEVICE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE À ÉCRANS MULTIPLES
L'UTILISANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
JEONG, WooNam, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SeungChul, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, BuYeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/10**

- (51) **G09G 5/10** (11) **3 511 928 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
H04N 5/20 **H04N 5/66**
(52) **G09G 3/3426**; **G09G 3/20**;
G09G 5/10; **H04N 5/20**; **H04N 5/57**;
G09G 2320/0646; G09G 2360/16
(25) Ja (26) En
(21) 17848693.2 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) JP 2017/031702 04.09.2017
(87) WO 2018/047753 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016176083
25.08.2017 JP 2017162603
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SIGNAL-
VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND SIGNAL
PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

- HIGASHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/10****G10K 11/04** → (51) **E04B 1/84**

- (51) **G10K 11/168** (11) **3 489 947 B1**
G10K 11/172 **B64D 33/02**
F02C 7/045 **F02K 1/82**
(52) **B64D 33/02**; **F02C 7/045**;
F02K 1/827; **G10K 11/168**;
G10K 11/172; B64D 2033/0206;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18208526.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822615
- (54) • *AKUSTIKPLATTE MIT STRUKTURELLEM
SEPTUM*
• *ACOUSTIC PANEL WITH STRUCTURAL
SEPTUM*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC SEPTUM
STRUCTUREL*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
- (72) LACKO, Anthony, San Diego, CA 92120, US
PIERICK, David Edward, San Diego, CA
92127, US
CHIEN, Wentaur Eugene, San Diego, CA
92130, US
CHIOU, Song, Irvine, CA 92604, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G10K 11/172 → (51) **E04B 1/84****G10K 11/172** → (51) **G10K 11/168**

- (51) **G10K 11/175** (11) **3 753 010 B1**
G10K 11/178 **B60R 13/08**
B60R 16/037 **B60L 50/50**
(52) **B60L 50/50**; **G10K 11/1752**;
G10K 11/1785; **G10K 11/1787**;
B60L 2270/14; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 19704271.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/052682 05.02.2019
(87) WO 2019/158387 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202392
- (54) • *VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES
GERÄUSCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS
UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MASKING A NOISE OF A
MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DU BRUIT
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GASS, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 314 605 B1**
G10K 11/17823; **G10K 11/1783**;
G10K 11/17857; **G10K 11/17873**;
G10K 11/17875; **G10K 2210/1282**;
G10K 2210/3016; **G10K 2210/3026**;
G10K 2210/3027; **G10K 2210/3215**;
G10K 2210/3219; **G10K 2210/3221**
(25) En (26) En

- (21) 16734839.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038894 23.06.2016
(87) WO 2016/210050 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514749823
(54) • **ÜBERGANG ZWISCHEN GRUPPIERTEN UND IN-PHASE-LAUTSPRECHERKONFIGURATIONEN ZUR AKTIVEN RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG**
• **TRANSITIONING BETWEEN ARRAYED AND IN-PHASE SPEAKER CONFIGURATIONS FOR ACTIVE NOISE REDUCTION**
• **TRANSITION ENTRE DES CONFIGURATIONS DE HAUT-PARLEURS EN RÉSEAU ET EN PHASE PERMETTANT UNE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT**
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **E21B 47/017****G10K 11/178** → (51) **G10K 11/175****G10K 11/34** → (51) **B06B 1/06**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 440 670 B1**
G10L 21/0272
(52) **G10L 19/008; G10L 21/0272**
(25) En (26) En
(21) 17717053.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026296 06.04.2017
(87) WO 2017/176968 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/CN2016/078819
02.05.2016 US 201662330658 P
20.05.2016 EP 16170722
(54) • **AUDIOQUELLENTRENNUNG**
• **AUDIO SOURCE SEPARATION**
• **SÉPARATION DE SOURCES AUDIO**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US
BIN, Qingyuan, Beijing 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 776 541 B1**
G10L 25/06
(52) **G10L 19/008; G10L 25/06**
(25) En (26) En
(21) 19713826.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058434 03.04.2019
(87) WO 2019/193070 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 EP 18165882
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER ZEITDIFFERENZ ZWISCHEN KANÄLEN**
• **APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING AN INTER-CHANNEL TIME DIFFERENCE**

- **APPAREIL, PROCÉDÉ OU PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ESTIMER UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS ENTRE CANAUX**
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 21212592.6

G10L 21/0208 → (51) **H04B 3/23****G10L 21/0232** → (51) **H04B 3/23****G10L 21/0272** → (51) **G10L 19/008****G10L 25/06** → (51) **G10L 19/008****G11B 27/031** → (51) **G06F 3/14****G11C 5/14** → (51) **G06F 1/00****G11C 7/04** → (51) **G11C 29/02****G11C 7/06** → (51) **G11C 29/02****G11C 7/10** → (51) **G11C 11/16****G11C 7/10** → (51) **G11C 29/02****G11C 7/20** → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 7/22** (11) **3 552 204 B1**
G06F 13/16
(52) **G11C 7/222**
(25) En (26) En
(21) 17801561.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/060213 06.11.2017
(87) WO 2018/106372 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370892
(54) • **IMPULSSTRECKERTAKTERZEUGUNGS-SCHALTUNG UND TAKTERZEUGUNGS-VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-SPEICHERSUBSYSTEME**
• **A PULSE-STRETCHER CLOCK GENERATOR CIRCUIT AND CLOCK GENERATION METHOD FOR HIGH SPEED MEMORY SUBSYSTEMS**
• **CIRCUIT GÉNÉRATEUR D'HORLOGE À EXTENSEUR D'IMPULSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HORLOGE POUR SOUS-SYSTÈMES DE MÉMOIRE À GRANDE VITESSE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Dorav, San Diego, California 92121-1714, US
NARAYANAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
ZAFAR, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
RASOULI, Seid Hadi, San Diego, California 92121-1714, US
BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G11C 11/16** (11) **3 440 673 B1**
H01L 27/22(52) **G11C 11/1673; G11C 11/1657; G11C 11/1659; G11C 11/1675**

- (25) En (26) En
(21) 17770798.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/018985 22.02.2017
(87) WO 2017/165057 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615080563
(54) • **VERSORGUNGSGESCHALTETE DOPPEL-ZELLEN-SPEICHER-BITZELLE**
• **SUPPLY-SWITCHED DUAL CELL MEMORY BITCELL**
• **CELLULE BINAIRE DE MÉMOIRE À DOUBLE CELLULE À ALIMENTATION COMMUTÉE**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TOMISHIMA, Shigeki, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 11/16** (11) **3 520 107 B1**
G11C 29/00 **G11C 7/10**
G11C 7/20

- (52) **G11C 29/785; G11C 7/1039; G11C 7/20; G11C 11/1653; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/1677; G11C 11/1693; G11C 11/1697**
(25) En (26) En
(21) 17857208.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052280 19.09.2017
(87) WO 2018/063861 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277799
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEN REDUNDANZREGISTERN**
• **A METHOD OF WRITING DATA INTO A MEMORY DEVICE USING DYNAMIC REDUNDANCY REGISTERS**
• **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À L'AIDE DE REGISTRES À REDONDANCE DYNAMIQUE**
(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., P.O. Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont CA 94536, US
BERGER, Neal, Cupertino CA 95014, US
LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont CA 94539, US
CRUDELE, Lester, M., Tomball TX 77377, US
HILLMAN, Daniel, L., San Jose CA 95120, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G11C 11/16** (11) **3 520 109 B1**
G11C 7/10 **G11C 7/20**
G11C 29/00(52) **G11C 29/785; G11C 7/1039; G11C 7/20; G11C 11/1653;**

- G11C 11/1673; G11C 11/1675;
G11C 11/1677; G11C 11/1693;
G11C 11/1697**
- (25) En (26) En
(21) 17857252.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053209 25.09.2017
(87) WO 2018/063974 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277799
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UNTER VER-
WENDUNG VON DYNAMISCHEN REDUN-
DANZREGISTERN**
• **A MEMORY DEVICE USING DYNAMIC
REDUNDANCY REGISTERS**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE UTILISANT
DES REGISTRES À REDONDANCE DYNA-
MIQUE**
- (73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.,
P.O. Box 309, Ugland House, Grand
Cayman, KY1-1104, KY
(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont, CA 94536,
US
BERGER, Neal, Cupertino, CA 95014, US
LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont, CA
94539, US
CRUDELE, Lester, M., Tomball, TX 77377,
US
HILLMAN, Daniel, L., San Jose, CA 95120,
US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB
-
- G11C 19/28 → (51) G09G 3/20**
-
- G11C 29/00 → (51) G11C 11/16**
-
- (51) **G11C 29/02** (11) **3 430 627 B1**
G11C 29/04 **G01R 31/3185**
G11C 29/14 **G11C 29/46**
G01R 31/317
- (52) **G01R 31/31701; G11C 29/02;
G11C 29/04; G11C 29/46**
- (25) En (26) En
(21) 16894745.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/022640 16.03.2016
(87) WO 2017/160286 2017/38 21.09.2017
(54) • **STEUERUNG EINES ÜBERGANGS ZWI-
SCHEN EINEM FUNKTIONSMODUS UND
PRÜFMODUS**
• **CONTROLLING A TRANSITION BETWEEN
A FUNCTIONAL MODE AND A TEST
MODE**
• **COMMANDE D'UNE TRANSITION ENTRE
UN MODE FONCTIONNEL ET UN MODE
DE TEST**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) MCWILLIAMS, John L., San Diego, Cali-
fornia 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G11C 29/02** (11) **3 657 506 B1**
G11C 29/46 **G11C 7/06**
G11C 7/04 **G11C 7/10**
G06F 11/30 **G06F 13/42**
- (52) **G06F 11/3089; G06F 11/3037;
G06F 11/3058; G06F 13/4243;
G11C 7/04; G11C 7/1057;
G11C 7/1084; G11C 29/021;**

- G11C 29/022; G11C 29/028;
G11C 29/46**
- (25) En (26) En
(21) 19211469.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 27.03.2015 US 201514670411
(54) • **IMPEDANZKOMPENSATION AUF
GRUNDLAGE DER DETEKTION VON SEN-
SORDATEN**
• **IMPEDANCE COMPENSATION BASED ON
DETECTING SENSOR DATA**
• **COMPENSATION D'IMPÉDANCE BASÉE
SUR LA DÉTECTION DE DONNÉES DE
CAPTEUR**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MCCALL, James A., Portland, OR Oregon
97229, US
BAINS, Kuljit S., Olympia, WA Washington
98516, US
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16773699.0 / 3 274 994
-
- G11C 29/04 → (51) G11C 29/02**
-
- G11C 29/14 → (51) G11C 29/02**
-
- G11C 29/46 → (51) G11C 29/02**
-
- G16C 20/10 → (51) G01N 33/50**
-
- G16H 10/40 → (51) H04L 29/06**
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **3 712 896 B1**
G16H 50/20 **G06N 3/08**
G06N 3/04
- (52) **G16H 10/60; G06N 3/04; G06N 3/08;
G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 19163909.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN ABRU-
FEN VON PERSÖNLICHKEITSDATEN**
• **TECHNIQUE FOR EFFICIENT RETRIEVAL
OF PERSONALITY DATA**
• **TECHNIQUE DE RÉCUPÉRATION EFFI-
CACE DES DONNÉES DE PERSONNALITÉ**
- (73) 2HFutura SA, Calle Aquilino de la Guardia,
N8 Panama City, PA
(72) Giersch, Daniel, 98000 Monaco, MC
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbH
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G16H 20/13 → (51) A61J 7/02**
-
- G16H 20/60 → (51) A47G 19/22**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 721 438 B1**
G06Q 10/10 **G06T 11/00**
G16H 80/00 **G06T 11/60**
- (52) **G16H 80/00; G06Q 10/103;
G06T 11/00; G16H 30/40; G16H 10/20;
G16H 50/20; G16H 70/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18814906.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/084060 07.12.2018
(87) WO 2019/110834 2019/24 13.06.2019

- (30) 08.12.2017 FR 1771328
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GE-
MEINSAMEN UND INTERAKTIVEN BILD-
VERARBEITUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLLA-
BORATIVE AND INTERACTIVE IMAGE
PROCESSING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDE DE TRAITEMENT
D'IMAGES COLLABORATIF ET INTER-
ACTIF**
- (73) HEWEL S.A.S., 72 rue de Lessard, 76100
Rouen, FR
(72) LE NAOUR, Gilles, 94360 Bry-Sur-Marne,
FR
LIEVAL, Fabien, 77600 Bussy-Saint-
Georges, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR
-
- G16H 30/40 → (51) A61J 7/02**
-
- (51) **G16H 40/60** (11) **3 559 951 B1**
G16H 40/60
- (25) En (26) En
(21) 17828845.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081763 07.12.2017
(87) WO 2018/114346 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 SE 1651699
(54) • **MEDIZINPRODUKTSYSTEM MIT INFOR-
MATIONSTECHNOLOGIEINFRASTRUK-
TUR MIT SICHERER CLUSTER-DOMÄNE
ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EXTER-
NEN DOMÄNE**
• **MEDICAL DEVICE SYSTEM INCLUDING
INFORMATION TECHNOLOGY INFRA-
STRUCTURE HAVING SECURE CLUSTER
DOMAIN SUPPORTING EXTERNAL
DOMAIN**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL
CONTENANT UNE INFRASTRUCTURE DE
TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
AVEC UN DOMAINE DE GRAPPE SÉCU-
RISÉ PRENANT EN CHARGE UN
DOMAINE EXTERNE**
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) BJÄRE, Björn, 226 49 Lund, SE
PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn, SE
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.p.A., Milano
Succursale di Lugano Via Castagnola 21C,
6900 Lugano, CH
-
- G16H 50/20 → (51) G16H 10/60**
-
- G16H 80/00 → (51) G16H 30/40**
-
- (51) **G21F 5/008** (11) **3 792 934 B1**
G21F 5/06 **G21F 5/12**
- (52) **G21F 5/008; G21F 5/06; G21F 5/12**
- (25) De (26) De
(21) 19197549.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON
TRANSPORT- UND/ODER LAGERBEHÄL-
TERN UND TRANSPORT- UND/ODER LA-
GERBEHÄLTER**
• **TRANSPORT AND / OR STORAGE
CONTAINER AND METHOD FOR DRYING
TRANSPORT AND / OR STORAGE
CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES RÉCIPIENTS
DE TRANSPORT ET / OU DE STOCKAGE
ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET / OU
DE STOCKAGE**

- (73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH,
Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) Rirschi, Christoph, 44653 Herne, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

G21F 5/06 → (51) **G21F 5/008**

G21F 5/12 → (51) **G21F 5/008**

G21K 1/06 → (51) **G03F 7/20**

H01B 7/28 → (51) **H02G 1/10**

H01B 7/282 → (51) **H02G 1/10**

H01B 7/40 → (51) **F01N 13/18**

- (51) **H01B 9/02** (11) **2 494 561 B1**
E21B 17/00 **F16L 53/00**
(52) **F16L 53/37; F16L 11/22; H01B 7/045**
(25) No (26) En
(21) 10830245.6 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) NO 2010/000395 01.11.2010
(87) WO 2011/059337 2011/20 19.05.2011
(30) 30.10.2009 NO 20093260
(54) • **INTEGRIERTE HOCHLEISTUNGS-ZU-
FUHRLEITUNG**
• **INTEGRATED HIGH POWER UMBILICAL**
• **CÂBLE OMBILICAL HAUTE PUISSANCE**
INTÉGRÉ
(73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325
Lysaker, NO
(72) FJELLNER, Arve, N-3060 Svelvik, NO
HEGGDAL, Ole, A., N-1475 Finstadjordet,
NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO
(60) 17208066.5 / 3 319 091
17208100.2 / 3 319 092

H01B 13/00 → (51) **F01N 13/18**

H01B 17/30 → (51) **F01N 13/18**

H01C 1/02 → (51) **H02K 11/042**

H01C 1/084 → (51) **G01N 21/27**

H01C 10/34 → (51) **H02K 11/042**

- (51) **H01F 1/055** (11) **3 239 993 B1**
H01F 41/02
(52) **B22D 7/00; B22D 25/06; C22C 1/02;
C22C 19/07; C22C 30/02; C22F 1/10;
H01F 1/0557; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; H01F 1/0596**
(25) En (26) En
(21) 17156851.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 17.03.2016 PCT/JP2016/001537
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DAU-
ERMAGNETEN**
• **MANUFACTURING METHOD OF
PERMANENT MAGNET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT
PERMANENT**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome,
Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Horiuchi, Yosuke, Tokyo, JP
Sakurada, Shinya, Tokyo, JP

Hagiwara, Masaya, Tokyo, JP
Kobayashi, Tadahiko, Tokyo, JP
Takahashi, Toshihide, Tokyo, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **H01F 5/00** (11) **3 523 814 B1**
H01F 17/00 **H01F 41/04**
H05K 1/16 **H01F 27/28**
H01G 4/33 **H01G 4/005**
H01G 4/12 **H01G 4/40**
H01L 49/02
(52) **H01F 5/003; H01F 17/0006;
H01F 27/2804; H01F 41/041;
H01F 41/042; H01G 4/33; H01G 4/40;
H01L 28/10; H01L 28/60;
H01F 2017/0086; H01G 4/005;
H01G 4/1245**
(25) En (26) En
(21) 17859039.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/054976 03.10.2017
(87) WO 2018/067594 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285310
(54) • **MINIATURISIERTE INDUKTOREN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MINIATURE INDUCTORS AND METHODS
OF MAKING SAME**
• **BOBINES D'INDUCTION MINIATURES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) nanoHenry, Inc., 12348 High Bluff Drive,
Suite 100, San Diego, California 92130, US
(72) AKCASU, Osman Ersed, Morgan Hill, Cali-
fornia 95037, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H01F 17/00 → (51) **H01F 5/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 5/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/055**

H01F 41/04 → (51) **H01F 5/00**

H01G 2/10 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/005 → (51) **H01F 5/00**

H01G 4/005 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/12 → (51) **H01F 5/00**

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/32 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/33 → (51) **H01F 5/00**

- (51) **H01G 4/38** (11) **3 014 638 B1**
H01G 4/32 **H01G 2/10**
H01G 4/005 **H01G 4/224**
H01G 4/232
(52) **H01G 4/32; H01G 2/106; H01G 4/005;
H01G 4/224; H01G 4/232; H01G 4/38**
(25) En (26) En
(21) 14818476.5 (22) 27.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016
(86) IL 2014/000026 27.05.2014
(87) WO 2014/207734 2014/53 31.12.2014
(30) 23.06.2013 US 201361838287 P
(54) • **KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **CAPACITOR AND METHOD OF MANU-
FACTURE THEREOF**
• **CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(73) Celem Passive Components Ltd., High-Tech
Park of the Hebrew University P.O. Box
39109, 91390 Jerusalem, IL
(72) JAKOUBOVITCH, Benjami, 9626605
Jerusalem, IL
JAKOUBOVITCH, Anat, 9626605 Jerusalem,
IL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **H01G 4/38** (11) **3 471 118 B1**
H01G 4/32 **H01G 15/00**
H01G 4/28

(52) **H01G 4/38; H01G 4/32; H01G 15/00;
H01G 4/28**

- (25) Es (26) En
(21) 16904527.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) ES 2016/070431 08.06.2016
(87) WO 2017/212082 2017/50 14.12.2017
(54) • **DREIPHASIGER KONDENSATOR, DER
DURCH DREI MITEINANDER VERBUNDE
ZYLINDER IN FORM EINES DREIECKS
GEFORMT WIRD**
• **THREE-PHASE CAPACITOR FORMED BY
THREE CYLINDERS CONNECTED TO
FORM A TRIANGLE**
• **CONDENSATEUR TRIPHASÉ FORMÉ DE
TROIS CYLINDRES CONNECTÉS EN
TRIANGLE**
(73) RTR Energia, S.L., Gavilanes 11 bis P.I.
Pinto Estación, 28320 Pinto Madrid, ES
(72) NUÑEZ- BARRANCO PATIÑO, Cesar, 28320
Pinto Madrid, ES
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan
Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid,
ES

H01G 4/40 → (51) **H01F 5/00**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 496 121 B1**
H01L 51/42

- (52) **H01G 9/2077; H01G 9/2031;
H01G 9/2095; Y02E 10/542**
(25) Ja (26) En
(21) 17836927.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027776 31.07.2017
(87) WO 2018/025822 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152186
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
YAMAHA, Midori, Tokyo 100-8246, JP

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01G 11/06** (11) **3 770 933 B1**
H01G 11/24 **H01G 11/64**
H01G 11/84 **H01G 11/34**
H01G 11/50 **H01G 11/70**
H01M 4/1393

(52) **H01G 11/06; H01G 11/24;**
H01G 11/34; H01G 11/50; H01G 11/70;
H01M 4/1393; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0585;
H01G 11/26; Y02E 60/10; Y02P 70/50;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20179869.1 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 22.01.2016 JP 2016010895

08.08.2016 JP 2016155794

08.08.2016 JP 2016155480

30.09.2016 JP 2016192448

30.09.2016 JP 2016192586

(54) • **WASSERFREIES LITHIUMSPEICHERELE-**
MENT
• **NONAQUEOUS LITHIUM STORAGE**
ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM**
NON AQUEUX

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2

Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP

OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP

KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17741570.0 / 3 392 893

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/34 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/50 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/64 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/06**

H01G 15/00 → (51) **H01G 4/38**

(51) **H01H 3/06** (11) **3 534 386 B1**
H01H 23/14

(52) **H01H 23/146; H01H 3/06;**
H01H 23/141; H02G 3/12; H02G 3/14

(25) De (26) De

(21) 19151544.4 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(30) 01.03.2018 DE 102018104659

(54) • **ELEKTRISCHER KIPPHEBELSCHALTER**
• **ELECTRICAL TOGGLE SWITCH**
• **INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE À**
BASCULE

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volme-

strasse 1, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Rodemann, Burkhard, 58579 Schalksmühle,
DE

(51) **H01H 9/34** (11) **3 480 837 B1**
H01H 9/36 **H01H 9/46**

(52) **H01H 9/342; H01H 9/346;**
H01H 9/36; H01H 9/362; H01H 9/46;
H01H 1/20; H01H 9/443; H01H 50/546

(25) De (26) De

(21) 18203408.2 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(30) 03.11.2017 DE 102017125685

(54) • **SCHALTGERÄT MIT LICHTBOGEN-**
LÖSCHEINRICHTUNG UND LICHT-
BOGENFÜHRUNG
• **SWITCHING DEVICE WITH ARC EXTIN-**
GUISHING DEVICE AND ARC GUIDING
• **APPAREIL DE COMMUTATION POUR VU**
DE DISPOSITIF D'EXTINCTION D'ARC
ÉLECTRIQUE ET GUIDE D'ARC ÉLEC-
TRIQUE

(73) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829
München, DE

(72) Kralik, Robert, 85586 Poing, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/36 → (51) **H01H 9/34**

H01H 9/46 → (51) **H01H 9/34**

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/66**

H01H 9/54 → (51) **H02H 7/26**

H01H 23/14 → (51) **H01H 3/06**

H01H 33/02 → (51) **H01H 33/16**

(51) **H01H 33/16** (11) **3 698 387 B1**
H01H 33/53 **H01H 33/02**

H01H 33/00; H01H 33/16;

H01H 33/53; H01H 33/008

(25) De (26) De

(21) 18800563.1 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) EP 2018/080120 05.11.2018

(87) WO 2019/110214 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 DE 102017221783

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM**
SCHALTEN HOHER SPANNUNGEN MIT
EINER SCHALTEINRICHTUNG UND GE-
NAU EINEM WIDERSTANDSSTAPEL
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR**
SWITCHING HIGH VOLTAGES HAVING A
SWITCHING DEVICE AND PRECISELY
ONE RESISTOR STACK
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA**
COMMUTATION DE HAUTES TENSIONS
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
COMMUTATION ET EXACTEMENT UNE
PILE RÉSISTIVE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GÖHLER, Reinhard, 13503 Berlin, DE

JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE

KALE, Subodh, 431005 Nasik, Maharashtra,
IN

KRUSKA, Bernd, 14059 Berlin, DE

TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE

H01H 33/53 → (51) **H01H 33/16**

H01H 33/59 → (51) **H01H 33/66**

H01H 33/59 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H01H 33/66** (11) **3 561 843 B1**
H01H 33/59 **H01H 9/54**

(52) **H01H 33/596; H01H 33/59;**
H01H 33/66; H01H 2009/546

(25) Ko (26) En

(21) 17884837.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) KR 2017/015015 19.12.2017

(87) WO 2018/117591 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 KR 20160175793

(54) • **GLEICHSTROMBLOCKIERVORRICHTUNG**
MIT INVERSER STROMEINSPEISUNG
UND VERFAHREN MIT EINEM VAKUUM-
SPALTSCHALTER
• **INVERSE CURRENT INJECTION-TYPE**
DIRECT CURRENT BLOCKING DEVICE
AND METHOD USING VACUUM GAP
SWITCH
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE**
DE COURANT CONTINU DE TYPE À
INJECTION DE COURANT INVERSE
UTILISANT UN COMMUTATEUR À VIDE

(73) Korea Electro Technology Research
Institute, 12 Bulmosan-ro 10beon-gil
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do 51543, KR
LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Woo Young, Gimhae-si Gyeong-
sangnam-do 51015, KR

PARK, Hae Yong, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28647, KR

LEE, Gyeong Ho, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28124, KR

PARK, Sang Hun, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51161, KR

BAE, Chae Yoon, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28123, KR

SIM, Jung Wook, Sejong 30098, KR

JANG, Hyun Jae, Busan 49497, KR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

H01H 35/34 → (51) **F23N 5/00**

(51) **H01H 47/06** (11) **3 525 225 B1**
H01H 47/32 **H01H 47/22**

H01H 47/08 **H01F 7/18**

H01H 50/44

(52) **H01H 47/06; H01H 47/223;**

H01H 47/325; H01F 7/1833;

H01H 47/08; H01H 50/443

(25) En (26) En

(21) 18382068.7 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(54) • **SCHÜTZSYSTEM FÜR EINE SCHWAN-**
KENDE GLEICHSTROMVERSÖRGUNG
UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG
EINES VON EINER SCHWANKENDEN
GLEICHSTROMVERSÖRGUNG GESPEIS-
TES SCHÜTZSYSTEMS

• **CONTACTOR SYSTEM FOR A FLUC-**
TUATING DC POWER SUPPLY AND
METHOD FOR STABILISING A
CONTACTOR SYSTEM FED BY A FLUC-
TUATING DC POWER SUPPLY

• **SYSTÈME DE CONTACTEUR POUR UNE**
ALIMENTATION À COURANT CONTINU
FLUCTUANT ET PROCÉDÉ DE STABI-
LISATION D'UN SYSTÈME DE CONTAC-
TEUR ALIMENTÉ PAR UNE ALIMENTA-
TION À COURANT CONTINU FLUCTUANT

- (73) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H01H 47/22 → (51) **H01H 47/06**

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/06**

H01J 37/32 → (51) **C10M 177/00**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32**

- (51) **H01J 37/34** (11) **3 861 566 B1**
C23C 14/34 **C23C 4/12**
(52) **H01J 37/3423; C23C 4/06;**
C23C 4/08; C23C 4/11; C23C 4/12;
C23C 4/131; C23C 4/134;
C23C 14/3414; C23C 24/08;
C23C 24/082; C23C 24/085;
C23C 24/087; C23C 24/10;
C23C 24/103; C23C 24/106;
H01J 37/347; H01J 37/3491

- (25) En (26) En
(21) 19784031.7 (22) 06.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076987 06.10.2019
(87) WO 2020/070324 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 BE 201805687

- (54) • **PLANARES SPUTTERTARGET**
• **PLANAR SPUTTERING TARGET**
• **CIBLE PLANE DE PULVÉRISATION**

- (73) Soleras Advanced Coatings BV, E3-laan 75, 9800 Deinze, BE
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, BE
CARETTI GIANGASPRO, Ignacio, 2018 Antwerpen, ES
DEBRUYNE, David, Karel, 9000 Gent, BE
ELIANO, Hubert, 9860 Scheldewindeke, BE
FACK, Freddy, 9030 Mariakerke, BE
COTTENS, Tom, 9000 Gent, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/32**

H01J 43/28 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 474 021 B1**
H01J 49/40 **H01J 49/42**
(52) **H01J 49/4215; H01J 49/0031;**
H01J 49/40; H01J 49/004

- (25) En (26) En
(21) 10813200.2 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) CA 2010/001357 01.09.2010
(87) WO 2011/026228 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 239954 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONENFILTERUNG IN EINEM MASSEN-SPEKTROMETER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING IONS IN A MASS SPECTROMETER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE FILTRAGE DES IONS DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE**

- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

- (72) LOBODA, Alexandre, Thornhill Ontario M9A 1J9, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **3 238 227 B1**
H01J 49/06 **H01J 49/40**
H01J 49/16

(52) **H01J 49/0418; H01J 49/06;**
H01J 49/403; H01J 49/164;
H01J 49/40

- (25) En (26) En
(21) 15807828.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/077828 26.11.2015
(87) WO 2016/102140 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423068

- (54) • **TOF-MASSENSPEKTROMETER**
• **A TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL**

- (73) Kratos Analytical Limited, Wharfside Trafford Wharf Road, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB

- (72) KALININA, Diana, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
ALLISON, John, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
BREEN, Caroline, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 49/04 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 49/40** (11) **2 908 329 B1**
H01J 49/405

- (25) Ja (26) En
(21) 13846026.6 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2015
(86) JP 2013/075102 18.09.2013
(87) WO 2014/057777 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012224832

- (54) • **TOF-MASSENSPEKTROMETER**
• **TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL**

- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

- (72) FURUHASHI, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 49/40 → (51) **G01N 1/28**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/20**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/00**

(51) **H01L 21/288** (11) **3 430 642 B1**

H01L 21/66 **H01L 21/768**

H01L 23/485 **B24B 37/013**

B24B 37/10 **B24B 49/12**

H01L 21/321

(52) **H01L 22/26; B24B 37/013;**
B24B 37/04; B24B 37/105;
B24B 49/12; H01L 21/2885;
H01L 21/76819; H01L 21/76885;
H01L 22/12; H01L 24/05;
H01L 21/3212; H01L 22/30;
H01L 24/03; H01L 24/08; H01L 24/80;
H01L 2224/03462; H01L 2224/03845;
H01L 2224/05655; H01L 2224/08145;
H01L 2224/80894; H01L 2924/14

- (25) En (26) En
(21) 16785672.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/057075 14.10.2016
(87) WO 2017/160344 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070384

- (54) • **IN-SITU-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG**
• **IN-SITU MONITORING METHOD OF USE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE IN SITU D'UTILISATION DANS UN TRAITEMENT À SEMI-CONDUCTEURS**

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

- (72) KILCOYNE, Sean P., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
EMERSON, Robert M., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
LIGUORI, Michael V., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 21/302 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/311** (11) **3 671 814 B1**

H01L 21/3115

(52) **H01L 21/31111; H01L 21/31116;**
H01L 21/31155

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19218744.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874062
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT**
• **METHOD FOR ETCHING A DIELECTRIC LAYER**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LE ROUX, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 300 103 B1**

H01L 27/115 **H01L 29/788**

H01L 29/792

- (52) **H01L 29/40117; H01L 27/115; H01L 29/788; H01L 29/792**
- (25) Ja (26) En
(21) 16803262.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) JP 2016/065758 27.05.2016
(87) WO 2016/194827 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111190
- (54) • *SPEICHERZELLE UND NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY CELL AND NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE*
• *CELLULE DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR NON VOLATILE*
- (73) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- (72) TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
OWADA Fukuo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
YOSHIDA Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/66****H01L 21/48** → (51) **H01L 23/36****H01L 21/66** → (51) **H01L 21/288****H01L 21/67** → (51) **F24D 11/02****H01L 21/67** → (51) **H01L 21/687****H01L 21/67** → (51) **H05K 13/02****H01L 21/673** → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 343 596 B1**
H01L 21/673
- (52) **H01L 21/67389; H01L 21/67393; H01L 21/67769**
- (25) Ja (26) En
(21) 16838893.2 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/068267 20.06.2016
(87) WO 2017/033546 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165521
- (54) • *SPÜLVORRICHTUNG, SPÜLSTAPELVORRICHTUNG UND SPÜLVERFAHREN*
• *PURGE DEVICE, PURGE STOCKER, AND PURGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE PURGE, DISPOSITIF D'EMMAGASINEMENT DE PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) MURATA, Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP
YAMAJI, Takashi, Ise-shi Mie 516-0005, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/687****H01L 21/683** → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 21/687** (11) **3 545 546 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/683**
H01L 23/544
- (52) **H01L 21/68336; H01L 21/67132; H01L 21/67144; H01L 23/544; H01L 24/75; H01L 2221/68322; H01L 2221/68354; H01L 2223/54413; H01L 2223/54426; H01L 2223/54433**
- (25) En (26) En
(21) 17873931.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/062981 22.11.2017
(87) WO 2018/098253 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360645
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULTANEN DIREKT-ÜBERTRAGUNG VON HALBLEITERCHIPS*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS DIRECT TRANSFER OF SEMICONDUCTOR DEVICE DIE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DIRECT SIMULTANÉ DE PUCES SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Rohinni, LLC, 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US
- (72) PETERSON, Cody, Coeur D' Alene, ID 83814, US
HUSKA, Andy, Coeur D' Alene, ID 83814, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/288**

- (51) **H01L 21/78** (11) **3 063 786 B1**
H01L 21/78
- (25) En (26) En
(21) 14798978.4 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065251 13.10.2014
(87) WO 2015/063633 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361896842 P
- (54) • *ZERTEILUNG EINES WAFERS AUS HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *SCRIBING A WAFER OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *DÉCOUPAGE D'UNE TRANCHE DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) PEDDADA, S. Rao, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Frank Lili, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CASAJE, Enrico, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHARMA, Rajat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 23/00 → (51) **G01D 5/12****H01L 23/00** → (51) **H01S 5/022****H01L 23/00** → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 255 665 B1**
H01L 23/433 **H01L 21/48**
H01L 21/683
- (52) **H05K 1/0209; G06F 1/203; H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/36; H01L 23/4334; H01L 2221/68345; H05K 3/0097; H05K 2201/10037**
- (25) En (26) En

- (21) 16173562.6 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT KOMPONENTENTRÄGER UND SEINE HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH COMPONENT CARRIER AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT SUPPORT ET SA FABRICATION*
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Park, Hyung Wook, 8793 Trofaia, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H01L 23/373** (11) **3 605 602 B1**
H01L 23/42 **H05K 7/20**
C08L 101/12 **C08K 3/38**
C04B 41/83 **B32B 9/00**
B32B 18/00 **C04B 35/583**
C04B 35/626 **C04B 35/645**
C04B 41/00 **C04B 41/48**

- (52) **B32B 18/00; C04B 35/583; C04B 35/6263; C04B 35/62655; C04B 35/645; C04B 41/009; C04B 41/4884; C04B 41/83; C08K 3/38; H01L 23/3731; H01L 23/3735; H01L 23/3737; H01L 23/42; C04B 2235/3208; C04B 2235/3895; C04B 2235/442; C04B 2235/528; C04B 2235/6586; C04B 2237/361; C04B 2237/588**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777303.1 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013026 28.03.2018
(87) WO 2018/181606 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065991
- (54) • *WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR, EINSCHLIESSLICH DES WÄRMELEITENDEN ELEMENTS*
• *HEAT-CONDUCTING MEMBER AND HEAT-DISSIPATING STRUCTURE INCLUDING SAID HEAT-CONDUCTING MEMBER*
• *ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR ET STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) INOUE, Saori, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
MINAKATA, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
YOSHIMATSU, Ryo, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
KOGA, Ryuji, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373****H01L 23/433** → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 23/473** (11) **2 321 849 B1**
(52) **G06F 1/20; G06F 1/206; H05K 7/20236; H05K 7/20781; H05K 7/20836; G06F 2200/201; H01L 2924/0002; Y02D 10/00; Y10T 29/4973**
- (25) En (26) En
(21) 09807136.8 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
(86) US 2009/053305 10.08.2009
(87) WO 2010/019517 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 US 188589 P
25.03.2009 US 163443 P
31.03.2009 US 165470 P
- (54) • *IN FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTER HORIZONTALER COMPUTERSERVER-SCHRANK SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES DER-ARTIGEN SERVERSCHRANKS*
• *LIQUID SUBMERGED, HORIZONTAL COMPUTER SERVER RACK AND SYSTEMS AND METHODS OF COOLING SUCH A SERVER RACK*
• *SUPPORT DE SERVEUR INFORMATIQUE HORIZONTAL SUBMERGÉ DANS UN LIQUIDE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFOUILLISSEMENT D UN TEL SUPPORT DE SERVEUR*
- (73) Green Revolution Cooling, Inc., 5555 N. Lamar K117, Austin, TX 78701, US
(72) BEST, Christiaan, Austin TX 78731, US
GARNETT, Mark, Austin TX 78704, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/473 → (51) **G06F 1/20****H01L 23/485** → (51) **H01L 21/288**

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 447 798 B1**
H01L 23/538 H01L 27/06
H01L 49/02 H04B 3/34
(52) **H04B 3/32; H04B 3/34; H04L 25/085; G06F 13/4282**
- (25) En (26) En
(21) 18190121.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/062549 12.02.2017
(30) 23.08.2017 US 201762549122 P
14.08.2018 US 201816102910
- (54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN DATENKOMMUNIKATION ÜBER ISOLIERKANÄLE*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR BIDIRECTIONAL DATA COMMUNICATION OVER ISOLATION CHANNELS*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DE DONNÉES SUR DES CANAUX D'ISOLATION*
- (73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Rehman, Syed Enam, Milpitas, 95035, US
Constantino, John, Morgan Hill, 95037, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 23/538 → (51) **G01D 5/12****H01L 23/538** → (51) **H01L 23/495****H01L 23/544** → (51) **H01L 21/687**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 221 890 B1**
H01L 27/15 H01L 33/50
(52) **H01L 33/507; H01L 27/156; H01L 33/0093; H01L 33/58; H01L 33/505; H01L 2924/0002**
- (25) En (26) En
(21) 15801484.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053496 18.11.2015
(87) WO 2016/079505 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 GB 201420452
- (54) • *INTEGRIERTE FARBIGE LED-MIKRO-ANZEIGE UND DESSEN HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *INTEGRATED LED MICRO-DISPLAY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *MICRO-AFFICHAGE À DEL COULEUR INTÉGRÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BONAR, James Ronald, Erskine PA8 7BS, GB
VALENTINE, Gareth John, York YO24 2TN, GB
GORTON, Stephen Warren, Edinburgh EH10 6EQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 21200332.1

H01L 25/16 → (51) **G01D 5/12****H01L 27/06** → (51) **H01L 23/495****H01L 27/06** → (51) **H01L 27/11573**

- (51) **H01L 27/115** (11) **3 262 684 B1**
(52) **H01L 27/11529; H01L 27/11556; H01L 27/1157; H01L 27/11582**
- (25) En (26) En
(21) 15808838.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2015/062775 25.11.2015
(87) WO 2016/137551 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201514628741
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPANNUNGS-GLICHSSCHICHT IN EINEM WORTZEILENSTAPEL*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH STRESS COMPENSATION LAYER WITHIN A WORD LINE STACK*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE EN TROIS DIMENSIONS DOTÉ D'UNE COUCHE DE COMPENSATION DE CONTRAINTE DANS UN EMPILEMENT DE LIGNES DE MOTS*
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) XU, Jiyin, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20155903.6 / 3 678 178

H01L 27/115 → (51) **H01L 21/336****H01L 27/11524** → (51) **H01L 29/66****H01L 27/11556** → (51) **H01L 29/66****H01L 27/1157** → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 27/11573** (11) **3 375 014 B1**
H01L 27/11582 H01L 27/11575
H01L 27/06 H01L 27/11526
H01L 27/11548 H01L 27/11556
- (52) **H01L 27/11582; H01L 27/0688; H01L 27/11573; H01L 27/11575; H01L 27/11526; H01L 27/11548; H01L 27/11556**
- (25) En (26) En
(21) 16823425.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/067341 16.12.2016
(87) WO 2017/142616 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201615043761
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT PERIPHEREN VORRICHTUNGEN UNTER EINEM DIELEKTRISCHEN DUMMY-SCHICHTSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH PERIPHERAL DEVICES UNDER DUMMY DIELECTRIC LAYER STACK AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES SOUS UN EMPILEMENT DE COUCHES DIÉLECTRIQUES FACTICES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) YU, Jixin, Milpitas, California 95035, US
ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US
LU, Zhenyu, Milpitas, California 95035, US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US
MAO, Daxin, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/11575 → (51) **H01L 27/11573****H01L 27/11582** → (51) **H01L 27/11573****H01L 27/11582** → (51) **H01L 29/66****H01L 27/144** → (51) **G01J 1/04****H01L 27/15** → (51) **H01L 25/075****H01L 27/22** → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 27/24** (11) **3 644 367 B1**
H01L 45/00
(52) **H01L 27/2409; H01L 27/2481; H01L 27/249; H01L 45/065; H01L 45/1226; H01L 45/1233; H01L 45/144**
- (25) En (26) En
(21) 19183068.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816147068

- (54) • 3D-SPEICHERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN MIT EINEM 3D-SELEKTOR UND EINER SPEICHERKOMPONENTE
• 3D MEMORY ARRAY WITH MEMORY CELLS HAVING A 3D SELECTOR AND A STORAGE COMPONENT
• RÉSEAU DE MÉMOIRE 3D COMPORTANT DES CELLULES DE MÉMOIRE AYANT UN SÉLECTEUR 3D ET UN COMPOSANT DE STOCKAGE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUO, Charles, Union City, California 94587, US
MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, Oregon 97124, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 774 180 B1**
H01L 51/56 **H01L 51/52**
- (52) **H01L 51/56; H01L 27/3241; H01L 27/3283; H01L 51/5203; H01L 51/524; H01L 27/3281; H01L 2251/566**
- (25) En (26) En
(21) 12787519.3 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) IB 2012/055853 24.10.2012
(87) WO 2013/064941 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555019 P
- (54) • STRUKTURIERUNG VON OLEDs
• STRUCTURING OF OLEDs
• STRUCTURATION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) BOERNER, Herbert Friedrich, 5656 AE Eindhoven, NL
HUMMEL, Helga, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 988 333 B1**
H01L 27/326; H01L 27/3244; H01L 2227/323
- (25) En (26) En
(21) 15176895.9 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 05.08.2014 KR 20140100667
- (54) • ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Jun-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- CHUNG, Jin-Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Eun-Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 988 497 B1**
H04N 13/00
H04N 13/349; H04N 13/305; H04N 13/324; G02B 30/30; G02B 30/33
- (25) En (26) En
(21) 15176313.3 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 KR 20140107172
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PARK, Juyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
NAM, Dong Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
LEE, Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872****H01L 29/16** → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 375 016 B1**
H01L 27/11582 **H01L 27/1157**
H01L 27/11556 **H01L 27/11524**
H01L 29/792 **H01L 29/788**
H01L 21/336
H01L 27/11582; H01L 27/1157; H01L 27/11573; H01L 29/40117; H01L 21/31111
- (25) En (26) En
(21) 17709512.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2017/018211 16.02.2017
(87) WO 2017/165027 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313234 P
19.05.2016 US 201615158954
29.08.2016 US 201615250185
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT VERTIKAL ISOLIERTEN LADUNGSSPEICHERBEREICHEN
• METHOD OF MAKING A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING VERTICALLY ISOLATED CHARGE STORAGE REGIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT DES RÉGIONS DE STOCKAGE DE CHARGE VERTICALEMENT ISOLÉES
- (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US

- (72) SHARANGPANI, Rahul, Milpitas California 95035, US
MAKALA, Raghuveer S., Milpitas California 95035, US
KANAKAMEDALA, Senaka, Milpitas California 95035, US
ZHOU, Fei, Milpitas California 95035, US
PERI, Somesh, Milpitas California 95035, US
- TSUTSUMI, Masanori, Milpitas California 95035, US
- SHUKLA, Keerti, Milpitas California 95035, US
- IKAWA, Yusuke, Milpitas California 95035, US
- SAKAKIBARA, Kyohiko, Milpitas California 95035, US
- TAKII, Eisuke, Milpitas California 95035, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21181872.9 / 3 910 673

H01L 29/788 → (51) **H01L 21/336****H01L 29/788** → (51) **H01L 29/66****H01L 29/792** → (51) **H01L 21/336****H01L 29/792** → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 29/872** (11) **3 555 925 B1**
H01L 21/329 **H01L 29/06**
H01L 29/16 **H01L 21/302**
- (52) **H01L 29/872; H01L 29/0619; H01L 29/0657; H01L 29/1608; H01L 29/6606**
- (25) En (26) En
(21) 17879836.9 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) AU 2017/051377 13.12.2017
(87) WO 2018/107222 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 NL 2018006
- (54) • SILICIUMCARBID-SCHOTTKY-DIODEN
• SILICON CARBIDE SCHOTTKY DIODES
• DIODES SCHOTTKY EN CARBURE DE SILICIUM
- (73) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
- (72) DIMITRIJEV, Sima, Nathan, Queensland 4111, AU
HAN, Jisheng, Nathan, Queensland 4111, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/05****H01L 31/0203** → (51) **H01L 31/09****H01L 31/0216** → (51) **G01J 1/04****H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/09****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/05****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/09****H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/09****H01L 31/042** → (51) **H01L 31/05****H01L 31/043** → (51) **H01L 31/05****H01L 31/048** → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 491 674 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**
H01L 31/02 **H01L 31/042**
H02S 20/25 **H01L 31/043**
- (52) **H01L 31/05; H01L 31/042;**
H01L 31/0504; H02S 20/25;
Y02B 10/10; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 17835403.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/044588 31.07.2017
(87) WO 2018/023103 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368916 P
30.12.2016 US 201615395727
19.05.2017 US 201762508787 P
- (54) • *SCHINDELFORMIGE, ENTLANG NICHT-
LINEARER KANTEN ÜBERLAPPENDE SO-
LARZELLEN*
• *SHINGLED SOLAR CELLS OVERLAPPING
ALONG NON-LINEAR EDGES*
• *CELLULES SOLAIRES IMBRIQUÉES SE
CHEVAUCHANT LE LONG DE BORDS
NON LINÉAIRES*
- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard
05-02 Marina Bay Financial Centre,
Singapore 018981, SG
- (72) CASWELL, Nathaniel, San Jose CA 95134,
US
RUIZ, Maritza, San Jose CA 95134, US
LANCE, Tamir, San Jose CA 95134, US
BECKETT, Nathan, San Jose CA 95134, US
ALMOGY, Gilad, San Jose CA 95134, US
DEGRAFF, David, San Jose CA 95134, US
- (74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.
A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 506 373 B1**
H01L 31/054 **H01L 31/0224**
H01L 31/048
- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/048;**
H01L 31/0508; H01L 31/0516;
H01L 31/0547; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 19153291.0 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 20.01.2014 KR 20140006504
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) WOO, Taeki, 153-802 Seoul, KR
KIM, Minpyo, 153-802 Seoul, KR
JANG, Daehae, 153-802 Seoul, KR
KIM, Bojoong, 153-802 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15000091.7 / 2 897 179

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 31/09** (11) **3 304 578 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0216**
H01L 31/0203
- (52) **H01L 31/09; H01L 31/0203;**
H01L 31/0216; H01L 31/0224
- (25) En (26) En
(21) 16804492.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/035647 03.06.2016
(87) WO 2016/196883 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170244 P
- (54) • *FOTOWIDERSTAND AUF SILIZIUM-AUF-
ISOLATOR-SUBSTRAT UND FOTODETEK-
TOREN DAMIT*
• *PHOTORESISTOR ON SILICON-ON-
INSULATOR SUBSTRATE AND PHOTO-
DETECTORS INCORPORATING SAME*
• *PHOTORÉSISTANCE SUR SUBSTRAT
SILICIUM SUR ISOLANT, ET PHOTODÉ-
TECTEURS COMPRENANT CETTE
DERNIÈRE*
- (73) OSI Optoelectronics, Inc., 12525 Chadron
Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
- (72) GOUSHCHA, Alexander, O., Aliso Viejo, CA
92656, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H01L 31/09** (11) **3 836 232 B1**
H01L 31/0352
- (52) **H01L 31/09; H01L 31/035281**
- (25) En (26) En
(21) 19306646.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *DREIDIMENSIONALER LICHTLEITENDER
WANDLER FÜR TERAHERTZ-SIGNALE
ODER ELEKTRISCHE PIKOSEKUNDEN-
IMPULSE*
• *THREE-DIMENSIONAL PHOTOCON-
DUCTIVE TRANSDUCER FOR
TERAHERTZ SIGNALS OR PICOSECOND
ELECTRICAL PULSES*
• *TRANSDUCTEUR PHOTOCONDUCTEUR
TRIDIMENSIONNEL POUR SIGNAUX
TÉRAHERTZIENS OU DES IMPULSIONS
ÉLECTRIQUES DE L'ORDRE DE LA PICO-
SECONDE*
- (73) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46
avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex,
FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue
Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) BAUERLE, Christopher, 38042 Grenoble, FR
ROUX, Jean-François, 73376 Le Bourget Du
Lac, FR
GEORGIU, Giorgos, 38042 Grenoble, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- (51) **H01L 31/107** (11) **3 544 064 B1**
H01L 31/107; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 18201175.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053353
- (54) • *PHOTODETEKTOR UND LICHTDETEK-
TION SOWIE ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *PHOTODETECTOR AND LIGHT
DETECTION AND RANGING*
• *PHOTODÉTECTEUR ET DÉTECTION ET
TÉLÉMÉTRIE DE LA LUMIÈRE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-
ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (72) Kokubun, Koichi, Tokyo, 105-0023, JP

- Matsumoto, Nobu, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01L 31/107** (11) **3 806 167 B1**
H01L 31/109
- (52) **H01L 31/1075; H01L 31/109**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20200181.4 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 FR 1911123
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIN-
DESTENS EINER PLANAREN FOTODIODE
UNTER SPANNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT
LEAST ONE PLANAR PHOTODIODE
STRESSED BY TENSIONING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS
UNE PHOTODIODE PLANAIRE
CONTRAINT EN TENSION*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE
cedex 09, FR
OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054
GRENOBLE cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/109 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 33/46** (11) **3 447 810 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H01L 33/54 **H01L 33/60**
- (52) **H01L 33/505; H01L 33/46;**
H01L 33/54; H01L 33/58; H01L 33/60
- (25) En (26) En
(21) 18187686.3 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159127
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP
- (72) Ozeki, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/46**

- (51) **H01L 33/62** (11) **2 056 363 B1**
H01L 33/64 **H01L 33/54**
- (52) **H01L 33/62; H01L 33/64; H01L 33/54;**
H01L 33/647; H01L 2224/32245;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2924/01019; H01L 2924/01087
- (25) En (26) En
(21) 08253519.6 (22) 29.10.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.05.2009
- (30) 31.10.2007 US 982275
- (54) • *Leuchtdiodenbaugruppe und Herstellungsverfahren dafür*
• *Light emitting diode package and method for fabricating same*
• *Paquet de diode électroluminescente et son procédé de fabrication*
- (73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) KELLER, Bernd, Santa Barbara, California 93111, US
- MEDENDORP, Nicholas, Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US
- YUAN, Thomas Cheng-Hsin, Ventura, California 93003, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 769 348 B1**
- (52) **H01L 41/042**; H01L 41/0926; H01L 41/193
- (25) En (26) En
- (21) 19710709.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/056901 20.03.2019
- (87) WO 2019/180055 2019/39 26.09.2019
- (30) 21.03.2018 EP 18163191
- (54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN*
• *ACTUATOR DEVICE AND ACTUATION METHOD*
• *ACTIONNEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H01L 41/053 → (51) **G01L 9/00****H01L 41/113** → (51) **H02N 2/18****H01L 45/00** → (51) **H01L 27/24****H01L 49/02** → (51) **H01F 5/00****H01L 49/02** → (51) **H01L 23/495****H01L 51/00** → (51) **C07D 215/233****H01L 51/00** → (51) **C07D 221/18****H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00****H01L 51/00** → (51) **C09J 11/04****H01L 51/00** → (51) **H01L 51/46****H01L 51/42** → (51) **C07D 215/233****H01L 51/42** → (51) **H01G 9/20****H01L 51/42** → (51) **H01L 51/46****H01L 51/44** → (51) **H01L 51/46**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 442 045 B1**
- C08L 101/02** **H01L 51/44**
- C09D 133/06** **C09D 165/00**
- H01L 51/00** **H01L 51/42**
- (52) **C08G 61/126; C08L 101/02; C09D 165/00; H01L 51/0036; H01L 51/0043; H01L 51/442; C08G 2261/12; C08G 2261/1412; C08G 2261/1424; C08G 2261/146; C08G 2261/228; C08G 2261/3223; C08G 2261/3243; C08G 2261/3246; C08G 2261/344; C08G 2261/51; C08G 2261/794; C08G 2261/91; C08G 2261/94; C09D 133/066; H01L 51/4253; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774882.9 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) JP 2017/012288 27.03.2017
- (87) WO 2017/170345 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016065513
- (54) • *ORGANISCHES PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND SOLAR-BATTERIEMODUL UND SENSOR DAMIT*
• *ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR BATTERY MODULE AND SENSOR PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ET MODULE DE BATTERIE SOLAIRE ET CAPTEUR LE COMPORTANT*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) INOKUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- HIRAKA, Ryoichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 215/233****H01L 51/50** → (51) **C07D 221/18****H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00****H01L 51/50** → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 541 637 B1**
- (52) **H01L 51/52; H01L 51/5275; H01L 51/5048**
- (25) De (26) De
- (21) 11172129.6 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (54) • *Elektrolumineszente Lichtemissionseinrichtung mit einer optischen Gitterstruktur und Verfahren zur Herstellung derselben*
• *Electroluminescent light emission device with an optical grid structure and method for production of same*
• *Dispositif d'émission de lumière électroluminescente doté d'une structure de grille optique et son procédé de fabrication*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Pfeifer, Richard, 01099 Dresden, DE
- Fehse, Karsten, 01109 Dresden, DE
- Vogel, Uwe, 01324 Dresden, DE

- Leo, Karl, 01219 Dresden, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 070 759 B1**
- H01L 51/50** **H01L 51/56**
- (52) **H01L 51/5278; H01L 51/5092**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15866399.7 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) CN 2015/091844 13.10.2015
- (87) WO 2016/101679 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 CN 201410815361
- (54) • *GESTAPELTE ORGANISCHE LICHTEMIT- TIERENDE DIODE UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGE- VORRICHTUNG*
• *STACKED ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA- NIQUE EMPILÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF D'AFFI- CHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIAO, Chin-Lung, Beijing 100176, CN
- WU, Chang-Yen, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 51/52 → (51) **C09J 11/04****H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 439 065 B1**
- C09K 11/06**
- (52) **C07C 209/10; C07C 211/61; C07C 255/58; C07D 209/86; C07D 403/04; C09K 11/06; H01L 51/006; H01L 51/0061; C07C 2603/18; C07C 2603/94; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; Y02E 10/549**
- (25) De (26) De
- (21) 18194164.2 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 03.08.2011 EP 11006384
- (54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC- TRONIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Parham, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
- Buesing, Arne, 65929 Frankfurt am Main, DE
- Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, DE
- Mujica-Fernaund, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
- Stoessel, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
- Eberle, Thomas, 76829 Landau, DE
- Voges, Frank, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (62) 12734810.0 / 2 740 165

H01L 51/56	→ (51) H01L 27/32
H01L 51/56	→ (51) H01L 51/52
H01M 4/02	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/131	→ (51) H01M 4/133
(51) H01M 4/133 (11) 3 462 521 B1 H01M 4/583 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 10/054 H01M 4/02 H01M 4/587	
(52) H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/054; H01M 2004/021; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 18208315.4 (22) 26.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2019 (30) 11.05.2018 CN 201810453001 (54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUN- DÄRBATTERIE DAMIT • NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME • PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRE- NANT	
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN (72) KANG, Meng, Ningde City, Fujian 352100, CN PENG, Tianquan, Ningde City, Fujian 352100, CN SHEN, Yuliang, Ningde City, Fujian 352100, CN WANG, Jiazheng, Ningde City, Fujian 352100, CN HE, Libing, Ningde City, Fujian 352100, CN (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) H01M 4/133 (11) 3 751 641 B1 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/587 H01M 10/0525 H01M 4/62 H01M 4/131	
(52) H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/366; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/0525; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 19868950.7 (22) 02.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020 (86) KR 2019/012959 02.10.2019 (87) WO 2020/071814 2020/15 09.04.2020 (30) 02.10.2018 KR 20180117681 29.07.2019 KR 20190091864 (54) • MEHRSCHICHTIGE ANODE, DIE EINE VERBINDUNG AUF SILIZIUMBASIS ENT- HÄLT, UND LITHIUM-SEKUNDAIREBATTE- RIE MIT DIESER VERBINDUNG • MULTI-LAYERED ANODE CONTAINING SILICON-BASED COMPOUND, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME • ANODE MULTICOUCHE CONTENANT UN COMPOSE A BASE DE SILICIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CETTE ANODE	

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, KR YUN, Nanji, Daejeon 34122, KR KIM, Yojin, Daejeon 34122, KR DO, Hyunkyung, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
H01M 4/1393 → (51) H01G 11/06	
(51) H01M 4/36 (11) 2 882 013 B1 H01M 4/525 H01M 10/052 C01G 53/00	
(52) C01G 53/006; C01G 53/50; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; C01P 2002/80; C01P 2004/04; H01M 2004/021; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 13799899.3 (22) 10.06.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015 (86) KR 2013/005084 10.06.2013 (87) WO 2013/183974 2013/50 12.12.2013 (30) 08.06.2012 KR 20120061836 16.10.2012 KR 20120115047 (54) • ANODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR EINE LITHIUMSEKUNDAIREBATTERIE, DARAUS HERGESTELLTES ANODEN- AKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUN- DÄRBATTERIE SELBIGES UMFASSEND • ANODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, ANODE ACTIVE MATERIAL MANU- FACTURED USING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME • PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ANODE FABRIQUÉ EN L'UTILISANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT	
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 17 Haengdang-dong Seongdong- gu, Seoul 133-791, KR Enerceramic Inc, 1306 13 Janghan-ro 26na- gil Dongdaemun-gu, Seoul 130-840, KR (72) SUN, Yang-Kook, Seoul 135-280, KR NOH, Hyung-Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-721, KR PARK, Jang-Wook, Bupyeong-gu Incheon, KR (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE (60) 17169793.1 / 3 236 517	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/36 → (51) H01M 10/0567	
H01M 4/48 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/485 → (51) H01M 10/0567	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/583 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/587 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/133	

H01M 4/62 → (51) H01M 8/1004	
H01M 4/86 → (51) H01M 8/02	
H01M 4/86 → (51) H01M 8/1004	
H01M 4/88 → (51) H01M 8/1004	
(51) H01M 8/02 (11) 3 633 776 B1 H01M 4/86 H01M 8/12 H01M 8/1004 H01M 8/1213 H01M 8/124 H01M 4/02	
(52) H01M 4/8626; H01M 4/8636; H01M 8/1213; H01M 2004/8684; H01M 2008/1293; Y02E 60/50	
(25) Ja (26) En (21) 17910792.5 (22) 25.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020 (86) JP 2017/019496 25.05.2017 (87) WO 2018/216159 2018/48 29.11.2018 (54) • BRENNSTOFFZELLE • FUEL CELL • PILE A COMBUSTIBLE	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP (72) SATO, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H01M 8/1004 (11) 3 567 665 B1 H01M 4/62 H01M 4/86 H01M 4/88 H01M 8/1018	
(52) H01M 4/625; H01M 4/8673; H01M 4/88; H01M 8/1004; H01M 8/1018; H01M 2300/0082; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) En (26) En (21) 19170640.7 (22) 23.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019 (30) 11.05.2018 JP 2018092281 (54) • KATALYSATORSCHICHT FÜR BRENN- STOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR • CATALYST LAYER FOR FUEL CELL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • COUCHE DE CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP (72) ARAI, Tatsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
H01M 8/1004 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/12 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/1213 → (51) H01M 8/02	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/36	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0567	
H01M 10/052 → (51) H02J 7/00	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/133	
H01M 10/054 → (51) H01M 4/133	

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 279 998 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/052 **H01M 4/36**
H01M 4/485
- (52) **H01M 10/052; H01M 4/36;**
H01M 4/485; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
C07D 239/30; C07D 239/32;
C07D 317/36; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 16773483.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) KR 2016/003369 31.03.2016
(87) WO 2016/159702 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 KR 20150045346
(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Sung-Hoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
JOU, Min-Jung, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoo-Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 293 809 B1**
H02J 7/00
- (52) **H02J 7/00047; H01M 10/4221;**
H01M 10/4257; H01M 2010/4278;
H02J 7/00045; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17001713.1 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 17.11.2011 US 201161561126 P
(54) • **BATTERIE MIT EINEM STROMBEGRENZER, DER ZUNÄCHST AKTIVIERT WIRD, WENN EINE LADUNGSZIEHVORRICHTUNG AN DER BATTERIE ANGEBRACHT WIRD, UND DANN SELEKTIV DEAKTIVIERT WIRD**
• **BATTERY WITH A CURRENT LIMITER THAT IS INITIALLY ACTIVATED WHEN A CHARGE DRAWING DEVICE IS ATTACHED TO THE BATTERY AND THEN SELECTIVELY DEACTIVATED**
• **BATTERIE AVEC UN LIMITEUR DE COURANT INITIALEMENT ACTIVÉ LORSQU'UN DISPOSITIF DE DESSIN DE CHARGE EST FIXÉ À LA BATTERIE PUIS DÉSACTIVÉ DE MANIÈRE SÉLECTIVE**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Woods, Philip, K., Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12805480.6 / 2 780 973

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 420 611 B1**
- (52) **H01M 10/4257; H01M 2010/4278;**
H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17709194.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051047 23.02.2017
(87) WO 2017/145093 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299708 P
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VORRICHTUNGS-KONFIGURATION ÜBER EINE BATTERIE**
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING DEVICE CONFIGURATION VIA A BATTERY**
• **APPAREIL ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UNE BATTERIE**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) FUNK, Jon, Concord, North Carolina 28027, US
TSE, Eric, Charlotte, North Carolina 28270, US
ALBINGER, Matthew, Shelby, North Carolina 28150, US
BURNS, JR., Duncan K., Charlotte, North Carolina 28216, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 382 787 B1**
G01R 31/36 **G01N 29/07**
- (52) **G01M 3/045; G01M 3/226;**
G01N 29/07; G01N 29/2468;
G01N 29/4436; H01M 10/48;
H01M 10/486; G01N 2291/012;
G01N 2291/014; G01N 2291/0423;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18164432.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170042098
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG, BATTERIE-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY DEVICE, BATTERY MONITORING DEVICE AND BATTERY MONITORING METHOD**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ryoo, Jae Min, 16712 Suwon-si, KR
Cheon, Jeong Nam, 13586 Seongnam-si, KR
Lee, Mi Hyun, 16543 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **3 539 170 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/35**
H01M 50/502 **H01M 50/342**
H01M 10/42

- (52) **H01M 10/482; H01M 50/20;**
H01M 50/3425; H01M 50/35;
H01M 50/502; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17808590.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056995 09.11.2017
(87) WO 2018/087681 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610987163
(54) • **BATTERIEPACK MIT ENTGASUNGS-KANAL**
• **BATTERY PACK WITH GAS DISCHARGING PASSAGE**
• **BLOC-BATTERIE AVEC PASSAGE DE DÉCHARGE DE GAZ**
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Advanced Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) LIU, Chang, Shanghai, CN
FU, Yingyao, Shanghai, CN
FAN, Binbin, Shanghai, CN
BIRKHOLZ, Joerg, D-31157 Sarstedt, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 363 068 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/653
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/653; H01M 10/6556;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 16784756.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/057080 14.10.2016
(87) WO 2017/066596 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 PCT/US2015/055516
(54) • **PHOSPHAZEN-POLYKARBONAT ENHALTENDER KUEHLER FUER BATTERIEN.**
• **PHOSPHAZENE MODIFIED POLYCARBONATE MOLDED BATTERY COOLING DEVICE**
• **REFROIDISSEUR DE BATTERIES A BASE DE POLYCARBONATE MODIFIÉ AU PHOSPHAZENE**
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) OSIO, Ignacio, Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US
DAVIS, Terry G., Kimball, Michigan 48074, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 449 526 B1**
H01M 10/656 **H01M 50/20**
H01M 50/502
- (52) **H01M 10/6551; H01M 10/613;**
H01M 10/656; H01M 50/20;
H01M 50/502; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 17785204.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CA 2017/050489 20.04.2017

- (87) WO 2017/181282 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325372 P
(54) • *RÜCKWANDPLATINENANORDNUNG MIT STROM- UND KÜHLUNTERSTRUKTUREN*
• *BACKPLANE ASSEMBLY WITH POWER AND COOLING SUBSTRUCTURES*
• *ENSEMBLE FOND DE PANIER DOTÉ DE SOUS-STRUCTURES D'ALIMENTATION ET DE REFROIDISSEMENT*
(73) Corvus Energy Inc., Unit 220 - 13155 Delf Place, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
RONNE, Jerome, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
FACCONE, Angelo, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 747 080 B1**
H01M 10/6569 **H01M 10/651**
H01M 10/613
(52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/651; H01M 10/6569;
Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707858.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) FR 2019/050191 29.01.2019
(87) WO 2019/150035 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 FR 1850763
29.03.2018 FR 1852758
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR COOLING AN ELECTRICAL STORAGE DEVICE EQUIPPING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE EQUIPANT UN VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
AKIKI, Roland, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613****H01M 10/651** → (51) **H01M 10/625****H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/656** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 776 686 B1**
(52) **F28D 15/00; F28D 1/035; F28F 3/12;**
F28F 9/0246; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 50/20;
H01M 50/24; H01M 10/647;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19716885.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058808 08.04.2019
(87) WO 2019/197338 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 FR 1853131
(54) • *BATTERIEINHEIT MIT INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHZONEN*
• *BATTERY UNIT WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGE ZONES*
• *UNITE DE BATTERIE INTEGRANT DES ZONES D'ECHANGES THERMIQUES*
(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR
FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **3 776 687 B1**
(52) **F28D 15/00; F28D 1/035; F28F 3/12;**
F28F 9/0246; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 50/20;
H01M 50/24; H01M 10/647;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19716886.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058814 08.04.2019
(87) WO 2019/197340 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 FR 1853131
04.07.2018 FR 1856167
(54) • *BATTERIEINHEIT MIT INTEGRIERTEN MITTELN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG*
• *BATTERY UNIT WITH INTEGRATED TEMPERATURE CONTROL MEANS*
• *UNITE DE BATTERIE AVEC DES MOYENS DE CONTROLE DE TEMPERATURE INTEGRES*
(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR
FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/48****H01M 50/20** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/20** → (51) **H02J 7/00****H01M 50/342** → (51) **H01M 10/48****H01M 50/35** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 50/50** (11) **3 797 444 B1**
H01M 50/502
(52) **H01M 50/50; H01M 50/502;**
H01M 50/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19707757.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021

- (86) EP 2019/054433 22.02.2019
(87) WO 2019/223912 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018112313
(54) • *BATTERIEZELLENVERBINDER*
• *BATTERY CELL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 79669 Zell im Wiesental, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/48****H01M 50/502** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/502** → (51) **H01M 50/50**

- (51) **H01P 1/12** (11) **3 691 022 B1**
(52) **H01P 1/125**
(25) De (26) De
(21) 20154364.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 DE 102019102274
09.05.2019 DE 102019112169
(54) • *KOAXIALLEITUNGSSCHALTER*
• *COAXIAL LINE SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CIRCUITS COAXIALE*
(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang, DE
PARLEBAS, Jean, 71522 Backnang, DE
HERTE, Matthias, 71522 Backnang, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

H01P 5/16 → (51) **H04B 1/00****H01Q 1/22** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 954 594 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 21/00**
H01Q 21/08 **H01Q 21/20**
(52) **H01Q 21/0075; H01Q 1/246;**
H01Q 3/26; H01Q 21/08; H01Q 21/205
(25) En (26) En
(21) 13874608.6 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071565 08.02.2013
(87) WO 2014/121515 2014/33 14.08.2014
(54) • *INTEGRIERTES STREIFENLEITUNGS-SPEISENETZWERK FÜR EINE LINEARE ANTENNENGROUPE*
• *INTEGRATED STRIPLINE FEED NETWORK FOR LINEAR ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU INTÉGRÉ D'ALIMENTATION PAR LIGNE RUBAN POUR UN RÉSEAU D'ANTENNES LINÉAIRES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Nan, Shanghai 201203, CN
NYHUS, Orville, Glendale, Arizona 85310, US
WANG, Chao, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 510 666 B1**
H01Q 21/08 **H01Q 21/26**
H01Q 5/40 **H01Q 5/42**
- (52) **H01Q 5/42; H01Q 1/246; H01Q 5/40;**
H01Q 21/08; H01Q 21/26
- (25) En (26) En
(21) 16762820.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2016/071185 08.09.2016
(87) WO 2018/046086 2018/11 15.03.2018
(54) • *ANTENNENGRUPPE UND ANORDNUNG
MIT EINER ANTENNENGRUPPE UND EI-
NEM NETZWERKKNOTEN*
• *ANTENNA ARRAY AND ARRANGEMENT
COMPRISING AN ANTENNA ARRAY AND
A NETWORK NODE*
• *RÉSEAU D'ANTENNES ET AGENCEMENT
COMPRENANT UN RÉSEAU D'ANTENNES
ET UN NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Martin, SE-431 68 Mölndal,
SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 614 491 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/321**
H01Q 5/42 **H01Q 5/48**
H01Q 9/22 **H01Q 9/28**
H01Q 21/26
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/321; H01Q 5/42; H01Q 5/48;
H01Q 9/22; H01Q 9/285; H01Q 21/26
- (25) En (26) En
(21) 19193002.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810971466
(54) • *MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN
MIT BREITBANDIGEN ENTKOPPLUNGS-
ABSTRAHLELEMENTEN UND ZUGEHÖRI-
GEN ABSTRAHLELEMENTEN*
• *MULTI-BAND BASE STATION ANTENNAS
HAVING BROADBAND DECOUPLING
RADIATING ELEMENTS AND RELATED
RADIATING ELEMENTS*
• *ANTENNES DE STATION DE BASE
MULTIBANDES DOTÉES D'ÉLÉMENTS DE
RAYONNEMENT DE DÉCOUPLAGE À
LARGE BANDE ET ÉLÉMENTS DE
RAYONNEMENT ASSOCIÉS*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) TANG, Chengcheng, Murphy, Texas 75094,
US
DENG, Gangyi, Allen, Texas 75013, US
BISJULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois
60526, US
LI, Yunzhe, Suzhou City, Jiangsu Province,
CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE
(60) 21200086.3

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 622 579 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/364**
H01Q 5/48 **H01Q 9/16**
H01Q 21/00 **H01Q 1/42**
H01Q 15/00 **H01Q 21/26**
H01Q 21/28 **H01Q 25/00**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/523;**
H01Q 5/364; H01Q 5/48; H01Q 9/16;
H01Q 21/0006; H01Q 1/42;
H01Q 15/0006; H01Q 21/26;
H01Q 21/28; H01Q 25/001
- (25) En (26) En
(21) 18797591.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/020359 01.03.2018
(87) WO 2018/208363 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505174 P
(54) • *BASISSTATIONSANTENNEN MIT PARA-
SITÄREN KUPPLUNGSEINHEITEN*
• *BASE STATION ANTENNAS HAVING
PARASITIC COUPLING UNITS*
• *ANTENNES DE STATION DE BASE
DOTÉES D'UNITÉS DE COUPLAGE PARA-
SITE*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) ABBAS, Syed Muzahir, Macquarie Park, New
South Wales 2113, AU
VARNOOSFADERANI, Mohammad
Vatankhah, Sydney, New South Wales 2153,
AU
HU, Zhonghao, Beaumont Hills, New South
Wales 2155, AU
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 726 647 B1**
H01Q 7/00
H01Q 7/00; H01Q 1/243
- (25) En (26) En
(21) 20159316.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078217
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04N 5/225**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 5/35**

H01Q 1/32 → (51) **H04N 5/225**

H01Q 1/38 → (51) **H04N 5/225**

H01Q 1/40 → (51) **B60C 19/00**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

- H01Q 1/52** → (51) **H04B 1/00**
-
- H01Q 3/24** → (51) **G01V 3/10**
-
- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 605 732 B1**
G01R 29/10 **H04B 17/12**
H04B 17/318
- (52) **H04B 17/318; G01R 29/10;**
H01Q 3/267; H04B 17/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18778006.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013351 29.03.2018
(87) WO 2018/181764 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071432
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER
PHASE EINER PHASENGESTEUERTEN
GRUPPENANTENNE,
PHASENEIN-
STELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG FÜR EINE PHASENGESTEUERTE
GRUPPENANTENNE UND GRUPPEN-
ANTENNENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A PHASE OF A
PHASED ARRAY ANTENNA, PHASE
ADJUSTMENT CONTROL DEVICE
CONFIGURED FOR A PHASED ARRAY
ANTENNA AND ARRAY ANTENNA DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE PHASE
D'UNE ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE
DE PHASE, DISPOSITIF DE COMMANDE
DE RÉGLAGE DE
PHASE CONFI-
GURÉ POUR UNE ANTENNE RÉSEAU À
COMMANDE DE PHASE, ET DISPOSITIF
D'ANTENNE RÉSEAU*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NUIIMURA, Shuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 723 199 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 13/10**
H01Q 3/42 **H01Q 1/24**
H01Q 3/36 **H01Q 21/28**
H04B 7/06 **H04B 17/391**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 3/2605;**
H01Q 3/267; H01Q 3/36; H01Q 3/42;
H01Q 21/28; H04B 17/3912;
H04B 7/0617
- (25) En (26) En
(21) 20163713.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 30.10.2014 US 201462072853 P
03.08.2015 US 201514817018
(54) • *INTEGRIERTES ZWEIDIMENSIONALES
AKTIVES GRUPPENANTENNENKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *INTEGRATED TWO DIMENSIONAL
ACTIVE ANTENNA ARRAY COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
RÉSEAU D'ANTENNE ACTIVE BIDIMEN-
SIONNELLE INTÉGRÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Gang, Allen, TX Texas 75013, US
MONROE, Robert, Melissa, TX Texas 75454,
US
TZANIDIS, Ioannis, Dallas, TX Texas 75243,
US

ZHANG, Jianzhong, Plano, TX Texas 75093, US
LI, Yang, Plano, TX Texas 75025, US
YUAN, Jin, Richardson, TX Texas 75082, US
ONGGOSANUSI, Eko, Allen, TX Texas 75013, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15855788.4 / 3 178 130

H01Q 3/26	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 3/34	→ (51)	H01Q 21/06
H01Q 3/36	→ (51)	H01Q 3/26
H01Q 3/42	→ (51)	H01Q 3/26
H01Q 3/44	→ (51)	H01Q 21/06
H01Q 5/321	→ (51)	H01Q 1/24
(51) H01Q 5/35	(11) 3 734 374 B1	
H01Q 7/00	H01Q 1/27	
G04G 17/02	G04G 17/08	
G04G 21/04		
(52) H01Q 7/00; G04G 17/02; G04G 17/08; G04G 21/04; H01Q 1/273; H01Q 5/35		
(25) Ko	(26) En	
(21) 19748257.3	(22) 23.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.11.2020		
(86) KR 2019/000958	23.01.2019	
(87) WO 2019/151706	2019/32 08.08.2019	
(30) 30.01.2018 KR 20180011481		
(54) • ANTENNE MIT VERWENDUNG EINER MEHRFACHSPEISUNGSANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • ANTENNA USING MULTI FEEDING ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME • ANTENNE FAISANT APPEL À UNE ALIMENTATION MULTIPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE LADITE ANTENNE		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) YOO, Chaeup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
KANG, Woosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
KO, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
KIM, Sewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
SUNG, Sangbong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
SHIN, Sanggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
LEE, Inyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
HYUN, Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
H01Q 5/364	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 5/371	→ (51)	H04B 1/00
H01Q 5/40	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 5/42	→ (51)	H01Q 1/24

H01Q 5/48	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 7/00	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 7/00	→ (51)	H01Q 5/35
H01Q 7/08	→ (51)	G01V 3/10
H01Q 9/16	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 9/22	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 9/26	→ (51)	B60C 19/00
H01Q 9/28	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 13/10	→ (51)	H01Q 3/26
H01Q 15/00	→ (51)	H01Q 21/06
H01Q 15/10	→ (51)	H01Q 21/06
H01Q 19/06	→ (51)	H01Q 21/06
H01Q 21/00	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/00	→ (51)	H01Q 21/06
(51) H01Q 21/06	(11) 3 639 324 B1	
H01Q 15/10	H01Q 19/06	
H01Q 21/00	H01Q 3/44	
H01Q 15/00	H01Q 3/34	
H01Q 1/52		
(52) H01Q 3/44; H01Q 3/34; H01Q 15/002; H01Q 15/0066; H01Q 19/06; H01Q 19/062; H01Q 21/0025; H01Q 21/061; H01Q 1/523		
(25) En	(26) En	
(21) 18794101.8	(22) 25.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.04.2020		
(86) CN 2018/084346	25.04.2018	
(87) WO 2018/201940	2018/45 08.11.2018	
(30) 01.05.2017 US 201762492587 P		
29.08.2017 US 201715689817		
(54) • ANWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REKONFIGURIERBAREM PHASENGESTEUERTEM FLÜSSIGKRISTALL-MEHRSTRALFELD • LIQUID-CRYSTAL RECONFIGURABLE MULTI-BEAM PHASED ARRAY RELATED APPLICATIONS • APPLICATIONS ASSOCIÉES À UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE MULTI-FAISCEAU RECONFIGURABLE À CRISTAUX LIQUIDES		
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA		
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE		
H01Q 21/06	→ (51)	H01Q 3/26
H01Q 21/08	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/08	→ (51)	H04B 1/00
H01Q 21/20	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/26	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 3/26
H01R 3/00	→ (51)	H01R 43/28

H01R 11/12	→ (51)	B61H 7/08
H01R 11/14	→ (51)	H02G 1/02
H01R 11/24	→ (51)	H02G 1/02
H01R 11/28	→ (51)	B61H 7/08
(51) H01R 12/59	(11) 3 767 754 B1	
H01R 12/68	H01R 12/77	
H01R 13/506	H01R 12/79	
(52) H01R 12/592; H01R 12/68; H01R 12/777; H01R 12/79; H01R 13/506		
(25) En	(26) En	
(21) 20172429.1	(22) 30.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2021		
(30) 19.07.2019 JP 2019133466		
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR		
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP		
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP		
(74) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP		
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE		
H01R 13/424	→ (51)	H01R 13/52
(51) H01R 13/506	(11) 3 852 204 B1	
H01R 13/514	H01R 13/518	
H01R 13/74		
(52) H01R 13/506; H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 13/741		
(25) En	(26) En	
(21) 21151339.5	(22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.07.2021		
(30) 15.01.2020 JP 2020004222		
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR		
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP		
(72) SEKINO, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP		
YAMAMOTO, Toshinori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
H01R 13/506	→ (51)	H01R 13/52
(51) H01R 13/514	(11) 3 735 722 B1	
H01R 13/6586		
(52) H01R 13/514; H01R 13/6586; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14		
(25) De	(26) De	
(21) 20714107.8	(22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.11.2020		
(86) DE 2020/100148	05.03.2020	
(87) WO 2020/187356	2020/39 24.09.2020	
(30) 19.03.2019 DE 102019106980		
(54) • KONTAKTTRÄGER UND STECKVERBINDER FÜR EINE GESCHIRMTE HYBRIDE KONTAKTANORDNUNG		

- CONTACT CARRIER AND PLUG CONNECTOR FOR A SHIELDED HYBRID CONTACT ASSEMBLY
 - SUPPORT DE CONTACT ET CONNEXEUR POUR UN AGENCEMENT DE CONTACTS HYBRIDE BLINDÉ
- (73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) HÄMMERLING, Sergej, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/506****H01R 13/518** → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 709 450 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/424**
H01R 43/00 **H01R 43/20**
H01R 13/58
- (52) **H01R 13/5208; H01R 13/424; H01R 13/506; H01R 13/5825; H01R 43/005; H01R 43/20**
- (25) En (26) En
(21) 20155660.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046717
(54) • VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNGSVERFAHREN
• CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY METHOD
• CONNEXEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNEXEUR
- (73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) TANAKA, Hironori, Tokyo, Tokyo 141-8587, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/52****H01R 13/6586** → (51) **H01R 13/514****H01R 13/68** → (51) **H01R 25/00****H01R 13/70** → (51) **H02J 7/00****H01R 13/74** → (51) **H01R 13/506**

- (51) **H01R 24/62** (11) **3 101 736 B1**
H01R 107/00
- (52) **H01R 24/62; H01R 2107/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14880777.9 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/077272 12.05.2014
(87) WO 2015/113340 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410043036
(54) • USB-SCHNITTSTELLE UND MOBILE ENDGERÄT
• USB INTERFACE AND MOBILE TERMINAL
• INTERFACE USB ET TERMINAL MOBILE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
LIU, Yunxiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
LIU, Fengshuo, Dongguan Guangdong 523841, CN

- SHUAI, Feiwu, Dongguan Guangdong 523841, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H01R 25/00** (11) **2 650 980 B1**
H01R 31/06 **H01R 13/68**
H01R 13/713

(52) **H01R 13/68; H01R 25/003; H01R 31/06; H01R 13/7132; H01R 13/7137**

- (25) De (26) De
(21) 13156892.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 DE 102012103164
23.05.2012 DE 102012010060
(54) • VERLÄNGERUNGSKABEL
• EXTENSION CABLE
• CÂBLE DE RALLONGE
- (73) REV Ritter GmbH, Frankenstrasse 1-4, 63776 Mömbris, DE
(72) Ritter, Frank, 63865 Bessenbach, DE
Ritter, Michael, 63776 Mömbris, DE
Bohlig, Michael, 63826 Geiselbach, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

(51) **H01R 27/00** (11) **3 605 749 B1**
H02G 3/08 **H01R 31/06**
H02G 3/12 **H02G 3/16**
H02G 3/18 **H01R 9/24**
H01R 13/74 **H01R 24/78**

(52) **H01R 27/00; H01R 31/06; H02G 3/086; H02G 3/12; H02G 3/16; H02G 3/18; H01R 9/24; H01R 13/748; H01R 24/78**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19188243.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 FR 1857165
(54) • HALTERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT
• SUPPORT FOR ELECTRICAL EQUIPMENT AND ASSOCIATED ELECTRICAL EQUIPMENT
• SUPPORT D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BRASSEAU, Boris, 87700 Saint Priest sous aixe, FR
DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR
(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 31/06 → (51) **H01R 25/00****H01R 31/06** → (51) **H01R 27/00****H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52****H01R 43/048** → (51) **H01R 43/28****H01R 43/052** → (51) **H01R 43/28****H01R 43/20** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 43/28** (11) **3 827 479 B1**
H01R 43/052 **H01R 43/048**
H01R 3/00
- (52) **H01R 43/0488; H01R 43/052; H01R 43/28**
- (25) De (26) De
(21) 19787155.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 02.06.2021
(86) DE 2019/200086 23.07.2019
(87) WO 2020/020422 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018212462
(54) • ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFEKTIONIERUNG VON LEITUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PRODUCE CONDUCTORS
• SYSTEME ET PROCEDE DE PRODUCTION AUTOMATIQUE D'UN CABLE
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) HOLD, Klaus, 42897 Remscheid, DE
JAECKLEIN, Roland, 97332 Volkach, DE
KERBAUM, Marie, 97320 Buchbrunn, DE
MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01S 3/04 → (51) **G02B 6/036**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 605 753 B1**
(52) **H01S 3/06754; H01S 3/06716; H01S 3/094003; H01S 3/1301**
- (25) Zh (26) En
(21) 17902503.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/109282 03.11.2017
(87) WO 2018/171206 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184416
(54) • DOTIERTER FASERVERSTÄRKER UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
• DOPED FIBER AMPLIFIER AND WORK METHOD THEREOF
• AMPLIFICATEUR À FIBRE DOPÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) O-Net Communications (Shenzhen) Limited, 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Kaiyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUA, Yimin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Mirlach, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/036****H01S 3/067** → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01S 3/081** (11) **3 061 164 B1**
H01S 3/11 **H01S 3/086**
H01S 3/105 **H01S 3/16**
- (52) **H01S 3/0811; H01S 3/0817; H01S 3/105; H01S 3/1118; H01S 3/1623; H01S 3/1628; H01S 3/086**
- (25) En (26) En
(21) 14802820.2 (22) 27.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) EP 2014/073027 27.10.2014
- (87) WO 2015/059310 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 201361895821 P
- (54) • *GRAPHENBASIERTES OPTISCHES UNTERSYSTEM*
• *GRAPHENE-BASED OPTICAL SUB-SYSTEM*
• *SOUS-SYSTÈME OPTIQUE À BASE DE GRAPHÈNE*
- (73) Atla Lasers AS, Flatåstoppen 59 Flatåsen, 7079 Trondheim, NO
- (72) SOROKINA, Irina T., 7560 Vikhammer, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/109****H01S 3/086** → (51) **H01S 3/081****H01S 3/09** → (51) **G02B 6/036****H01S 3/094** → (51) **G02B 6/036****H01S 3/094** → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01S 3/10** (11) **3 266 078 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/094**
G02F 1/01 **H01S 3/00**
H01S 3/0941
- (52) **G02F 1/0115; H01S 3/06758;**
H01S 3/094003; H01S 3/1001;
H01S 3/0078; H01S 3/0675;
H01S 3/094061; H01S 3/094076;
H01S 3/09415; H01S 2301/02
- (25) En (26) En
- (21) 16715145.5 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/020891 04.03.2016
- (87) WO 2016/141290 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 US 201562128876 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VERSTÄRKTER STRAHLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AMPLIFIED RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN RAYONNEMENT AMPLIFIÉ*
- (73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US
- (72) AHMADI, Peyman, Manchester, CT 06042, US
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01S 3/105 → (51) **H01S 3/081**

- (51) **H01S 3/109** (11) **3 061 166 B1**
H01S 3/11 **H01S 3/16**
H01S 5/06 **H01S 3/081**
- (52) **H01S 3/1095; H01S 3/1112;**
H01S 3/1118; H01S 3/1623;
H01S 3/1628; H01S 3/1685;
H01S 5/0605; H01S 3/0816
- (25) En (26) En
- (21) 14802819.4 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) EP 2014/073025 27.10.2014

- (87) WO 2015/059309 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 US 201361895810 P
- (54) • *LASERKRISTALL*
• *LASER CRYSTAL*
• *CRISTAL LASER*
- (73) Atla Lasers AS, Flatåstoppen 59 Flatåsen, 7079 Trondheim, NO
- (72) SOROKINA, Irina T., 7560 Vikhammer, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/081****H01S 3/11** → (51) **H01S 3/109****H01S 3/16** → (51) **H01S 3/081****H01S 3/16** → (51) **H01S 3/109**

- (51) **H01S 5/00** (11) **3 756 250 B1**
F21V 25/02 **H01S 5/323**
H01S 5/40 **F21K 9/64**
F21S 41/16 **F21S 41/176**
- (52) **B60Q 11/005; F21S 41/16;**
F21S 41/176; F21S 41/192;
F21V 25/02; H01S 5/0087;
F21Y 2115/30; H01S 5/06825;
H01S 5/32341; H01S 5/4025
- (25) En (26) En
- (21) 19703133.9 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/053420 12.02.2019
- (87) WO 2019/162147 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 EP 18157550
- (54) • *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT BEGRENZTEM LICHTWANDLER*
• *LIGHT CONVERTING DEVICE WITH CONFINED LIGHT CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE AVEC CONVERTISSEUR DE LUMIÈRE CONFINE*
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, DE
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **H01S 5/02** (11) **3 159 984 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/183**
H01S 5/32 **H01S 5/343**
H01S 5/40 **H01S 5/42**
G02B 27/48

- (52) **H01S 5/0207; H01S 5/18358;**
H01S 5/18361; H01S 5/3203;
H01S 5/423; G02B 27/48;
H01S 5/04253; H01S 5/1092;
H01S 5/18341; H01S 5/18369;
H01S 5/320225; H01S 5/34333;
H01S 5/4087; H01S 2304/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 15810566.8 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) JP 2015/061808 17.04.2015
- (87) WO 2015/194246 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 JP 2014127218
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP

- FUTAGAWA, Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP
- IZUMI, Shoichiro, Tokyo 108-0075, JP
- KURAMOTO, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 700 029 B1**
H01S 5/068 **H01S 5/02253**
H01S 5/02345 **G01J 3/10**
G01J 3/02 **G01N 21/39**
H01L 23/00 **H02H 9/00**
G02B 7/02 **G02B 27/62**
H01S 5/024 *H01S 5/02212*
- (52) **H01S 5/06825; G01J 3/0208;**
G01J 3/0235; G01J 3/0237;
G01J 3/0286; G01J 3/0291; G01J 3/10;
G02B 7/025; G02B 27/62;
H01S 5/02253; H01S 5/02345;
G01N 2021/399; H01S 5/02212;
H01S 5/023; H01S 5/02325;
H01S 5/0233; H01S 5/0235;
H01S 5/02415; H01S 5/02476;
H01S 5/06804

- (25) En (26) En
- (21) 20153407.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 21.02.2019 US 201916281841
- (54) • *LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHT SOURCE MODULE*
• *MODULE DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) Croglia, Jr., Nicolas J., Burbank, CA 91501-2450, US
- Scott, Peter, Glendora, CA 91741, US
- Beyer, Douglas H., Redlands, CA 92373, US
- Ludlum, Kevin, 79115 Freiburg, DE
- Helbley, Keith, Riverside, CA 92505-5131, US
- Peter, David, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01S 5/02253 → (51) **H01S 5/022****H01S 5/02345** → (51) **H01S 5/022****H01S 5/06** → (51) **H01S 3/109****H01S 5/068** → (51) **H01S 5/022****H01S 5/10** → (51) **G02B 6/124****H01S 5/10** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/183** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/32** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/323** → (51) **H01S 5/00**

- (51) **H01S 5/34** (11) **2 988 381 B1**
H01S 5/343
- (52) **H01S 5/3402; H01S 5/34333;**
H01S 2301/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 15180589.2 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 14.08.2014 JP 2014165222

- 28.07.2015 JP 2015148786
- (54) • *NITRIDHALBLEITER-QUANTENKASKADENLASER*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR QUANTUM CASCADE LASER*
• *LASER À CASCADE QUANTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR NITRURE*
- (73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TERASHIMA, Wataru, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- HIRAYAMA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/34**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/02**

H02B 1/01 → (51) **H02B 1/32**

- (51) **H02B 1/28** (11) **3 550 682 B1**
H02B 1/40 **H02G 3/10**
H02G 3/08 **F16B 33/00**
F16B 37/14
- (52) **H02B 1/28; F16B 33/004; H02B 1/40; H02G 3/088; H02G 3/10; F16B 5/0258; F16B 5/065; F16B 19/02; F16B 37/145; F16B 39/14**
- (25) En (26) En
(21) 19153620.0 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 GB 201805475
- (54) • *GEHÄUSE ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN, KABELN UND DERGLEICHEN*
• *AN ENCLOSURE FOR PROTECTING ELECTRICAL COMPONENTS, CABLES AND THE LIKE*
• *ENCEINTE DE PROTECTION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES, CÂBLES ET SIMILAIRES*
- (73) Electrix International Limited, Dovecot Hill, South Church Enterprise Park, Bishop Auckland, County Durham DL14 6XP, GB
- (72) Thompson, Christopher, Bishop Auckland, Co. Durham, DL14 6XP, GB
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 477 802 B1**
H02B 1/38 **H02B 3/00**
- (52) **H02B 1/30; H02B 1/306; H02B 1/38; H02B 3/00; H02B 1/301; H02B 1/303**
- (25) De (26) De
(21) 17198430.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • *STABILISIERUNGSANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT EINES SCHALT-SCHRANKS*
• *STABILISATION ASSEMBLY FOR THE TRANSPORT OF A CONTROL CABINET*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION POUR LE TRANSPORT D'UNE ARMOIRE DE COMMANDE*

- (73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) Clements, Paul, PL7 2SU Plymouth, GB Sillingford, Malcolm, PL4 8PX Plymouth, GB
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/32**

- (51) **H02B 1/32** (11) **3 513 470 B1**
H02B 1/01 **H02B 1/30**
- (52) **H02B 1/308; H02B 1/013; H02B 1/303; H02B 1/32; H02B 1/301**
- (25) De (26) De
(21) 17745245.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) DE 2017/100549 30.06.2017
(87) WO 2018/050146 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016117393
- (54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI SCHALTSCHRÄNKE MIT EINEM RAHMENGESTELL UND EINER INNENAUSBAUKOMPONENTE*
• *ELECTRICAL CABINET ASSEMBLY WITH AT LEAST TWO ELECTRICAL CABINETS HAVING A FRAME AND AN INTERIOR FITTING COMPONENT*
• *ENSEMBLE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES COMPRENANT AU MOINS DEUX ARMOIRES ÉLECTRIQUES MUNIES D'UNE OSSATURE ET D'UN ÉLÉMENT DE MONTAGE INTÉRIEUR*
- (73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) SCHINDLER, Timo, 35075 Gladenbach, DE BRÜCK, Daniel, 35764 Sinn, DE HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/38 → (51) **H02B 1/30**

H02B 1/40 → (51) **H02B 1/28**

H02B 3/00 → (51) **H02B 1/30**

- (51) **H02G 1/02** (11) **3 627 642 B1**
H01R 11/14 **H01R 11/24**
- (52) **H02G 1/02; H01R 11/14; H01R 11/24**
- (25) It (26) En
(21) 19197375.9 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 IT 201800008711
- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB AN UNTERSCHNITTENDE STEHENDEN ELEMENTEN ZUR ERREICHUNG VON ÄQUIPOTENTIALBEDINGUNGEN*
• *COUPLING DEVICE FOR OPERATIONS ON LIVE ELEMENTS TO ATTAIN EQUIPOTENTIAL CONDITIONS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR OPÉRATIONS SUR ÉLÉMENTS SOUS TENSION POUR ATTEINDRE DES CONDITIONS D'EQUIPOTENTIALITÉ*
- (73) Carraro S.R.L., Via Sareia 7, 28040 Paruzzaro (NO), IT
- (72) Carraro, Rinaldo, 28040 Paruzzaro NO, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **H02G 1/10** (11) **3 098 820 B1**
H02G 9/02 **H02G 9/12**
H01B 7/282 **H01B 7/28**
H01B 7/04
- (52) **H02G 9/12; F03D 9/257; H01B 7/2806; H01B 7/2825; H02G 1/10; H02G 9/02; F05B 2240/93; F05B 2240/95; H01B 7/045; Y02E 10/72; Y02E 10/727**
- (25) Ja (26) En
(21) 15737043.8 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2015/050664 13.01.2015
(87) WO 2015/108032 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 JP 2014007786
- (54) • *UNTERWASSERKABEL, UNTERWASSERKABEL-INSTALLATIONSSTRUKTUR UND UNTERWASSERKABEL-INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *UNDERSEA CABLE, UNDERSEA CABLE INSTALLATION STRUCTURE, AND METHOD FOR INSTALLING UNDERSEA CABLE*
• *CÂBLE SOUS-MARIN, STRUCTURE D'INSTALLATION POUR CÂBLE SOUS-MARIN, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CÂBLE SOUS-MARIN*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) MANABE, Hiroki, Tokyo 100-8322, JP KAGOURA, Toru, Tokyo 100-8322, JP Sasaki, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP SHIMADA, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, JP YAMAGUCHI, Takeharu, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 680 999 B1**
H02G 1/1212
- (25) De (26) De
(21) 20160300.8 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 17.07.2015 DE 102015111693
04.02.2016 DE 102016101940
- (54) • *ABISOLIERWERKZEUG*
• *STRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE DÉNUDAGE*
- (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
- (72) Marovic, Filip, 42349 Wuppertal, DE Pech, Martin, 42349 Wuppertal, DE Riepe, Bernd, 42389 Wuppertal, DE Schleiminger, Jan, 42697 Solingen, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (62) 16738708.3 / 3 326 251

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 672 001 B1**
H02G 3/10 **H02G 3/12**
H02G 3/14
- (52) **H02G 3/086; H02G 3/14; H02G 3/10; H02G 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 19306613.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132903

- (54) • **ELEKTRISCHES INSTALLATIONS-GEHÄUSE**
• **ELECTRIC INSTALLATION HOUSING**
• **BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Reuil Malmaison, FR
- (72) Krishnan, Suchint, 51674 Wiehl, DE
Vicktorius, Richard, 50733 Köln, DE
Narayanan, Shree Ganesh, 51643 Gummersbach, DE
Kullolli, Dharmveer, 51674 Wiehl, DE
Narayana, Deekshith, 51674 Wiehl, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/08 → (51) **H01R 27/00****H02G 3/08** → (51) **H02B 1/28****H02G 3/10** → (51) **H02B 1/28****H02G 3/10** → (51) **H02G 3/08****H02G 3/12** → (51) **H01R 27/00****H02G 3/12** → (51) **H02G 3/08****H02G 3/14** → (51) **H02G 3/08****H02G 3/16** → (51) **H01R 27/00****H02G 3/18** → (51) **H01R 27/00****H02G 9/02** → (51) **H02G 1/10****H02G 9/12** → (51) **H02G 1/10****H02H 1/00** → (51) **H02H 3/06**

- (51) **H02H 3/06** (11) **3 235 088 B1**
H02J 3/00 **H02J 3/36**
H02H 7/22 **H02H 1/00**
H02H 7/26
- (52) **H02H 3/066; H02J 3/0012; H02J 3/36; H02H 1/0015; H02H 7/22; H02H 7/268; H02J 3/00125; Y02E 60/60**

- (25) De (26) De
(21) 15705924.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/052063 02.02.2015
(87) WO 2016/124215 2016/32 11.08.2016
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER ENERGIE ÜBER EINE ELEKTRISCHE LEITUNG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY VIA AN ELECTRIC LINE**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) EICHHOFF, Daniel, 58313 Herdecke, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 53881 Euskirchen, DE
PETINO, Cora, 52064 Aachen, DE
SCHNETTLER, Armin, 52076 Aachen, DE

H02H 3/06 → (51) **H02H 7/26****H02H 3/087** → (51) **H02H 7/26****H02H 3/34** → (51) **G01R 31/08****H02H 3/40** → (51) **H02H 7/26****H02H 7/22** → (51) **H02H 3/06**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 477 809 B1**
H02H 3/06 **H02H 3/087**
H01H 9/54 **H01H 33/59**
- (52) **H02H 7/268; H01H 33/596; H02H 3/06; H02H 3/087**
- (25) Zh (26) En
(21) 17838379.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/081873 25.04.2017
(87) WO 2018/028247 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 CN 201610651095
(54) • **VERSCHLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM-SCHUTZSCHALTER**
• **CLOSING CONTROL METHOD FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FERMETURE POUR DISJONCTEUR À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION**
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) SHI, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
YANG, Bing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LV, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Wenjie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
XIE, Yeyuan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
FANG, Taixun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02H 7/26 (11) **3 618 212 B1**
H02H 3/40 **H02J 3/18**

- (52) **H02H 3/40; H02H 7/263; H02J 3/1814; Y02E 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18806444.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/087794 22.05.2018
(87) WO 2018/214864 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710385363
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER AUSWIRKUNG EINES KOMPENSATORS AUF DEN LEITUNGSABSTANDSSCHUTZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSING IMPACT OF COMPENSATOR ON LINE DISTANCE PROTECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPPRIMER L'EFFET D'UN COMPENSATEUR SUR UNE PROTECTION DE DISTANCE DE LIGNE**
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue, Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) PAN, Lei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN

- DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HUANG, Ruhai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIANG, Chongxue, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Jiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
ZHANG, Baoshun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
QIU, Defeng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
XIE, Hua, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/06****H02H 9/00** → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 308 439 B1**
H02J 3/14 **G05F 5/00**
- (52) **H02J 3/14; H02J 2310/14; Y02B 70/3225; Y04S 20/222**
- (25) En (26) En
(21) 16806425.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AU 2016/000200 09.06.2016
(87) WO 2016/197182 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AU 2015902177
(54) • **LEISTUNGSTEILUNG IN EINEM GERÄT**
• **POWER SHARING IN AN APPLIANCE**
• **PARTAGE DE PUISSANCE DANS UN APPAREIL**
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
- (72) GENG, Bin, Ashfield, NSW 2131, AU
SIU, Eddie, Beaconsfield, New South Wales 2015, AU
WIDANAGAMAGE DON, Lochana Subasekara, Caringbah, New South Wales 2229, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02H 3/06****H02J 3/00** → (51) **H02J 7/00****H02J 3/14** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 3/16** (11) **3 451 481 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02P 9/00 **F03D 7/02**
- (52) **F03D 7/0284; H02J 3/16; H02J 3/24; H02J 3/381; H02P 9/007; F05B 2220/706; F05B 2270/1033; F05B 2270/335; F05B 2270/337; F05B 2270/402; F05B 2270/504; H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 18190575.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 CN 201710786179
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINES SPANNUNGSEINBRUCHS VON MIT EINEM STROMNETZ VERBUNDENEN WINDKRAFTANLAGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING VOLTAGE COLLAPSE OF**

- WIND TURBINE POWER SYSTEMS CONNECTED TO A POWER GRID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'EFFONDREMENT DE LA TENSION DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE À TURBINE ÉOLIENNE CONNECTÉS À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
TAN, Zhuohui, Pudong, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Weihao, Pudong, Shanghai 201203, CN
ANAND, Nithya, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **H02J 3/18** (11) **3 485 551 B1**
H02J 3/24
(52) **H02J 3/1814; H02J 3/24; Y02E 40/10**
(25) De (26) De
(21) 16760478.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/070736 02.09.2016
(87) WO 2018/041363 2018/10 08.03.2018
(54) • *EINRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STABILISIERUNG DER ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE ELEKTRISCHE LEITUNG*
• *DEVICE FOR THE DYNAMIC STABILIZATION OF THE ENERGY TRANSMISSION VIA AN ELECTRICAL LINE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DYNAMIQUE DE LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KRAJISNIK, Nemanja, 90443 Nürnberg, DE
SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE
-
- H02J 3/18** → (51) **H02H 7/26**
-
- H02J 3/24** → (51) **H02J 3/16**
-
- H02J 3/24** → (51) **H02J 3/18**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 3/36** → (51) **H02H 3/06**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/16**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **2 537 226 B1**
H02J 13/00 **H02J 3/32**
H02J 3/00 **B60L 53/68**
(52) **B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68; B60L 55/00; G06Q 30/0601; G06Q 50/06; H02J 3/008; H02J 3/322; B60L 2240/72; B60L 2260/56; B60L 2270/32; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/14; Y04S 50/10; Y10S 903/93**
(25) En (26) En
(21) 10846285.4 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2010/049819 22.09.2010

- (87) WO 2011/102857 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 US 305743 P
21.09.2010 US 887013
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTATIONSVORRICHTUNG FÜR NETZINTEGRIERTE FAHRZEUGE*
• *ELECTRIC VEHICLE STATION EQUIPMENT FOR GRID-INTEGRATED VEHICLES*
• *ÉQUIPEMENT DE STATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES INTÉGRÉS À UN RÉSEAU*
- (73) Nuvve Corporation, 2468 Historic Decatur Rd., Nber 200, San Diego, CA 92016, US
(72) KEMPTON, Willett, Newark, DE 19711, US
KIAMILEV, Fouad, Hockessin, DE 19707, US
MCGEE, Rodney, Thomas Tyler, Georgetown, DE 19947, US
WAITE, Nick, Nassau, Delaware 19969, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21196692.4
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 698 450 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
(52) **H02J 7/0063; H01M 10/052; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/443; H01M 10/482; H01M 10/486; H02J 7/0029; H01M 2220/20; H02J 7/00306; H02J 2007/0067; Y02E 60/10**
(25) De (26) De
(21) 18799676.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078365 17.10.2018
(87) WO 2019/076961 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124153
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MEHREREN IN EINEM ELEKTROGERÄT EINGESETZTEN AKKUPACKS UND ENTSPRECHENDES ELEKTROGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING MULTIPLE BATTERY PACKS INSERTED INTO AN ELECTRIC DEVICE AND CORRESPONDING ELECTRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER PLUSIEURS BLOCS D'ACCUMULATEURS INSTALLÉS DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Fichtheim, DE
WIMMER, Martin, Burbage, Leicestershire LE10 2RL, GB
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 706 284 B1**
H01R 13/70 **H01M 50/20**
H01M 10/42 **B60L 58/19**
H01R 13/453
(52) **H02J 7/0024; H01M 10/425; H01M 50/20; H01M 50/543; H02J 7/0042; H02J 7/0063; H01M 2220/30; H01R 13/4534; H01R 13/701; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20161605.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020

- (30) 06.03.2019 CN 201910167018
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LU, Chuntao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**
-
- (51) **H02J 7/04** (11) **3 100 337 B1**
B66B 7/00 **B66B 1/30**
H02J 7/00
(52) **B66B 1/302; H02J 7/007; H02J 7/04**
(25) En (26) En
(21) 14879972.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013140 27.01.2014
(87) WO 2015/112172 2015/30 30.07.2015
(54) • *LADEALGORITHMUS FÜR BATTERIE-GETRIEBENEN AUFZUG*
• *CHARGE ALGORITHM FOR BATTERY PROPELLED ELEVATOR*
• *ALGORITHME DE CHARGE POUR ASCENSEUR PROPULSÉ À L'AIDE D'UNE BATTERIE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) MEZZADRI, Carlo, I-20063 Milano, IT
COLOMBARI, Carlo, I-40010 Sala Bolognese, IT
FOSCHINI, Gianluca, I-48100 Ravenna, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 50/12** → (51) **H02J 50/70**
-
- (51) **H02J 50/70** (11) **3 595 130 B1**
H02J 50/12
(52) **H02J 50/12; H02J 50/70; H02J 50/10; H02J 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17899572.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009728 10.03.2017
(87) WO 2018/163406 2018/37 13.09.2018
(54) • *RESONANZLEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *RESONANCE-TYPE POWER RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE DE TYPE RÉSONANCE*
- (73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(72) AKUZAWA, Yoshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
MATSUMORI, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H02K 1/04** (11) **3 506 461 B1**
H02K 1/27 **H02K 15/03**
H02K 21/14

- (52) **H02K 1/04; H02K 1/2766; H02K 15/03; H02K 21/14**
(25) En (26) En
(21) 18210672.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017248890
(54) • ROTOR
• ROTOR
• ROTOR
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NODA, Ken, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/17** (11) **3 490 106 B1**
H02K 15/03 **B29C 45/02**
B29B 13/02 **H02K 1/27**
B29B 13/06 **B29K 63/00**
B29K 105/00 **B29K 101/10**
(52) **H02K 15/03; B29B 13/02; B29B 13/065; B29C 45/02; H02K 1/17; H02K 1/276; B29K 2063/00; B29K 2101/10; B29K 2105/251**
(25) En (26) En
(21) 18207358.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224935
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNPRODUKTS
• METHOD OF MANUFACTURING CORE PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE C UR
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) SARUWATARI, Shigeru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
ONO, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 033 823 B1**
H02K 1/28 **H02K 15/03**
(52) **H02K 1/2733; H02K 1/28; H02K 15/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739835.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/065381 17.07.2014
(87) WO 2015/022140 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 FR 1358022
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND METHOD OF PRODUCTION
• ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION
(73) Sonceboz Automotives SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz, CH
(72) LAGORGETTE, Pascal, CH-2605 Sonceboz, CH
ANDRIEUX, Gaël, CH-2605 Evillard, CH

- SIGG, Daniel, CH-2605 Sonceboz, CH
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 264 570 B1**
H02K 21/16 **H02K 1/14**
(52) **H02K 1/276; H02K 21/16; H02K 2213/03**
(25) Ja (26) En
(21) 15885454.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/058125 18.03.2015
(87) WO 2016/147358 2016/38 22.09.2016
(54) • PERMANENTMAGNETEINGEBETTETER ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE SOWIE KÜHLENDE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• PERMANENT-MAGNET-EMBEDDED ELECTRIC MOTOR, BLOWER, AND REFRIGERATING AIR-CONDITIONING DEVICE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANTS PERMANENTS ENCASTRÉS, VENTILATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
OKETANI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP
YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/04****H02K 1/27** → (51) **H02K 1/17****H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 355 444 B1**
H02K 9/19 **H02K 17/16**
(52) **H02K 1/32; H02K 9/19; H02K 17/165**
(25) De (26) De
(21) 17204307.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201390
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE ASYNCHRONMASCHINE, FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE AND ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AN ELECTRIC MACHINE, IN PARTICULAR ASYNCHRONOUS MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE
• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER MACHINE ASYNCHRONE, POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Holzapfel, Christian, 85101 Lenting, DE

- (51) **H02K 3/04** (11) **3 048 704 B1**
H02K 3/12 **H02K 3/28**
H02K 3/50
(52) **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/50; H02K 2213/12**
(25) Ja (26) En
(21) 13893881.6 (22) 18.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2013/075137 18.09.2013
(87) WO 2015/040692 2015/12 26.03.2015
(54) • STATOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE STATOR
• STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITORA Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA Masashi, Tokyo 100-8310, JP
INOUE Masaya, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO Shogo, Tokyo 100-8310, JP
SAKAUE Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
HINO Tatsuro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/04****H02K 3/28** → (51) **H02K 3/04**

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 520 203 B1**
H02K 5/173 **H02K 3/52**
H02K 11/33
(52) **H02K 3/521; H02K 11/33; H02K 5/1732; H02K 2203/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787498.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052645 28.09.2017
(87) WO 2018/060634 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659168
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT MIT VERBESSERTER KONFIGURATION
• ROTARY ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH AN INTERCONNECTOR WITH IMPROVED CONFIGURATION
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN INTERCONNECTEUR A CONFIGURATION AMÉLIORÉE
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 94046 Créteil Cedex, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 Créteil Cedex, FR
ROUIS, Oussama, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/04****H02K 3/50** → (51) **H02K 3/51**

- (51) **H02K 3/51** (11) **3 857 681 B1**
H02K 3/50
(52) **H02K 3/505; H02K 3/51**
(25) De (26) De
(21) 19769759.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074469 13.09.2019
(87) WO 2020/064364 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018124011

- (54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE
• ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HILDINGER, Thomas, 06543-150 Santana, BR
KÖDDING, Ludger, 89518 Heidenheim, DE
WECKERT, Michael, 73432 Aalen, DE
VESER, Stefan, 89558 Böhmenkirch-Treffelhausen, DE
ALLGEYER, Stefan, 73469 Riesbürg, DE
HENNING, Holger, 89537 Giengen, DE
EILEBRECHT, Philipp, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

H02K 3/52 → (51) H02K 3/50

H02K 5/04 → (51) H02K 11/00

H02K 5/173 → (51) H02K 3/50

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 490 116 B1**
H02K 9/19 **H02K 11/33**
H02K 9/08 **H02K 9/22**
- (52) **H02K 9/19; H02K 5/225; H02K 9/08; H02K 9/22; H02K 11/33**
- (25) De (26) De
(21) 18204023.8 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017220970
- (54) • ANTRIEB MIT UMRICHTER UND KÜHLMITTEL
• DRIVE COMPRISING AN INVERTER AND COOLING MEANS
• ACTIONNEUR COMPRENANT UN COMMANDE ET MOYENS DE REFOUILLISSEMENT
- (73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) BORMUTH, Bernd, 90482 Nürnberg, DE
GUTJAHR, Frank, 92268 Etzelwang, DE
LELKES, András, 90491 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H02K 7/04** (11) **2 924 853 B1**
H02K 15/16
- (52) **H02K 7/04; H02K 15/165**
- (25) De (26) De
(21) 14162023.7 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(54) • Rotor mit Auswuchtnut
• Rotor with balancing groove
• Rotor doté d'une rainure d'équilibrage
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Streit, Dietmar, 97640 Oberstreu, DE
Kraus, Andreas, 97647 Sondheim, DE
Sterzinger, Melanie, 97638 Mellrichstadt - Bahra, DE
Martin, Jürgen, 93051 Regensburg, DE

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 799 272 B1**
H02K 7/14 **H02K 21/22**
B60K 7/00
- (52) **H02K 7/116; B60K 7/0007; B60K 17/046; H02K 7/14; H02K 21/22;**

- B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; Y02T 10/64
- (25) En (26) En
(21) 20196991.2 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119799
- (54) • RADNABENMOTOR MIT GETRIEBE
• GEARED IN-WHEEL MOTOR
• MOTEUR-ROUE À ENGRENAGES
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Jaeyeon, 06772 Seoul, KR
KIM, Yeongjae, 06772 Seoul, KR
OH, Seung-Suk, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 7/116 → (51) H02K 7/18

H02K 7/14 → (51) H02K 7/116

- (51) **H02K 7/18** (11) **3 419 148 B1**
H02N 2/18 **H02K 35/02**
H02K 7/116 **H02K 35/00**
H02K 7/1163; H02K 7/1853
- (25) Ja (26) En
(21) 17753303.1 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005791 16.02.2017
(87) WO 2017/142048 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016029167
- (54) • SCHALTSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND SCHALTSTROMERZEUGUNGSVERFAHREN
• SWITCH POWER GENERATING MECHANISM AND SWITCH POWER GENERATING METHOD
• MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE COMMUTATION
- (73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-Chome, Adachi-ku, Tokyo 128-8511, JP
- (72) AOYAGI Tomohide, Tokyo 123-8595, JP
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

H02K 9/08 → (51) H02K 5/22

H02K 9/19 → (51) F16H 57/04

H02K 9/19 → (51) H02K 1/32

H02K 9/19 → (51) H02K 5/22

H02K 9/22 → (51) H02K 5/22

- (51) **H02K 11/00** (11) **3 402 055 B1**
G01D 5/14 **H02K 5/04**
B62D 5/04 **G01D 5/244**
- (52) **H02K 11/215; G01D 5/24438; H02K 5/225; H02K 29/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 16883968.6 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) KR 2016/012798 08.11.2016
(87) WO 2017/119584 2017/28 13.07.2017

- (30) 07.01.2016 KR 20160002224
- (54) • MOTOR UND MOTORGETRIEBENE LENK- VORRICHTUNG DAMIT
• MOTOR, AND MOTOR-DRIVEN STEERING APPARATUS HAVING SAME
• MOTEUR ET APPAREIL DE DIRECTION MOTORISÉ COMPRENANT CELUI-CI
- (73) LG Innotek Co., Ltd., LG Seoulsation-building, 17th floor 98 Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) PYEON, Jin Su, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 21209312.4

- (51) **H02K 11/042** (11) **3 648 317 B1**
H02K 19/28 **H02K 19/36**
H01C 1/02 **H01C 10/34**
- (52) **H01C 10/34; H01C 1/02; H02K 11/042; H02K 19/28; H02K 19/36**
- (25) En (26) En
(21) 19205868.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201816173324
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSROTORVERBINDUNGSANORDNUNG
• HIGH SPEED ROTOR CONNECTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNEXION DE ROTOR À GRANDE VITESSE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PATEL, Dhavel, Schaumburg, IL 60193, US
ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/33 → (51) B65G 37/02

H02K 11/33 → (51) H02K 3/50

H02K 11/33 → (51) H02K 5/22

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 721 536 B1**
H02K 17/16
- (52) **H02K 15/0012; H02K 17/165**
- (25) De (26) De
(21) 19706897.6 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2019/052977 07.02.2019
(87) WO 2019/179693 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162859
- (54) • VERBINDUNG VON KURZSCHLUSSRING UND KÄFIGSTAB FÜR EINEN KURZSCHLUSSKÄFIG
• CONNECTION OF SHORT CIRCUIT RING AND CAGE ROD FOR A SHORT-CIRCUIT CAGE
• RACCORDEMENT DE BAGUE DE COURT-CIRCUIT ET BARRE DE CAGE POUR UNE CAGE EN COURT-CIRCUIT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MÜLLER, Jörg, 97720 Nüdlingen, DE
SCHNEIDER, Alexandra, 97618 Heustreu, DE

H02K 15/03 → (51) H02K 1/04

H02K 15/03 → (51) H02K 1/17

H02K 15/03	→ (51) H02K 1/27
(51) H02K 15/12 (11) 3 533 136 B1 B08B 5/02 B05B 1/00 B05B 1/20	
(52) B05B 1/005; B05B 1/207; B08B 5/02; H02K 15/12	
(25) De (26) De	
(21) 17784570.8 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) EP 2017/074637 28.09.2017	
(87) WO 2018/077567 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 DE 102016221253	
(54) • ABBLASRING • BLOW-OFF RING • BAGUE DE SOUFFLAGE	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) POHLKÖTTER, Fabian, 86911 Diessen am Ammersee, DE	
LANZINGER, Stefan, 84439 Steinkirchen, DE	
ZEILHOFER, Stefan, 84095 Furth, DE	
H02K 15/16	→ (51) H02K 7/04
H02K 17/16	→ (51) H02K 1/32
H02K 17/16	→ (51) H02K 15/00
H02K 19/28	→ (51) H02K 11/042
H02K 19/36	→ (51) H02K 11/042
H02K 21/16	→ (51) H02K 1/27
H02K 21/22	→ (51) H02K 7/116
H02K 29/06	→ (51) G05B 19/042
H02K 35/00	→ (51) H02K 7/18
H02K 35/02	→ (51) H02K 7/18
H02K 41/03	→ (51) B65G 37/02
(51) H02K 55/00 (11) 3 627 674 B1 H02K 55/00; Y02E 40/60	
(25) En (26) En	
(21) 19192292.1 (22) 19.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 18.09.2018 GR 20180100429	
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE • ELECTRIC MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Miller, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Manolopoulos, Charalampos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Iacchetti, Matteo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
(60) 21212709.6	
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/483

(51) H02M 3/00 (11) 3 300 237 B1 G01R 31/327	
(52) H01H 9/548; H01H 47/001; H02H 3/044; G01R 31/3278	
(25) Ja (26) En	
(21) 15892578.4 (22) 20.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) JP 2015/064443 20.05.2015	
(87) WO 2016/185579 2016/47 24.11.2016	
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN • POWER SUPPLY CONTROL DEVICE AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
TSUGAWA, Dai, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
IKARI, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) H02M 3/07 (11) 3 651 329 B1 H02M 3/335	
(52) H02M 3/07; H02M 3/335; H02M 1/0095; Y02B 70/10	
(25) En (26) En	
(21) 19194109.5 (22) 28.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(30) 12.11.2018 CN 201811338613	
(54) • GESCHALTETER TANKWANDLER • SWITCHED TANK CONVERTER • CONVERTISSEUR DE RÉSERVOIR COMMUTÉ	
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN	
(72) Zhu, Tiansheng, Shanghai, 201209, CN	
Ye, Yiqing, Shanghai, 201209, CN	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
H02M 3/155	→ (51) H02M 7/48
H02M 3/28	→ (51) H02M 3/335
H02M 3/28	→ (51) H05B 6/68
(51) H02M 3/335 (11) 3 211 779 B1 H02M 3/28 H02M 3/337 H02M 7/12	
(52) H02M 3/28; H02M 3/33584; H02M 3/3376; H02M 7/12; H02M 1/0085; H02M 3/33561; H02M 7/487	
(25) Ja (26) En	
(21) 15852833.1 (22) 25.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) JP 2015/077174 25.09.2015	

(87) WO 2016/063678 2016/17 28.04.2016	
(30) 20.10.2014 JP 2014213396	
(54) • LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG • ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP	
MURAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP	
KONDO Ryota, Tokyo 100-8310, JP	
YAMADA Masaki, Tokyo 100-8310, JP	
UEHARA Naohisa, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02M 3/335	→ (51) H02M 3/07
H02M 3/337	→ (51) H02M 3/335
H02M 7/12	→ (51) H02M 3/335
H02M 7/42	→ (51) H02M 7/483
(51) H02M 7/48 (11) 3 493 388 B1 H02M 3/155 H05K 7/20 H02M 3/155; H02M 7/48; H05K 7/20918	
(25) Ja (26) En	
(21) 16910518.6 (22) 27.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) JP 2016/072039 27.07.2016	
(87) WO 2018/020615 2018/05 01.02.2018	
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KITANAKA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP	
SUMITA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP	
HIRAYAMA Yu, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) H02M 7/483 (11) 3 609 069 B1 G01R 19/00 H02M 1/00 H02M 7/483; H02M 7/4835; H02M 1/0074	
(25) En (26) En	
(21) 18187589.9 (22) 06.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(54) • WANDLERSYSTEM • CONVERTER SYSTEM • SYSTÈME DE CONVERTISSEUR	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) OUTRAM, John Lewis, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) H02M 7/483 (11) 3 629 466 B1 H02M 7/42 H02M 7/49 H02M 7/501 H02M 1/00 H02M 7/4837; H02M 7/483; H02M 1/0043	
(25) En (26) En	
(21) 19209633.7 (22) 14.03.2014	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 14.03.2013 US 201313826556
- (54) • *MULTIPELGELE-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*
- (73) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL
- (72) Yoscovitch, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
- (74) Schmid, Andreas, Hogan Lovells International
LLP Karl-Scharnagl-Ring 5, 80539 München,
DE
- (60) 21208758.9
- (62) 14159869.8 / 2 779 410

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483****H02M 7/501** → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02N 2/18** (11) **3 574 577 B1**
H01L 41/113
- (52) **H02N 2/185; H01L 41/1136**
- (25) It (26) En
- (21) 18705975.3 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) IB 2018/050444 25.01.2018
- (87) WO 2018/138662 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 IT 201700008383
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
ELEKTRIZITÄT UNTER VERWENDUNG
DER KOMBINIERTEN WIRKUNG GE-
PULSTER MAGNETISCHER FELDER UND
FLUIDDYNAMISCHER STRÖME*
• *DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICITY
USING THE COMBINED ACTION OF
PULSED MAGNETIC FIELDS AND OF
FLUID DYNAMIC CURRENTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE
DE L'ELECTRICITÉ AU MOYEN DE L'AC-
TION COMBINÉE DE CHAMPS MAGNÉTI-
QUES PULSÉS ET DE COURANTS DYN-
AMIQUES DE FLUIDES*
- (73) Explea S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio
Emilia, IT
- (72) SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano Sul
Crosto (RE), IT
- CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Laz-
zaro di Savena (BO), IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

H02N 2/18 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02P 6/00** (11) **3 580 845 B1**
H03K 17/795 **G08C 19/16**
G08C 19/00 **G08C 23/04**
H04L 25/02
- (52) **H02P 6/00; G08C 19/00;**
H03K 17/7955; G08C 19/16;
G08C 23/04; H04L 25/02
- (25) De (26) De
- (21) 18750173.9 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/071013 02.08.2018
- (87) WO 2019/042701 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 DE 102017119947
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON
SOLLWERTSIGNALEN FÜR EINEN ELEK-
TRONISCH KOMMUTIERTEN MOTOR*
• *ARRANGEMENT FOR TRANSMITTING
DESIRED VALUE SIGNALS FOR AN*

**ELECTRONICALLY COMMUTATED
MOTOR**

- *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE
SIGNAUX DE VALEUR THÉORIQUE POUR
UN MOTEUR À COMMUTATION ÉLEC-
TRONIQUE*

- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H02P 6/00 → (51) **G05B 19/042****H02P 6/15** → (51) **H02P 6/16**

- (51) **H02P 6/16** (11) **3 707 818 B1**
H02P 6/15
H02P 6/15; H02P 6/16
- (25) En (26) En
- (21) 17811857.6 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2017/078770 09.11.2017
- (87) WO 2019/091560 2019/20 16.05.2019
- (54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEK-
TROMOTOR UND VERFAHREN ZU SEI-
NER STEUERUNG*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED
ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION
ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) SCHULZ, Christian, 47239 Duisburg, DE
- BIRINCI, Ercan, 40221 Düsseldorf, DE
- KERSTEN, Timo, 41460 Neuss, DE
- STEPANOW, Michael, 41460 Neuss, DE
- HELMIS, Martin, 41464 Neuss, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

H02P 6/16 → (51) **G05B 19/042****H02P 6/22** → (51) **H02P 25/092****H02P 9/00** → (51) **H02J 3/16**

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 014 759 B1**
H02P 9/10; H02P 2101/10
- (25) En (26) En
- (21) 14736107.5 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) US 2014/040435 02.06.2014
- (87) WO 2014/209542 2014/53 31.12.2014
- (30) 25.06.2013 US 201313926147
- (54) • *VERWENDUNG EINES STATISCHEN ER-
REGERSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG
DER AMPLITUDE VON TORSIONS-
SCHWINGUNGEN AUFGRUND VON VER-
ÄNDERLICHEN INDUSTRIELLEN LASTEN*
• *USING STATIC EXCITATION SYSTEM TO
REDUCE THE AMPLITUDE OF
TORSIONAL OSCILLATIONS DUE TO
FLUCTUATING INDUSTRIAL LOADS*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME D'EXCITA-
TION STATIQUE SERVANT À RÉDUIRE
L'AMPLITUDE D'OSCILLATIONS DE
TORSION DUES À DES CHARGES
INDUSTRIELLES FLUCTUANTES*

- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,
Orlando, FL 32826, US
- (72) HURLEY, Joseph David, Casselberry, Florida
32707, US
- CLAYTON, Peter Jon, Casselberry, Florida
32707, US
- (74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

H02P 25/092 (11) **3 069 442 B1**
H02P 6/22**H02P 25/092; H02P 25/0925;**
H02P 6/22

- (25) En (26) En
- (21) 14806700.2 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) GB 2014/053356 12.11.2014
- (87) WO 2015/071662 2015/20 21.05.2015
- (30) 12.11.2013 GB 201319967
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES GESCHALTETEN RE-
LUKTANZMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROL OF SWITCHED RELUCTANCE
MOTORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE MOTEURS À RÉLUCTANCE
COMMUTÉE*
- (73) Turntide Drives Limited, Turntide Drives
Eighth Avenue Team Valley Trading Estate,
Gateshead NE11 0QA, GB
- (72) BARRASS, Peter, Gateshead Tyne and Wear
NE11 0QA, GB
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H02P 25/16 → (51) **B62D 5/04****H02P 29/00** → (51) **B62D 5/04****H02P 29/024** → (51) **G05B 19/042****H02P 29/028** → (51) **B62D 5/04****H02P 29/032** → (51) **B62D 5/04****H02P 29/64** → (51) **B62D 5/04****H02S 20/25** (11) **3 648 339 B1**
E04D 1/30**H02S 20/25; E04D 1/30; Y02B 10/10;**
Y02E 10/50

- (25) De (26) De
- (21) 18204022.0 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • *SOLARDACHABDECKUNG*
• *SOLAR ROOF COVER*
• *COUVERTURE DE TOITURE SOLAIRE*
- (73) Meto-Fer Automation AG, Maienstrasse 6,
2540 Grenchen, CH
- (72) MÜLLER, Ernst, 2540 Grenchen, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02S 20/25 → (51) **H01L 31/05****H02S 30/20** → (51) **B64G 1/44****H03D 7/16** (11) **2 842 227 B1**
H04B 1/04 **H04B 1/12****H03D 7/165**

(25) En (26) En

- (21) 13720710.6 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038076 24.04.2013
(87) WO 2013/163351 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201213454667
(54) • *PHASED-ARRAY ARCHITEKUR MIT STROMWIEDERVERWENDUNG*
• *PHASED ARRAY ARCHITECTURE CONFIGURED FOR CURRENT REUSE*
• *ARCHITECTURE A COMMANDE DE PHASE AVEC REUTILISATION DU COURANT.*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LIN, Saihua, San Diego, California 92121, US
BROCKENBROUGH, Roger, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 7/46 → (51) **H04B 7/185****H03H 17/02** → (51) **H04B 7/185****H03K 3/011** → (51) **G05F 3/20****H03K 5/13** → (51) **H04L 9/00****H03K 5/24** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 447 917 B1**
(52) **H03K 17/063; H03K 2217/0009; H03K 2217/0018; H03K 2217/0036; H03K 2217/0054**
(25) En (26) En
(21) 18188581.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201715683217
(54) • *BIDIREKTIONALER SCHALTER MIT EINEM PASSIVEN ELEKTRISCHEN NETZWERK ZUR SUBSTRATPOTENTIALSTABILISIERUNG*
• *BIDIRECTIONAL SWITCH WITH PASSIVE ELECTRICAL NETWORK FOR SUBSTRATE POTENTIAL STABILIZATION*
• *COMMUTATEUR BIDIRECTIONNEL AVEC RESEAU ELECTRIQUE PASSIF POUR LA STABILISATION DE POTENTIEL DE SUBSTRAT*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H03K 17/795 → (51) **H02P 6/00****H03K 17/96** → (51) **G01D 5/24****H03K 19/003** → (51) **G05F 3/20****H03K 19/003** → (51) **G06F 11/14**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 671 471 B1**
G06F 12/0886
(52) **H03M 7/42; G06F 12/0886; H03M 7/3088; H03M 7/6023; G06F 2212/1016; G06F 2212/401**
(25) En (26) En
(21) 20156598.3 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 28.07.2017 US 201715663115
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHER-KOMPRESSIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MEMORY COMPRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMPRESSION DE MÉMOIRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SAZEGARI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
TUCKER, Charles E., Cupertino, CA 95014, US
GONION, Jeffry E., Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS III, Gerard R., Cupertino, CA 95014, US
LEE, Chris Cheng-Chieh, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18185386.2 / 3 435 240

H03M 7/30 → (51) **G06N 3/04****H03M 11/00** → (51) **G06F 3/02**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 567 731 B1**
H04L 1/00
(52) **H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/616; H03M 13/618; H03M 13/6362; H03M 13/6516; H04L 1/0057**
(25) Zh (26) En
(21) 18825332.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/082851 12.04.2018
(87) WO 2019/001090 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710503056
13.07.2017 CN 201710572364
(54) • *ENTWURF VON QUASI-ZYKLISCHEN LDPC-KODES FÜR EIN 5G MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DESIGN OF QUASI-CYCLIC LDPC CODES FOR A 5G MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *CONCEPTION DE CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE 5G*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PETIUSHKO, Aleksandr Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 13/27 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 703 264 B1**
H04B 1/48 **H01Q 1/52**
H01Q 1/24 **H01Q 21/08**
H01Q 5/371 **H01P 5/16**

- (52) **H01Q 1/243; H01P 5/16; H01Q 1/521; H01Q 5/371; H01Q 21/08; H04B 1/006; H04B 1/48**
(25) En (26) En
(21) 20159813.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190023866
(54) • *DUALBAND-ANTENNENMODUL*
• *DUAL BAND ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE DOUBLES BANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jihoon, 16677 Suwon-si, KR
SON, Junghwan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Chaejun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/185****H04B 1/04** → (51) **H03D 7/16**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 526 902 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/373**
H04W 24/04
(52) **H04B 1/1027; H04B 17/318; H04B 17/373; H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 16788267.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) SE 2016/050978 11.10.2016
(87) WO 2018/070907 2018/16 19.04.2018
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG DER SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ RÉALISÉ SUR CE DERNIER POUR TRAITER UNE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDBO, Jonas, SE-752 23 Uppsala, SE
SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE
ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE
THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/12 → (51) **H03D 7/16****H04B 1/403** → (51) **H04B 1/525****H04B 1/48** → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 501 111 B1**
H04B 1/403 **H04B 15/00**
(52) **H04B 1/406; H04B 1/525; H04B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 16766510.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019

- (86) EP 2016/071052 07.09.2016
(87) WO 2018/046080 2018/11 15.03.2018
(54) • *HANDHABUNG VON UNERWÜNSCHTEN EMISSIONEN AUS EINER FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *HANDLING OF UNWANTED EMISSIONS FROM A RADIO COMMUNICATIONS DEVICE*
• *TRAITEMENT DES ÉMISSIONS INDÉSIRABLES EN PROVENANCE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAPMAN, Thomas, SE-171 50 Solna, SE
GHASEMZADEH, Farshid, SE-192 48 Sollen-tuna, SE
REXBERG, Leonard, SE-165 74 Hässelby, SE
GUSTAVSSON, Ulf, SE-413 13 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/713 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04B 1/715** (11) **3 591 852 B1**
(52) **H04B 1/715**; H04B 2001/7152
(25) En (26) En
(21) 18181101.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *KOLLISIONSMINDERUNG IN EINEM FREQUENZSPRUNG-WAN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *COLLISION MITIGATION IN LOW-POWER, FREQUENCY-HOPPING, WIDE-AREA NETWORK*
• *ATTÉNUATION DE COLLISION DANS UN RÉSEAU ÉTENDU À FAIBLE PUISSANCE ET À SAUTS DE FRÉQUENCE*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) NING, Baozhu, 38000 Grenoble, FR
SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte-Soulle, FR
SORNIN, Nicolas, 38700 La Tronche, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H04B 3/23** (11) **3 273 608 B1**
H04M 9/08 **H04R 3/02**
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**
H04R 1/10 **H04R 25/00**
(52) **H04M 9/082**; **G10L 21/0208**;
G10L 21/0232; **H04B 3/23**; **H04R 3/02**;
G10L 2021/02082; **H04R 1/1091**;
H04R 25/453
(25) En (26) En
(21) 17181611.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180326
(54) • *ADAPTIVE FILTEREINHEIT ZUR VERWENDUNG ALS ECHOKOMPENSATOR*
• *AN ADAPTIVE FILTER UNIT FOR BEING USED AS AN ECHO CANCELLER*
• *UNITÉ DE FILTRE ADAPTATIF DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME UN ANNU-LEUR D'ÉCHO*
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(72) PETRI, Stig, DK-2750 Ballerup, DK
FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK

- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04B 3/32 → (51) **H04M 11/06****H04B 3/34** → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 736 993 B1**
H04L 27/26
(52) **H04B 3/54**; **H04B 1/1027**;
H04L 1/0003; **H04L 1/20**; **H04L 1/203**;
H04L 27/2646; **H04L 27/2691**;
Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 20171717.0 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006711
(54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHSCHÄTZUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF NOISE ESTIMATION, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE BRUIT, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DELL'AMICO, Mr. Gabriele, I-11010 Saint-Pierre (Aosta), IT
GUERRINI, Ms. Eleonora, I-11100 Aosta, IT
MARCON, Mr. Athos, I-23900 Lecco, IT
BALDUCCI, Mr. Francesco, I-28100 Novara, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04B 3/60 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 145 270 B1**
H04L 29/06
(52) **G06F 1/1632**; **G06F 1/1694**;
G06F 1/1698; **G06F 3/017**;
G06F 13/4022; **G06F 13/4081**;
H04B 5/0012; **H04B 5/0031**;
H04W 4/023; **H04W 4/80**;
H04B 5/0037; **H04B 5/0081**
(25) En (26) En
(21) 16196988.6 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONS-AUSLÖSUNG FÜR DRAHTLOSE ANZEIGE/ANDOCKUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATIONS-TRIGGERING FOR WIRELESS DISPLAY/DOCKING*
• *DÉCLenchement de communications en champ proche pour affichage/connexion sans fil*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRABENAC, Charles, Portland, OR Oregon 97225, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11878156.6 / 2 795 994
(51) **H04B 5/00** (11) **3 641 145 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
(52) **H04B 5/0031**; **A61B 6/56**;
H04B 5/0012; **A61B 6/032**
(25) En (26) En

- (21) 19201026.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018196232
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YUKIMASA, Koji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04B 5/00 → (51) **H04N 5/225****H04B 7/02** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/022** → (51) **H04B 7/204**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 929 634 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0404**; **H04B 7/0689**
(25) En (26) En
(21) 13805995.1 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/071616 25.11.2013
(87) WO 2014/088861 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692520
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHER DIVERSITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVELY TRANSMITTING DATA USING SPATIAL DIVERSITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES DONNÉES EN UTILISANT UNE DIVERSITÉ SPATIALE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLOMSDORF, Armin W., Chicago, Illinois 60657, US
ALBERTH, William P., Prairie Grove, Illinois 60012, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/04 (11) **2 946 486 B1**
H04B 7/0617; **H04B 7/1555**

- (25) En (26) En
(21) 14740567.4 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012169 20.01.2014
(87) WO 2014/113749 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201361754708 P
24.04.2013 US 201313869541
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOS-BACKHAUL UND ZUGANGSKOMMUNIKATION ÜBER EINE GEMEINSAME GRUPPENANTENNE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS BACKHAUL AND ACCESS COMMUNICATION VIA A COMMON ANTENNA ARRAY*

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL ET COMMUNICATION D'ACCÈS VIA UN RÉSEAU D'ANTENNES COMMUN
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod 603163, RU
- SADRI, Ali S., San Diego, California 92127, US
- AREFI, Reza, Great Falls, Virginia 22066, US
- SERGEYEV, Vadim, Nizhny Novgorod 603105, RU
- DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 123 627 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0408**
H04B 17/336 **H04W 72/08**
H04B 7/0452
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/0452;**
H04B 7/061; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04B 17/336; H04L 1/00;
H04W 72/082; H04B 7/063
- (25) En (26) En
(21) 15770143.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) KR 2015/002923 25.03.2015
(87) WO 2015/147546 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 KR 20140034686
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING IN A MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT SYSTEM
• MÉTHODE ET APPAREIL D'ORDONNANCEMENT DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES ENTRÉES ET MULTIPLES SORTIES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/00****H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/04****H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 018 832 B1**
H04B 7/0417
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0647;**
H04B 7/065; H04B 7/063
- (25) En (26) En
(21) 15191435.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076484 P
25.10.2015 US 201514922186
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN
• DEVICE OF REPORTING CONTROL INFORMATION

- DISPOSITIF PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS DE COMMANDE
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Kuo, Ping-Heng, New Taipei City 221, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (60) 19158975.3 / 3 512 113

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 738 223 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0639;**
H04L 1/0026; H04L 1/0028

- (25) En (26) En
(21) 19752039.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) KR 2019/001594 08.02.2019
(87) WO 2019/156512 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628517 P
20.08.2018 US 201862719887 P
04.02.2019 US 201916266959
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BREITBANDIGEM CSI IN EINEM ERWEITERTEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR WIDEBAND CSI REPORTING IN AN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALLEMENT CSI EN LARGE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do 16677, KR
- WANG, Yuyang, Gyeonggi-do 16677, KR
- ONGGOSANUSI, Eko, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/26****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08****H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00****H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/06** → (51) **H04N 5/225****H04B 7/06** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 711 188 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 17816498.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2017/080228 23.11.2017
(87) WO 2019/096429 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201715812199
- (54) • BENUTZERGERÄT MIT MELDUNG AGGREGierter KANALZUSTANDSINFORMATIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON MEHREREN P3-SWEEPS

- UE REPORTING AGGREGATED CHANNEL STATE INFORMATION BASED ON MULTIPLE P3 SWEEPS
 - RAPPORT D'UE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL AGRÉGÉ SUR LA BASE DE MULTIPLES BALAYAGES P3
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
- ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04W 76/28****H04B 7/155** → (51) **H04B 7/204**

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 988 433 B1**
H03H 7/46 **H03H 17/02**
H04B 1/00 **H04B 7/204**
- (52) **H04B 7/2045; H04B 1/005**
- (25) Ja (26) En
(21) 13882502.1 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2013/002622 18.04.2013
(87) WO 2014/170927 2014/43 23.10.2014
- (54) • ENTMULTIPLEXIERUNGSVORRICHTUNG, MULTIPLEXIERUNGSVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG
• DEMULTIPLEXING DEVICE, MULTIPLEXING DEVICE, AND RELAY DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉMULTIPLEXAGE, DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ET DISPOSITIF RELAIS
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 382 905 B1**
H04B 7/18506; H04B 7/18508
- (25) En (26) En
(21) 18155524.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472688
- (54) • FLUGZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN
• AIRCRAFT COMMUNICATIONS SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA
• SYSTÈME DE COMMUNICATION D'AÉRONONEF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Matyas, Michael E., Chicago, 60606-1596, US
- Lee, Stephen Y., Chicago, 60606-1596, US
- Sandell, Gordon R. A., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 596 846 B1**
H04B 7/19 **H04B 7/204**
- (52) **H04B 7/2041; H04B 7/18515;**
H04B 7/19
- (25) En (26) En
(21) 18715419.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/022766 15.03.2018
(87) WO 2018/170342 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472093 P
(54) • **HOCHDURCHSATZ-SATELLIT MIT SPÄRLICHER FESTER BENUTZERSTRAHL-ABDECKUNG**
• **HIGH-THROUGHPUT SATELLITE WITH SPARSE FIXED USER BEAM COVERAGE**
• **SATELLITE À HAUT DÉBIT PRÉSENTANT UNE COUVERTURE DE FAISCEAUX UTILISATEUR FIXES DISPERSÉE**
- (73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) AGARWAL, Anil, Carlsbad California 92009, US
MARTIN, Remberto, Carlsbad California 92009, US
HUDSON, Erwin, Carlsbad California 92009, US
BURDICK, Clifford, Carlsbad California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/19 → (51) H04B 7/185

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 737 004 B1**
H04B 7/155 **H04B 17/23**
H04B 7/022 **H04L 5/14**
H04W 52/14 **H04W 52/42**
H04W 72/12 **H04W 52/24**
H04W 88/08
- (52) **H04B 7/022; H04B 7/15535;**
H04B 7/15542; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 20159548.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 11.04.2014 US 201461978299 P
(54) • **FDD IN EINEM TDD-MODUS FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **FREQUENCY-DIVISION DUPLEXING IN A TIME-DIVISION DUPLEXING MODE FOR A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM**
• **DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE DANS UN MODE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KUMMETZ, Thomas, 86438 Kissing, DE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15776308.7 / 3 130 087

H04B 7/204 → (51) H04B 7/185

- (51) **H04B 10/032** (11) **3 713 108 B1**
H04B 10/032; G02B 6/4427
- (25) En (26) En
(21) 19305351.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(54) • **AUSRÜSTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERWASSERKOMMUNIKATION MIT GROSSER REICHWEITE**
• **EQUIPMENT FOR LONG RANGE SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATION**
• **EQUIPEMENT POUR COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARINE À LONGUE PORTEE**

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Alcatel Submarine Networks, Site de Nokia Paris-Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CHARLET, Gabriel, 92160 Antony, FR
COURTOIS, Olivier, 91620 La Ville du Bois, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H04B 10/50 (11) 3 472 947 B1**H04B 10/516 H04B 10/70****(52) H04B 10/516; H04B 10/503; H04B 10/70**

- (25) De (26) De
(21) 17733343.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) AT 2017/060155 16.06.2017
(87) WO 2017/214655 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 AT 505522016
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD FOR TRANSFERRING DATA**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefingasse 4, 1210 Wien, AT
(72) HÜBEL, Hannes, 1180 Wien, AT
SCHRENK, Bernhard, 2340 Mödling, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H04B 10/516 → (51) H04B 10/50**H04B 10/70 → (51) H04B 10/50****H04B 15/00 → (51) H04B 1/525****H04B 17/12 → (51) H01Q 3/26****H04B 17/23 → (51) H04B 7/204****H04B 17/27 → (51) G01V 3/12****H04B 17/318 → (51) G01V 3/12****H04B 17/318 → (51) H01Q 3/26****H04B 17/318 → (51) H04B 1/10****H04B 17/336 → (51) H04B 7/04****H04B 17/373 → (51) G01V 3/12****H04B 17/373 → (51) H04B 1/10****H04B 17/391 → (51) H01Q 3/26****(51) H04H 20/22 (11) 3 353 915 B1****H04H 60/58****(52) H04H 20/22; H04H 60/58; H04H 2201/18**

- (25) En (26) En
(21) 16770395.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/050408 06.09.2016
(87) WO 2017/053057 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862800
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITLICHEN AUSRICHTUNG VON ANALOGEN UND DIGITALEN PFADEN IN EINER**

NEM DIGITALEN RUNDFUNKEMPFÄNGER

- **METHOD AND APPARATUS FOR TIME ALIGNMENT OF ANALOG AND DIGITAL PATHWAYS IN A DIGITAL RADIO RECEIVER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT DANS LE TEMPS DE VOIES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES DANS UN RADIORÉCEPTEUR NUMÉRIQUE**
- (73) Ibtiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72) VINCELETTE, Scott, Sparta, New Jersey 07871, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) H04H 60/31 (11) 3 400 662 B1**H04H 60/58****(52) H04H 60/31; H04H 60/58; G06Q 30/0246**

- (25) En (26) En
(21) 16883506.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) IL 2016/050375 08.04.2016
(87) WO 2017/118966 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274796 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUDIOMEDIENINHALT**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AUDIO MEDIA CONTENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN CONTENU MÉDIA AUDIO**
- (73) M.B.E.R. Telecommunication And High-Tech Ltd, 610 Neiroi Shabbat St., 9727031 Jerusalem, IL
(72) ROSENFELD, Moshe, 97279 Jerusalem, IL
MIZRAHI, Shimon, 99081 Beit Shemesh, IL
SHTRASER, Eliya, Modiin Iilit, IL
BARMATZ, David, Hashmonaiim, IL
MIZRAHI, David, Beit Shemesh, IL
KLAIN, Tamar, 9779261 Jerusalem, IL
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H04H 60/58 → (51) H04H 20/22**H04H 60/58 → (51) H04H 60/31****H04J 1/00 → (51) H04W 4/00****H04J 11/00 → (51) H04L 5/00****(51) H04L 1/00 (11) 3 404 861 B1****H04B 7/04 H04B 7/06****(52) H04B 7/0626; H04B 7/0617; H04L 1/00; H04L 1/0026; H04L 1/0041**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854380.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) CN 2017/078019 24.03.2017
(87) WO 2018/058921 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610865613
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN EINES HYBRIDEN KANALS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **HYBRID CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND TERMINAL DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL HYBRIDE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Yanliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 457 604 B1**
H04W 74/08 **H03M 13/27**
- (52) **H04L 1/0071; H03M 13/271;**
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 17805608.1 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) CN 2017/083085 04.05.2017
(87) WO 2017/206663 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610390233
- (54) • *UNLIZENZIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UNLICENSED TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION NON AUTORISÉ PAR LICENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 1/00** → (51) **G06F 11/16**
-
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/11**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 1/06** (11) **3 424 167 B1**
H04L 1/0643; H04L 1/0668
- (25) En (26) En
(21) 16791467.0 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) TR 2016/050353 26.09.2016
(87) WO 2018/056917 2018/13 29.03.2018
- (54) • *RAUM-ZEIT-KANAL-MODULATIONSVERFAHREN*
• *SPACE-TIME CHANNEL MODULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE CANAL SPATIO-TEMPOREL*
- (73) Istanbul Teknik Üniversitesi, ITU Rektörlük Binası ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR
- (72) BASAR, Ertugrul, 34469 Sariyer/Istanbul, TR
- ALTUNBAS, Ibrahim, 34469 Sariyer/Istanbul, TR

- (74) Berkcam, Ayfer, Berkcam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 635 900 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 1/22 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 1/1628; H04L 1/08;**
H04L 1/187; H04L 1/22; H04L 69/324;
H04L 1/1825; H04L 1/1832;
H04L 1/1848
- (25) En (26) En
(21) 18846393.9 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) KR 2018/009422 16.08.2018
(87) WO 2019/035670 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103775
19.01.2018 KR 20180007382
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DUPLIKATPAKETEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DUPLICATE PACKETS IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PAQUETS EN DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 641 192 B1**
H04L 1/22
- (52) **H04L 1/08; H04W 76/15;**
H04W 76/22; H04W 80/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18816859.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/091617 15.06.2018
(87) WO 2018/228557 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454166
10.08.2017 CN 201710682219
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 21197587.5
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 735 098 B1**
H04W 80/00
- (52) **H04L 1/08; H04W 80/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17936539.0 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2017/118898 27.12.2017
(87) WO 2019/127077 2019/27 04.07.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRB-ÜBERTRAGUNG*
• *SRB TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SRB*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H04L 1/08** → (51) **G06F 11/16**
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **2 637 344 B1**
H04L 1/1861; H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 13157866.8 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606772 P
25.07.2012 US 201261675518 P
20.08.2012 US 201261684997 P
24.10.2012 US 201261717998 P
- (54) • *HARQ-ACK-Signalübertragung als Antwort auf die Erkennung eines Kontrollkanaltyps im Fall von mehreren Kontrollkanaltypen*
• *HARQ-ACK signal transmission in response to detection of control channel type in case of multiple control channel types*
• *Transmission de signal harq-ack en réponse à la détection de type de canal de commande en cas de multiples types de canal de commande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, Houston, TX 77098, US
- Cho, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **2 817 910 B1**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1887; H04L 1/1896
- (25) En (26) En

- (21) 12706233.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2012/052945 21.02.2012
(87) WO 2013/123977 2013/35 29.08.2013
(54) • *HANDHABUNG VON NEUÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLFEEDBACK MIT MEHRFACHEN FEEDBACKZEITEN*
• *RETRANSMISSION PROTOCOL FEEDBACK HANDLING WITH MULTIPLE FEEDBACK TIMES*
• *TRAITEMENT DE LA RÉTROACTION DU PROTOCOLE DE RETRANSMISSION AVEC DES TEMPS DE RETOUR MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEYER, Michael, 52080 Aachen, DE
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
RUNE, Johan, S-Lidingö 18130, SE
SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 911 332 B1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 1/1848; H04L 1/1854**

- (25) Zh (26) En
(21) 13846956.4 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/085182 14.10.2013
(87) WO 2014/059910 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 CN 201210395054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANTWORTINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING ANSWER INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉPONSE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 952 035 B1**
(52) **H04W 24/10**
H04W 36/0079; H04L 1/1621; H04L 1/1848

- (25) En (26) En
(21) 14745368.2 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2014/000887 29.01.2014
(87) WO 2014/119946 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 KR 20130009938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKVERBINDUNGS-STEUERUNGSSTATUSBERICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

TEM AUF BASIS MEHRERER FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIEN
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RADIO LINK CONTROL STATUS REPORT IN COMMUNICATION SYSTEM BASED ON MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN RAPPORT D'ÉTAT DE COMMANDE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Ha-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
PARK, Jung-Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
SON, Yeong-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
KIM, Sang-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(74) Guide & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 113 403 B1**
(52) **H04W 28/04** **H04L 1/16**
H04L 1/1685; H04L 1/1854

- (25) En (26) En
(21) 16172792.0 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.11.2007 US 984818 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FEHLERSTEUERUNGSBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING ERROR CONTROL MESSAGES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES MESSAGES DE CONTRÔLE D'ERREUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SÄGFORS, Mats, FI-02400 Kyrkslätt, FI
TORSNER, Johan, FI-02400 Kyrkslätt, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 12172162.5 / 2 501 074
08767194.7 / 2 215 763

(51) **H04L 1/18** (11) **3 240 221 B1**
(52) **H04L 1/1887**

- (25) En (26) En
(21) 17166398.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 PCT/CN2016/080501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYBRID-WIEDERHOLUNGSANFRAGEVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES PROCESSUS DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YAO, Chunhai, Beijing, 100102, CN
LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 300 423 B1**
(52) **H04W 28/04** **H04W 88/08**

- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1835; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 1/1887; H04L 1/1822**
(25) Ja (26) En
(21) 16799686.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/061314 06.04.2016
(87) WO 2016/189978 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104998
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASIS-STATION*
• *USER DEVICE AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 700 117 B1**
(52) **H04L 1/16** **H04W 72/04**
H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896

- (25) Zh (26) En
(21) 19209930.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 27.06.2011 CN 201110175253
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER STEUERKANALRESSOURCE*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING CONTROL CHANNEL RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTERMINER LA RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17205613.7 / 3 386 137
12805275.0 / 2 717 506

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 676 397 B1**
H04B 7/02 **H04W 88/08**
H04W 48/08 **H04L 25/03**
H04L 25/02
- (52) **H04L 5/005**; H04L 5/0023;
H04L 5/0032; H04L 5/0051;
H04L 5/0057; H04L 25/0204;
H04L 25/0224; H04L 25/03866;
H04L 25/0391; H04W 48/08;
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 12706384.0 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) US 2012/025013 14.02.2012
(87) WO 2012/112519 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442725 P
13.02.2012 US 201213372078
- (54) • *CRS (COMMON REFERENCE SIGNAL)-
UND CSI-RS (CHANNEL STATE INFOR-
MATION REFERENCE SIGNAL)-ÜBER-
TRAGUNG FÜR REMOTE RADIO HEADS
(RRH)*
• *CRS (COMMON REFERENCE SIGNAL)
AND CSI-RS (CHANNEL STATE INFOR-
MATION REFERENCE SIGNAL) TRANS-
MISSION FOR REMOTE RADIO HEADS
(RRHs)*
• *TRANSMISSION DE CRS (SIGNAL DE
RÉFÉRENCE COMMUN) ET DE CSI-RS
(SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DONNÉES
D'ÉTAT DE CANAL) DANS DES ARCHI-
TECTURES « REMOTE RADIO HEAD »
(RRH)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHATTAD, Kapil, Karnataka 560 066, IN
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
GEIRHOFER, Stefan, San Diego, California
92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121,
US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 827 525 B1**
H04L 5/0048; **H04L 5/0026**;
H04L 5/0028; H04L 5/0016;
H04L 5/0023; H04L 5/0083
- (25) En (26) En
(21) 14188076.5 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 17.03.2009 US 210290 P
19.02.2010 US 709399
- (54) • *Verfahren und Vorrichtungen für die Zu-
ordnung von Pilotsignalen in der Multi-
stream-Übertragung*
• *Methods and apparatuses for mapping
pilot signals in multi-stream trans-
missions*
• *Procédés et dispositifs de mappage de
signaux pilotes dans des transmissions
multi-flux*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Nam, Young-Han, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Zhang, Jianzhong, 443-742 Gyeonggi-do,
KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 10753666.6 / 2 409 467
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 122 114 B1**
H04L 12/835 **H04W 28/08**
H04W 28/14 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0058**;
H04L 47/30; **H04W 28/08**;
H04W 28/14; H04L 5/0044;
H04W 72/1284
- (25) Ja (26) En
(21) 15765750.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/055564 26.02.2015
(87) WO 2015/141425 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055169
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND UPLINK-
DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND UPLINK DATA
TRANSMISSION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 198 776 B1**
H04W 4/70; **H04L 5/0091**;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 15790660.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) IB 2015/001928 09.09.2015
(87) WO 2016/046628 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502750
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
IN EINEM MASCHINENKOMMUNIKATI-
ONSENDGERÄT UND IN EINER BASIS-
STATION*
• *METHODS FOR DATA TRANSMISSION IN
A MACHINE COMMUNICATION
TERMINAL AND IN A BASE STATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DANS UN TERMINAL DE
COMMUNICATION MACHINE ET DANS
UNE STATION DE BASE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire
SN15 3YB, GB
LIM, Seau Sian, Swindon Wiltshire SN1
4GU, GB
CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
BAKER, Matthew, Canterbury Kent CT2 9DB,
GB
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 371 927 B1**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
- (52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0053**;
H04L 25/0202; **H04L 27/2613**
- (25) En (26) En
(21) 16805593.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060517 04.11.2016
(87) WO 2017/079549 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252300 P
16.12.2015 US 201562268420 P
03.11.2016 US 201615342883
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FRÜHERKENNUNG VON HOCHEFFIZIEN-
TEN DRAHTLOSEN DATENPAKETEN IN
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EARLY
DETECTION OF HIGH EFFICIENCY
WIRELESS PACKETS IN WIRELESS
COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION
PRÉCOCE DE PAQUETS SANS FIL À
HAUTE EFFICACITÉ DANS UNE COMMU-
NICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-
1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-
1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 471 297 B1**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
H04B 7/0482; **H04B 7/0695**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0091**
- (25) Ko (26) En
(21) 18826481.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) KR 2018/009255 13.08.2018
(87) WO 2019/031942 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544685 P
10.01.2018 US 201862615939 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN/SENDEN EINES KON-
TROLLKANALS IN CORESET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
RECEIVING/TRANSMITTING CONTROL
CHANNEL IN CORESET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECE-
VOIR/TRANSMETTRE UN CANAL DE
CONTROL DANS CORESET*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 537 813 B1**
H04W 72/04
H04L 5/0048; **H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
(21) 18880033.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) CN 2018/092169 21.06.2018
(87) WO 2019/136934 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032711
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EI-
NES FREQUENZBANDES ZUR MELDUNG
VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING
FREQUENCY BAND FOR REPORTING
CHANNEL STATE INFORMATION AND
COMMUNICATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE BANDE DE FRÉQUENCE DESTINÉ À RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 652 878 B1**
- (52) **H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 5/0003; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04W 72/042; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
- (21) 18732579.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/035105 30.05.2018
- (87) WO 2019/013895 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531837 P 29.05.2018 US 201815991829
- (54) • *RAHMENSTRUKTURABHÄNGIGE KONFIGURATION PHYSIKALISCHER KANÄLE*
• *FRAME STRUCTURE DEPENDENT CONFIGURATION OF PHYSICAL CHANNELS*
• *CONFIGURATION DE CANAUX PHYSIQUES DÉPENDANT D'UNE STRUCTURE DE TRAME*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
- LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 20181763.2 / 3 737 027
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 688 920 B1**
- H04W 72/04 H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 27/261; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
- (21) 18878319.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) KR 2018/014030 15.11.2018
- (87) WO 2019/098717 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 KR 20170154302
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES LOTUNGSREFE-*

- RENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- NAM, Hyungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- NOH, Jeehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 185 B1**
- H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0456; H04L 5/0051; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
- (21) 19708895.8 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) IB 2019/050639 25.01.2019
- (87) WO 2019/159024 2019/34 22.08.2019
- (30) 15.02.2018 US 201862631243 P
- (54) • *EFFIZIENTE MAC-CE-ANZEIGE DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR SEMI-PERSISTENTES SRS*
• *EFFICIENT MAC CE INDICATION OF SPATIAL RELATION FOR SEMI-PERSISTENT SRS*
• *INDICATION EFFICACE PAR UN CE MAC D'UNE RELATION SPATIALE POUR SRS SEMI-PERSISTANTS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
- FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
- FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 999 B1**
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0016; H04L 5/0037; H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 27/2621; H04L 27/2624**
- (25) En (26) En
- (21) 19723905.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025880 04.04.2019
- (87) WO 2019/195610 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862654053 P 03.04.2019 US 201916374553
- (54) • *MEHRSCICHTIGE RESSOURCENVERTEILUNG MIT MEHRFACHZUGRIFF MIT PERMUTierter LEISTUNGSSKALIERUNG UND PHASENDREHUNG*
• *MULTI-LAYER RESOURCE SPREAD MULTIPLE ACCESS WITH PERMUTED*

- POWER SCALING AND PHASE ROTATION*
- *ACCÈS MULTIPLE À ÉTALEMENT DE RESSOURCES MULTICOUCHE AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE PUISSANCE PERMUTÉE ET ROTATION DE PHASE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 88/10**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **3 661 111 B1**
- H04L 5/00 H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/14; H04W 72/04; H04L 5/0005; H04L 5/1469**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19781770.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) KR 2019/003866 02.04.2019
- (87) WO 2019/194531 2019/41 10.10.2019
- (30) 02.04.2018 KR 20180038146
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04L 5/14** → (51) **H04B 7/204**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 582 434 B1**
- H03K 5/13 H03K 5/24**

- (52) **H03K 19/003; H03K 5/13; H03K 5/24; H04L 9/004; H03K 2005/00019**
- (25) En (26) En
(21) 19179233.2 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201816006457
- (54) • FEHLERANGRIFFSSCHUTZ GEGEN SYNCHRONISIERTE FEHLEREINSPISUNGEN
• FAULT ATTACK PROTECTION AGAINST SYNCHRONIZED FAULT INJECTIONS
• PROTECTION D'ATTAQUE DE DÉFAILLANCES CONTRE DES INJECTIONS DE DÉFAILLANCES SYNCHRONISÉES
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Doll, Stefan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Regner, Markus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jain, Sandeep, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/10**

H04L 9/00 → (51) **H04W 4/00**

H04L 9/06 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 619 884 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3252; H04L 9/3255; H04L 2209/127; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
(21) 18723070.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) IB 2018/052885 26.04.2018
(87) WO 2018/203186 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 GB 201707168
- (54) • SICHERES DYNAMISCHES SCHWELLEN-SIGNATURSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGER HARDWARE
• SECURE DYNAMIC THRESHOLD SIGNATURE SCHEME EMPLOYING TRUSTED HARDWARE
• SCHÉMA DE SIGNATURE DE SEUIL DYNAMIQUE SÉCURISÉ UTILISANT UNE PLATEFORME SÉCURISÉE
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) TREVETHAN, Thomas, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 21211789.9

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/10**

H04L 9/14 → (51) **H04W 4/00**

H04L 9/30 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 586 475 B1**
G07C 9/00 **G06Q 30/06**
G06Q 20/38 **G06Q 40/08**
G06Q 40/00
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/3829; G06Q 40/08; G06Q 40/12; G07C 9/00309; G07C 9/00896;**

- G06Q 30/0645; G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/805; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 19725892.4 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CN 2019/076877 04.03.2019
(87) WO 2019/101233 2019/22 31.05.2019
- (54) • EIGENTUMSVERWALTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS
• PROPERTY MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING A BLOCKCHAIN NETWORK
• SYSTÈME DE GESTION DE BIEN UTILISANT UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) Li, Yanpeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/23**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/10**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/18**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/00**

H04L 12/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 531 618 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 12/1868; H04L 9/3239; H04L 2209/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 18772238.4 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2018/079435 19.03.2018
(87) WO 2018/171543 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182459
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN
• METHOD AND DEVICE FOR BROADCASTING MESSAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION DE MESSAGES
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) Li, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 404 870 B1**
H04L 12/28

(52) **H04L 12/2818; H04L 12/282; H04L 41/044; H04L 41/12**

- (25) En (26) En
(21) 17197938.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 TW 106116768
21.08.2017 TW 106128311
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN VERWALTUNG VON DRAHTLOSEM STROM SOWIE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SLAVE-STEUERGERÄT DAFÜR
• HIERARCHICAL WIRELESS POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD, AS WELL AS REMOTE CONTROL DEVICE AND SLAVE CONTROLLER USED THEREIN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE SANS FIL HIÉRARCHIQUE, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET ORGANE DE COMMANDE ESCLAVE UTILISÉ EN SON SEIN
- (73) Team Young Technology Co., Ltd., 18F.-1, No. 400, Huanbei Rd. Zhongli Dist., 32070 Taoyuan City, TW
- (72) LAI, Chien-Chou, 32070 TAOYUAN CITY, TW
LIN, Tz-Min, 32070 TAOYUAN CITY, TW
FAN, Ke-Fan, 32070 TAOYUAN CITY, TW
WANG, Dy-Cheng, 32070 TAOYUAN CITY, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 676 993 B1**
H04W 28/24

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/5006**

- (25) En (26) En
(21) 18800367.7 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2018/055931 15.10.2018
(87) WO 2019/075479 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572340 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSDATENVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC DATA MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE TRAFIC DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOZAT, Ulas Can, Mountain View, California 94040, US
PASCHOS, Georgios, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, US
XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 534 570 B1**
H04L 12/703 **H04L 12/735**
H04L 12/751 **H04L 12/715**

- (52) **H04L 45/04; H04L 45/02;
H04L 45/128; H04L 45/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 17875174.9 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) CN 2017/112518 23.11.2017
- (87) WO 2018/099309 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 CN 201611094351
- (54) • ROUTENDETEKTIONSVERFAHREN UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• ROUTE DETECTION METHOD AND
NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ROUTE ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (60) 21205533.9

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 785 403 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 43/0876; H04L 63/0823;
H04L 63/126**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19726048.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050844 10.04.2019
- (87) WO 2019/207231 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 FR 1853531
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON
NUTZUNGSDATEN BEZÜGLICH EINES
RELAIS IM ZUGE EINER KOMMUNIKA-
TION ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN, ZUM
SUCHEN DER DATEN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR FORMULATING USAGE
DATA IN RESPECT OF RELAYS USED IN
THE COURSE OF A COMMUNICATION
BETWEEN TWO DEVICES, FOR
SEARCHING SAID DATA, AND ASSO-
CIATED DEVICES
• PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE DONNÉES
D'UTILISATION DE RELAIS UTILISÉS AU
COURS D'UNE COMMUNICATION ENTRE
DEUX APPAREILS, DE RECHERCHE
DESDITES DONNÉES, ET APPAREILS
ASSOCIÉS
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MESSIÉ, Vincent, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
OMNES, Nathalie, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08****H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/28** → (51) **H04W 52/54****H04L 12/40** → (51) **G06F 11/16**

- (51) **H04L 12/413** (11) **3 554 026 B1**
H04L 12/709
- (52) **H04L 12/413; H04L 45/245;
Y02D 30/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 17889176.8 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2017/101504 13.09.2017
- (87) WO 2018/120917 2018/27 05.07.2018
- (30) 26.12.2016 CN 201611216544
- (54) • FLEXIBLE ETHERNET-BASIERTE DIENST-
FLUSSÜBERTRAGUNG
• FLEXIBLE ETHERNET-BASED SERVICE
FLOW TRANSMISSION
• TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICE
FLEXIBLE BASÉE SUR ETHERNET
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Rensheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (60) 21212639.5

H04L 12/42 → (51) **G06F 11/16****H04L 12/437** → (51) **G06F 11/16**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 461 072 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/0876; H04L 12/4641**
- (25) Zh (26) En
(21) 17798726.0 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/084646 17.05.2017
- (87) WO 2017/198163 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 CN 201610345968
- (54) • ZUGRIFFSKONTROLLE IN EINEM VXLAN
• ACCESS CONTROL IN A VXLAN
• CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN VXLAN
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN
- (72) SHI, Hongshu, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 605 959 B1**
H04L 12/741 **H04L 29/12**
H04L 12/24 **H04L 12/717**
H04L 12/715 **H04L 12/911**
H04L 12/915 **H04L 12/935**
H04L 12/931 **H04L 12/751**

- (52) **H04L 12/46; H04L 12/4604;
H04L 41/044; H04L 41/0893;
H04L 41/12; H04L 45/02;
H04L 61/103; H04L 45/08;
H04L 45/64; H04L 45/74;
H04L 61/6022; H04L 2012/4629**

- (25) Zh (26) En
(21) 18771396.1 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079340 16.03.2018

- (87) WO 2018/171529 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 CN 201710165894
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR IMPLI-
MENTIERUNG EINER DOPPELTEN
STEUERUNGSEBENE
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING
DOUBLE CONTROL PLANE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE POUR
METTRE EN OEUVRE UN DOUBLE PLAN
DE COMMANDE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Pingping, Shenzhen Guangdong
518057, CN
CHEN, Zhiwei, Shenzhen Guangdong
518057, CN
XIA, Yingchun, Shenzhen Guangdong
518057, CN
SUN, Junhuan, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 649 827 B1**
H04W 8/26 **H04W 40/00**
H04W 76/12 **H04W 8/00**
H04W 76/15

- (52) **H04L 12/4633; H04W 8/26;
H04W 40/00; H04W 76/12;
H04W 8/00; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 17780533.0 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) RU 2017/000499 07.07.2017
- (87) WO 2019/009753 2019/02 10.01.2019
- (54) • MEHRFACH-LUFTSCHNITTSTELLEN-
AGGREGATION, DIE 4G/5G-NETZWERKE
MEHRERER ANBIETER UNTERSTÜTZT
• MULTIPLE AIR INTERFACE AGGRE-
GATION SUPPORTING MULTIVENDOR
4G/5G NETWORKS
• AGRÉGATION D'INTERFACES RADIO
MULTIPLIES PRENANT EN CHARGE DES
RÉSEAUX 4G/5G MULTIFOURNISSEURS
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEMIANCHIK, Dmitry, St.Petersburg
192019, RU
SRIDHAR, Kamakshi, Plano 75093, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/70**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 976 859 B1**
H04L 12/66 **H04W 56/00**
H04W 56/001; H04W 56/00
- (25) En (26) En
(21) 14768228.0 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002344 20.03.2014
- (87) WO 2014/148836 2014/39 25.09.2014
- (30) 20.03.2013 KR 20130029554
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SYNCHRONISATIONSERFASSUNG IN EI-
NEM KOOPERATIVEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR
ACQUIRING SYNCHRONIZATION IN

- COOPERATIVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUISITION DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS COOPÉRATIVES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- CHANG, Young-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/26****H04L 12/709** → (51) **H04L 12/413****H04L 12/715** → (51) **H04L 12/26****H04L 12/715** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/717** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/735** → (51) **H04L 12/26****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/26****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/835** → (51) **H04L 5/00****H04L 12/911** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/915** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/931** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/935** → (51) **H04L 12/46****H04L 25/02** → (51) **H02P 6/00****H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00****H04L 25/02** → (51) **H04W 88/10**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 334 111 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 27/2602;**
H04L 5/0007; H04L 27/0006
- (25) Zh (26) En
(21) 16834612.0 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2016/093426 05.08.2016
(87) WO 2017/024988 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 CN 201510484416
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN
- (72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 358 774 B1**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04J 11/00

(52) **H04L 5/005; H04L 27/261;**
H04W 56/0005; H04J 11/0073;
H04J 11/0076

- (25) Zh (26) En
(21) 16850291.2 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) CN 2016/099636 21.09.2016
(87) WO 2017/054667 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510638928
19.02.2016 CN 201610094692
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 3/54****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04W 88/10**

(51) **H04L 29/04** (11) **3 447 986 B1**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
H04W 74/02 **H04L 29/06**
H04W 88/06 **H04W 76/15**

(52) **H04L 1/18; H04L 29/04; H04L 69/14;**
H04W 72/02; H04W 72/085

- (25) Ja (26) En
(21) 17785589.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2017/002644 26.01.2017
(87) WO 2017/183244 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083491
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAYASHI, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP

KATO, Junji, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMURA, Tomoaki, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIMURA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
WAKUDA, Kensaku, Tokyo 108-0075, JP
OIKAWA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 875 483 B1**
H04L 29/08 **G16H 10/40**

(52) **G16H 10/40; H04L 63/102;**
H04L 67/12; G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 13819572.2 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/051213 19.07.2013
(87) WO 2014/015215 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673612 P
14.03.2013 US 201313828741
- (54) • *FERNÜBERWACHUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *REMOTE MONITORING OF MEDICAL DEVICES*
• *SURVEILLANCE À DISTANCE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) STEUPERAERT, Jan, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 880 812 B1**
H04L 63/104; H04L 63/101;
H04L 63/1441

- (25) En (26) En
(21) 12882523.9 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) CA 2012/000729 03.08.2012
(87) WO 2014/019052 2014/06 06.02.2014
- (54) • *NETZWERKINHALTSPOLITIK ZUR BE-REITSTELLUNG VON ZUGEHÖRIGEN SUCHERGEBNISSEN*
• *NETWORK CONTENT POLICY PROVIDING RELATED SEARCH RESULT*
• *POLITIQUE SUR LE CONTENU DE RESEAU FOURNISSANT UN RÉSULTAT DE RECHERCHE LIÉ*
- (73) Netsweeper (Barbados) Inc., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB
- (72) ROACH, Perry, Guelph, Ontario N1H 1A7, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 055 967 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 65/4076; H04L 67/2804**

- (25) En (26) En
(21) 14789423.2 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) JP 2014/005029 02.10.2014
(87) WO 2015/052899 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013214130
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEDIA-STREAMING*
• *RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD FOR MEDIA STREAMING*

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR MÉDIA TRANSMIS EN CONTINU*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 371 799 B1**
(52) **G08G 1/096791; G08G 1/096741; G08G 1/163; G08G 1/166; G08G 1/167; G08G 1/22; H04L 63/12; H04W 4/029; H04W 4/46; H04W 4/024**

- (25) De (26) De
(21) 16785394.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074562 13.10.2016
(87) WO 2017/076597 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015014131
29.03.2016 DE 102016205141
- (54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER FAHRINTENTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM FOR DETERMINING A DRIVING INTENTION FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE POUR DÉTERMINER UNE INTENTION DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, DE
GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE
KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 422 666 B1**
(52) **H04L 69/22**

- (25) En (26) En
(21) 18180157.2 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 GB 201710386
- (54) • *DATENZENTRIERTE BENACHRICHTIGUNG*
• *DATA CENTRIC MESSAGING*
• *MESSAGERIE CENTRÉE SUR DES DONNÉES*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BARAD, Kayvon, Bristol, BS34 7PA, GB
PAVASKAR, Anand, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21211031.6

(51) **H04L 29/06** (11) **3 488 590 B1**
(52) **G06F 21/62 H04L 29/08 G06F 21/33 H04L 63/108; G06F 21/335; G06F 21/6218; H04L 63/0807; H04L 63/0876**

- (25) En (26) En
(21) 17860343.7 (22) 14.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/056693 14.10.2017
(87) WO 2018/071881 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408279 P
- (54) • *SICHERSTELLUNG VON GEORDNETEM RESSOURCENZUGRIFF*
• *SECURING ORDERED RESOURCE ACCESS*
• *SÉCURISATION D'ACCÈS ORDONNÉ À DES RESSOURCES*
- (73) PerimeterX, Inc., 181 2nd Avenue, Suite 600, San Mateo, CA 94401, US
(72) AMAR, Barak, Mordechai, San Mateo, CA 94401, US
DIAMANT, Ben, San Mateo, CA 94401, US
SAFRUITI, Ido, San Mateo, CA 94401, US
SIROTA, Pablo, Ariel, San Mateo, CA 94401, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 525 410 B1**
(52) **G06F 21/44 H04L 63/0815; G06F 21/44; H04L 63/0876; H04L 63/108**

- (25) Zh (26) En
(21) 17860687.7 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) CN 2017/103390 26.09.2017
(87) WO 2018/068631 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610884223
- (54) • *KONTOANMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER*
• *ACCOUNT LOGIN METHOD, APPARATUS, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SESSION DE COMPTE, APPAREIL ET SERVEUR*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SUN, Chao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 665 892 B1**
(52) **G06F 21/53 G06F 21/64 H04L 9/32 H04L 63/1408; G06F 21/53; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 63/12; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
(21) 19763540.2 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2019/092318 21.06.2019
(87) WO 2019/170170 2019/37 12.09.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTOMATISCHEN BLOCKCHAINEDINSAZT BASIEREND AUF EINER CLOUD-PLATTFORM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC BLOCKCHAIN DEPLOYMENT BASED ON CLOUD PLATFORM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UNE PLATEFORME CLOUD*

- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 681 124 B1**
(52) **G06F 21/55 H04L 63/1425; G06F 21/552; H04L 63/1441**

- (25) En (26) En
(21) 19217369.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150867
- (54) • *IDENTIFIKATION VON ANORMALEM NETZWERKKNOTENVERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON DETERMINISTISCHEM PFAD*
• *ANOMALOUS NETWORK NODE BEHAVIOUR IDENTIFICATION USING DETERMINISTIC PATH WALKING*
• *IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT ANORMAL DE NOEUD DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE MARCHÉ D'ITINÉRAIRE DÉTERMINISTE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GIBSON, Michael, London, EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 751 815 B1**
(52) **H04W 4/70 G06F 16/18 G06Q 20/38 H04L 9/32 H04L 29/08 G06F 16/182 G06Q 20/386; G06F 16/1824; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/126; H04L 67/16; G06Q 2220/00; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
(21) 20174504.9 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201916440510
- (54) • *DETERMINISTISCHES ORACLE-MANAGEMENT MIT MEHREREN QUELLEN*
• *MULTI-SOURCE DETERMINISTIC ORACLE MANAGEMENT*
• *GESTION D'ORACLE DÉTERMINISTE MULTI-SOURCE*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) LE, Anh-Dung, 06600 Antibes, FR
SCHIATTI, Luca, 06160 Juan-les-Pins, FR
GIORDANO, Giuseppe, 06160 Juan-les-Pins, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 29/06	→ (51) H04B 5/00
H04L 29/06	→ (51) H04L 12/26
H04L 29/06	→ (51) H04L 12/46
H04L 29/06	→ (51) H04L 29/04
H04L 29/06	→ (51) H04N 21/222
H04L 29/06	→ (51) H04Q 11/00
H04L 29/06	→ (51) H04W 4/00
H04L 29/06	→ (51) H04W 4/70
H04L 29/06	→ (51) H04W 8/20
(51) H04L 29/08	(11) 3 506 600 B1
(52) H04L 12/26	
(52) H04L 67/16; H04L 43/0817; H04L 43/10; H04L 67/2833; H04L 67/2838	
(25) En	(26) En
(21) 18157853.5	(22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 27.12.2017 EP 17210691	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERK-CLUSTER UND CLIENT-VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD, NETWORK CLUSTER AND CLIENT DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, GRAPPE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF CLIENT	
(73) Atos Information Technology GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Bierhoff, Thomas, 33106 Paderborn, DE	
(72) Dirksen, Alexander, 33102 Paderborn, DE	
(72) Benesch, Matthias, 33129 Delbrück, DE	
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
(51) H04L 29/08	(11) 3 611 904 B1
H04W 8/00	H04W 36/00
H04W 36/02	
(52) H04L 67/143; H04L 67/148; H04W 36/0011; H04W 36/02; H04W 76/12; H04W 76/34	
(25) Zh	(26) En
(21) 18799351.4	(22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) CN 2018/081803 04.04.2018	
(87) WO 2018/205775 2018/46 15.11.2018	
(30) 11.05.2017 CN 201710331440	
(30) 20.06.2017 CN 201710470680	
(54) • DATENSITZUNGSVERWALTUNG • DATA SESSION MANAGEMENT • GESTION DE SESSION DE DONNÉES	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) TANG, Tingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
H04L 29/08	→ (51) G06F 1/16

H04L 29/08	→ (51) G06F 21/62
H04L 29/08	→ (51) H04L 1/08
H04L 29/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 29/08	→ (51) H04W 4/70
(51) H04L 29/12	(11) 3 745 683 B1
(52) H04L 45/48; H04L 12/4625; H04L 12/4641; H04L 49/1515; H04L 49/354; H04L 61/2015; H04L 61/6022; Y02D 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 20171148.8	(22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(30) 30.05.2019 US 201916427063	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM, DAS EINEM KUNDEN ERLAUBT, EINE DHCP-ANFRAGE NACH EINER VLAN-ÄNDERUNG ERNEUT ZU INITIIEREN • METHOD AND SYSTEM FOR ALLOWING A CLIENT TO RE-INITIATE DHCP REQUEST AFTER UNDERGOING VLAN CHANGE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT À UN CLIENT DE RELANCER UNE DEMANDE DE DHCP APRÈS AVOIR SUBI UN CHANGEMENT DE VLAN	
(73) ALE USA Inc., 26801 Agoura Road, Calabasas CA 91301, US	
(72) SINHA, Abhishek, 560064 Hegde Nagar, Bangalore North, IN	
(72) KUMAR, Sandeep, 560066 Bangalore, IN	
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR	
H04L 29/12	→ (51) G06F 21/56
H04L 29/12	→ (51) H04L 12/46
H04M 1/00	→ (51) H04M 9/00
(51) H04M 1/02	(11) 3 451 637 B1
(52) H04M 1/0283; H04M 1/0264	
(25) En	(26) En
(21) 18187066.8	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 28.08.2017 CN 201710752691	
(30) 28.08.2017 CN 201721093717 U	
(54) • DEKORATIONSKOMPONENTE, GEHÄUSEKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT • DECORATION COMPONENT, HOUSING COMPONENT AND MOBILE TERMINAL HAVING SAME • COMPOSANT DE DÉCORATION, COMPOSANT DE LOGEMENT ET TERMINAL MOBILE LE COMPRENANT	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) LIU, Miao, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) LI, Changzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) YU, Houhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

(51) H04M 1/02	(11) 3 595 273 B1
H04M 1/03	G06F 1/16
(52) H04M 1/0214; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681; G06F 1/1688; H04M 1/0216; H04M 1/03	
(25) En	(26) En
(21) 19183892.9	(22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 13.07.2018 CN 201810776032	
(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG • FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS • APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) H04M 1/02	(11) 3 761 617 B1
G06F 1/16	
(52) H04M 1/0202; G06F 1/1643; G06F 1/165; G06F 1/1656; H04M 1/0266; H04M 1/0279; H04M 2250/22	
(25) En	(26) En
(21) 20187360.1	(22) 20.02.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.01.2021	
(30) 16.03.2007 KR 20070026328	
(54) • MOBILES GERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN TEIL • MOBILE DEVICE HAVING A TOUCH SENSITIVE PORTION • DISPOSITIF MOBILE AYANT UNE PARTIE SENSIBLE AU TOUCHER	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) JOO, Won-Seok, Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 18207695.0 / 3 503 511 18152463.8 / 3 340 590 08003119.8 / 1 971 111	
H04M 1/02	→ (51) G06F 1/16
H04M 1/02	→ (51) H04M 1/725
H04M 1/03	→ (51) H04M 1/02
H04M 1/03	→ (51) H04M 1/725
H04M 1/04	→ (51) G06F 1/16
(51) H04M 1/72403	(11) 3 598 287 B1
G06F 3/0484	
(52) G06F 3/0484; H04M 1/72403; H04M 1/72433; H04M 1/72436; H04M 2250/22	
(25) En	(26) En
(21) 19183828.3	(22) 24.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 26.11.2014 US 201462085209 P
24.02.2015 US 201562119963 P
23.11.2015 US 201514949785
- (54) • *HYBRIDISIERUNG VON SPRACHNOTIZEN UND RUFEN*
• *HYBRIDIZATION OF VOICE NOTES AND CALLING*
• *HYBRIDISATION DE NOTES VOCALES ET D'APPELS*
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) BRODY, Jonathan, Venice, CA California 90291, US
HANOVER, Matthew, Venice, CA California 90291, US
SAMARANAYAKE, Chamal, Venice, CA California 90291, US
WU, William, Venice, CA California 90291, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 15816934.2 / 3 224 706

H04M 1/72442 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 661 178 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
H04M 1/03 **H04M 1/72442**
H04R 1/02
- (52) **H04M 1/0241; G06F 1/1647; H04M 1/035; H04M 1/72442; H04R 1/025; H04M 2250/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 17919373.5 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) CN 2017/105869 12.10.2017
(87) WO 2019/019420 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710612875
- (54) • *VERFAHREN ZUR TONWIEDERGABE UND MEHRBILDSCHIRM-ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PLAYING SOUND AND MULTI-SCREEN TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE SONORE, ET TERMINAL MULTI-ÉCRAN*
- (73) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 Dongxi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710114, CN
- (72) LIU, Fengpeng, Xi'an Shaanxi 710114, CN
LIU, Dongmei, Xi'an Shaanxi 710114, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04M 1/725 → (51) **H04W 52/02****H04M 3/24** → (51) **G06N 5/00****H04M 3/30** → (51) **G06N 5/00**

- (51) **H04M 9/00** (11) **3 734 952 B1**
G08B 25/04 **H04M 1/00**
H04M 9/02
- (52) **H04M 9/02; G08B 25/04; H04M 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18906295.3 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/014769 06.04.2018
(87) WO 2019/159384 2019/34 22.08.2019

- (30) 15.02.2018 JP 2018025234
15.02.2018 JP 2018025235
15.02.2018 JP 2018025236
15.02.2018 JP 2018025237
15.02.2018 JP 2018025238
21.02.2018 JP 2018028717
21.02.2018 JP 2018028718
21.02.2018 JP 2018028719
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KLIMAINFORMATIONEN*
• *CLIMATE INFORMATION PROVIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CLIMATIQUES*
- (73) Aiphone Co., Ltd., 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
- (72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi, Aichi 456-8666, JP
SUMIDA Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 456-8666, JP
- (74) Brevalet, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 9/02 → (51) **H04M 9/00****H04M 9/08** → (51) **H04B 3/23**

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 841 734 B1**
H04B 3/32
- (52) **H04M 11/062; H04B 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 19755920.6 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072354 21.08.2019
(87) WO 2020/038989 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 EP 18190111
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER DIGITALE TEILNEHMERLEITUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATING VIA DIGITAL SUBSCRIBER LINES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMUNIQUER VIA DES LIGNES D'ABONNÉS NUMÉRIQUES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 169 048 B1**
H04N 1/00779; H04N 1/00;
H04N 1/0057; H04N 1/00689;
H04N 1/00745

- (25) En (26) En
(21) 16196231.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015213924
- (54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KOYANAGI, Noriyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 399 734 B1**
- (52) **H04N 1/00511; H04N 1/00514; H04N 1/00517; H04N 1/00832; H04N 1/00973**
- (25) En (26) En
(21) 18169582.6 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(28) 28.04.2017 JP 2017089655
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) NAKAYA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12****H04N 1/00** → (51) **H04N 1/04****H04N 1/028** → (51) **G02B 6/00****H04N 1/028** → (51) **H04N 1/04**

- (51) **H04N 1/04** (11) **3 379 815 B1**
G03B 27/62 **G03G 15/00**
G06T 1/00 **H04N 1/00**
H04N 1/028 **H04N 1/203**
- (52) **G03B 27/62; G03G 15/00; G06T 1/00; H04N 1/00; H04N 1/00742; H04N 1/028; H04N 1/04; H04N 1/2032**
- (25) Ja (26) En
(21) 16866444.9 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084284 18.11.2016
(87) WO 2017/086444 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228153
20.11.2015 JP 2015228151
20.11.2015 JP 2015228152
20.11.2015 JP 2015228154
- (54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE-READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
- (73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
- (72) GOTOH, Yuji, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
KOMURO, Hiroshi, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
NISHI, Tatsuya, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
TANIKE, Yoshihiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/10 → (51) **G02B 6/00****H04N 1/203** → (51) **H04N 1/04**

- (51) **H04N 1/32** (11) **3 099 049 B1**
G06T 7/40 **G06T 1/00**
- (52) **G06T 1/0028; G06T 1/005; H04N 1/32203; H04N 1/32208; H04N 1/32229; H04N 1/32251; H04N 1/32288; H04N 1/32293; H04N 1/32304; H04N 1/32309; G06T 2201/0061; G06T 2201/0065**

- (25) En (26) En
(21) 16160378.2 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108376
(54) • *ERKENNUNG VON IN LICHT EINGEBETTETER INFORMATION NACH REFLEXION DES LICHTS DURCH GEGENSTÄNDE*
• *DETECTING INFORMATION EMBEDDED IN LIGHT AFTER THE LIGHT IS REFLECTED BY OBJECTS*
• *DÉTECTION D'INFORMATION CACHÉE EN LUMIÈRE APRÈS RÉFLEXION DUDITE LUMIÈRE PAR DES OBJETS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kato, Keizo, Kanagawa, 211-8588, JP Kuraki, Kensuke, Kanagawa, 211-8588, JP Tanaka, Ryuta, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/20 → (51) **G09G 5/10**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 554 061 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38 **H04N 5/232**
B60R 1/00 **H04B 5/00**
H04B 7/06
(52) **B60R 1/00; B60R 16/03;**
H02J 50/005; H02J 50/10;
H04B 5/0031; H04B 5/0037;
H04B 5/0081; H04B 7/0613;
H04N 5/22521; H04N 5/225251;
H04N 5/23241; B60R 2300/406;
H01P 3/085; H01Q 1/3208;
H01Q 1/3275; H02J 2310/46
(25) Ko (26) En
(21) 16923997.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2016/014523 12.12.2016
(87) WO 2018/110717 2018/25 21.06.2018
(54) • *FAHRZEUGINTERNE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *IN-VEHICLE COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*
(73) ZN Technologies Co., Ltd., No. 506-2, 50 UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KANG, Chang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
PARK, Chulgyun, Seoul 06713, KR
KIM, Na Young, Seoul 06067, KR
BIEN, Franklin Don, Ulju-gun Ulsan 44920, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 616 397 B1**
(52) **H04N 5/2257; H04N 5/2252;**
H04N 5/2253
(25) De (26) De
(21) 18728012.8 (22) 26.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) DE 2018/000129 26.04.2018
(87) WO 2018/196900 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017004139
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN*
• *METHOD FOR CAPTURING DATA*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(73) Allied Vision Technologies GmbH, Taschenweg 2A, 07646 Stadtroda, DE
(72) HESTERBERG, Ralf Steffen, 22337 Hamburg, DE
FUNK, Olaf, 21493 Schwarzenbek, DE
FRANCKSEN, Eike, 23611 Bad Schwartau, DE
BUSSE, Erik, 04600 Altenburg, DE
(74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/24****H04N 5/225** → (51) **G03B 13/36****H04N 5/225** → (51) **G03B 17/14**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 378 221 B1**
(52) **H04N 5/23238; H04N 5/23258;**
H04N 5/23277
(25) En (26) En
(21) 16806369.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062301 16.11.2016
(87) WO 2017/087537 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255788 P
(54) • *STABILISIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DATEN EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *STABILIZATION BASED ON ACCELEROMETER DATA*
• *STABILISATION BASÉE SUR DES DONNÉES D'ACCÉLÉROMÈTRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOKARAM, Anil Christopher, Mountain View, California 94043, US
BENGALI, Husain, Mountain View, California 94043, US
BIRKBECK, Neil Aylon Charles, Mountain View, California 94043, US
INGUVA, Isasi, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 585 046 B1**
G06T 3/00 **G06T 5/00**
G06T 3/40
(52) **G06T 5/008; G06T 3/4038;**
H04N 5/232; H04N 5/23232;
H04N 5/23238; G06T 2207/10016

- (25) Ja (26) En
(21) 17896981.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2017/040175 08.11.2017
(87) WO 2018/150652 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025733
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WANG, Qinhe, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGINO, Ryoji, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TABELI, Kenji, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G03B 13/36****H04N 5/232** → (51) **G03B 17/14****H04N 5/232** → (51) **G06F 3/01****H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225****H04N 5/235** → (51) **F21V 19/00****H04N 5/235** → (51) **G01B 11/24****H04N 5/235** → (51) **G03B 15/03****H04N 5/247** → (51) **G03B 15/03****H04N 5/64** → (51) **G06F 1/16****H04N 5/66** → (51) **G09G 5/10**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 235 244 B1**
G07C 9/00
(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571;**
H04N 7/186; G07C 9/00563;
G07C 2009/00333; G07C 2009/00357;
G07C 2009/00769
(25) En (26) En
(21) 15870795.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065531 14.12.2015
(87) WO 2016/100198 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091935 P
11.12.2015 US 201514966892
(54) • *VERWENDUNG VON FUNK MIT NIEDRIGER LEISTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE MIT HÖHERER LEISTUNG*
• *USING LOW POWER RADIO TO CONTROL A HIGHER POWER COMMUNICATION INTERFACE*
• *UTILISATION DE RADIO À FAIBLE PUISSANCE POUR COMMANDER UNE INTERFACE DE COMMUNICATION DE PUISSANCE SUPÉRIEURE*
(73) Yale Security Inc., 3000 Highway 74 East, Monroe, NC 28110, US
(72) CATERINO, Mark, Prospect, CT 06712, US
MAYO, Tiffany, Prospect, CT 06712, US
KRAUS, Kevin, Monument, CO 80132, US
WILLIAMS, Jason, Atlanta, GA 30319, US
LOVEJOY, Garrett, Madison, CT 06443, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H04N 7/18 (11) **3 751 847 B1**

(52) **G08G 5/0021; G01C 23/00;**
G08G 5/0052; B64D 43/00;
H04N 5/144; H04N 7/183

- (25) En (26) En
(21) 20179666.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201916441280
(54) • *INTEGRITÄTSMONITOR FÜR BEWE-
GUNGSVEKTORSICHTSYSTEM*
• *MOTION VECTOR VISION SYSTEM*
INTEGRITY MONITOR
• *SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE*
SYSTÈME DE VISION DE VECTEUR DE
MOUVEMENT
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CHIEW, Daniel Y., Portland, OR 97219, US
BARNES, Elisabeth, Portland, OR 97219, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 7/18 → (51) **G03B 15/03****H04N 9/07** → (51) **G02B 5/22****H04N 13/00** → (51) **H01L 27/32****H04N 13/128** → (51) **H04N 13/344****H04N 13/243** → (51) **G01C 11/02****H04N 13/279** → (51) **H04N 13/344**

- (51) **H04N 13/344** (11) **3 713 230 B1**
G06F 3/01 **G02B 30/34**
H04N 13/366 **H04N 13/128**
H04N 13/279 **G02B 27/01**
(52) **H04N 13/344; G02B 27/0176;**
G06F 3/012; H04N 13/128;
H04N 13/279; H04N 13/366;
G02B 2027/0134
(25) En (26) En
(21) 20162658.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053701
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGE-
PROGRAMM UND BILDANZEIGEVER-
FAHREN*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE*
DISPLAY PROGRAM, AND IMAGE
DISPLAY METHOD
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*
D'AFFICHAGE D'IMAGES
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho
Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) IWATA, Kenji, Kyoto 601-8501, JP
MATSUURA, Ryuhei, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/344**

- (51) **H04N 19/31** (11) **3 700 213 B1**
H04N 19/463 **H04N 19/52**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/31;**
H04N 19/463
(25) En (26) En
(21) 20159567.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 05.04.2013 GB 201306221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
KODIERUNG ODER DEKODIERUNG EI-

- NES BILDES MIT ZWISCHENSCHICHT-
BEWEGUNGSINFORMATIONSVORHER-
SAGE NACH BEWEGUNGSINFORMATI-
ONSKOMPRESSIONSSCHEMA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR*
ENCODING OR DECODING AN IMAGE
WITH INTER LAYER MOTION INFOR-
MATION PREDICTION ACCORDING TO
MOTION INFORMATION COMPRESSION
SCHEME
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER*
OU DÉCODER UNE IMAGE AVEC UNE
PRÉDICTION D'INFORMATIONS DE
MOUVEMENT INTER-COUCHE SELON UN
SYSTÈME DE COMPRESSION D'INFOR-
MATIONS DE MOUVEMENT
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) GISQUET, Christophe, 35690 Acigne, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
LAROCHÉ, Guillaume, 35250 Saint Aubin
d'Aubigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des
Comptes, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(62) 19164194.3 / 3 534 608
14712654.4 / 2 982 115

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/31****H04N 19/52** → (51) **H04N 19/31**

- (51) **H04N 21/222** (11) **2 905 937 B1**
H04N 21/231 **H04N 21/2662**
H04N 21/433 **H04N 21/858**
H04N 21/6336 **H04L 29/06**
(52) **H04L 65/4084; H04L 65/602;**
H04L 65/607; H04N 21/222;
H04N 21/23106; H04N 21/2662;
H04N 21/4331; H04N 21/6336;
H04N 21/858
(25) En (26) En
(21) 14305178.7 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Effiziente und skalierbare Cachespeiche-*
rung und Darstellung von Medien mit
übergreifenden Ähnlichkeiten
• *Efficient and scalable caching and repre-*
sentation of media with cross-similarities
• *Mise en mémoire efficace et échelonnable*
et représentation de supports avec des
similarités transversales
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Aerts, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
Rondao Alfara, Patrice, 2018 Antwerpen, BE
Namboodiri, Vinay, 2018 Antwerpen, BE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/222****H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/222****H04N 21/433** → (51) **H04N 21/222**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 264 782 B1**
H04N 21/45 **H04N 21/439**
(52) **H04N 21/436; H04N 21/439;**
H04N 21/4516
(25) Ja (26) En
(21) 16755007.8 (22) 25.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000994 25.02.2016
(87) WO 2016/136257 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035765
(54) • *SENKENEINRICHTUNG*
• *SINK DEVICE*
• *DISPOSITIF RECEPTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FUKE, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
ADACHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ADACHI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H04N 21/436 → (51) **G06F 16/60****H04N 21/439** → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **3 432 588 B1**
H04N 21/63 **H04N 21/81**
H04N 21/858
(52) **H04N 21/440263; H04N 21/632;**
H04N 21/8153; H04N 21/8586
(25) En (26) En
(21) 18184017.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710597775
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-*
ARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN
• *METHOD AND SYSTEM FOR*
PROCESSING IMAGE INFORMATION
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
D'INFORMATIONS D'IMAGE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Ke, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/436****H04N 21/458** → (51) **G06F 16/60****H04N 21/482** → (51) **G06F 16/60****H04N 21/63** → (51) **H04N 21/4402****H04N 21/6336** → (51) **H04N 21/222****H04N 21/81** → (51) **G06F 16/60****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/4402****H04N 21/858** → (51) **H04N 21/222****H04N 21/858** → (51) **H04N 21/4402****H04Q 3/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 133 825 B1**
G01D 4/02 **G01D 4/00**
- (52) **H04W 52/0212; H04Q 9/00;**
H04Q 2209/40; H04Q 2209/60;
Y02D 30/70
- (25) De (26) De
(21) 16001793.5 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015010944
- (54) • *BIDIREKTIONALES FUNK-DATENÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN*
• *BIDIRECTIONAL WIRELESS DATA
TRANSMISSION METHOD*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION RADIO
BIDIRECTIONNELLE DE DONNEES*
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Dona-
strasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) PETKOV, Hristo, DE - 90425 Nürnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, DE - 91058 Er-
langen, DE
KAUPPERT, Thomas, DE - 90455 Nürnberg,
DE
GOTTSCHALK, Klaus, DE - 90610 Winkel-
haid, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 180 924 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04Q 11/0067; H04L 63/10;**
H04L 63/1408; H04Q 2011/0083
- (25) En (26) En
(21) 15784755.9 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) IB 2015/001547 03.08.2015
(87) WO 2016/024162 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 CN 201410403806
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER DEFEKTEN OPTI-
SCHEN NETZEINHEIT IN EINEM PASSI-
VEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING A ROGUE ONU IN A PON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING A ROGUE ONU IN A PON*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) CHEN, Xiao, Shanghai 201206, CN
XIAO, Simiao, Shanghai 201206, CN
CHANG, Qingjiang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Kaibin, Shanghai 201206, CN
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04R 1/02 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 526 977 B1**
H04R 5/033
- (52) **C09K 5/063; H04R 1/1091;**
H04R 1/1008; H04R 5/0335;
H04R 2201/105
- (25) En (26) En
(21) 17790917.3 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/056051 11.10.2017
(87) WO 2018/071480 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201615292345

- (54) • *AKUSTISCHES GERÄT MIT VERWEN-
DUNG VON PHASENWECHSELMATERIA-
LIEN*
• *ACOUSTICAL DEVICES EMPLOYING
PHASE CHANGE MATERIALS*
• *APPAREIL ACOUSTIQUE UTILISANT DES
MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701, US
- (72) ZHANG, Han, Framingham MA 01701, US
PREVOIR, Shawn, J., Framingham MA
01701, US
WALLACE, Eric, M., Framingham MA 01701,
US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 619 919 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
- (52) **H04R 1/1016; H04R 1/105;**
A61B 5/024; A61B 5/6817; A61B 5/683
- (25) En (26) En
(21) 18729774.2 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030401 01.05.2018
(87) WO 2018/204328 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500596 P
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ERHÖH-
TER HAFTUNG*
• *WEARABLE DEVICES WITH INCREASED
ADHESION*
• *DISPOSITIF PORTABLE À ADHESION
AMÉLIORÉE*
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40,
Framingham, MA 01701, US
- (72) PREVOIR, Shawn, J., Northborough, MA
01532, US
GAO, Kai, Natick, MA 01760, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

H04R 3/02 → (51) **H04B 3/23****H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 651 476 B1**
H04R 31/00 **G06T 7/60**
- (52) **H04R 25/658; G06T 7/60;**
H04R 31/00; G06T 2200/04;
H04R 2225/0213; H04R 2225/77
- (25) En (26) En
(21) 19200151.9 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 18.10.2018 US 201816164783
05.12.2018 DK PA201870795
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANPASSUNG VON HÖRGERÄTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEARING
DEVICE CUSTOMIZATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERSON-
NALISATION DE DISPOSITIF AUDITIF*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- (72) HOORZAD, Mehdi, DK-2750 Ballerup, DK
SUN, Kexia, DK-2750 Ballerup, DK
THAYSEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, DK
MAYE, Vince, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen, DK

H04R 31/00 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 114 602 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
H04L 9/00 **G06F 21/44**
H04L 9/06 **H04L 9/14**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 4/70**
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/57;**
G06F 21/6245; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 14884814.6 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) CN 2014/073050 07.03.2014
(87) WO 2015/131394 2015/36 11.09.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERIFIZIERUNG VON VERARBEITETEN
DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
VERIFYING PROCESSED DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VALIDATION
DE DONNÉES TRAITÉES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) YAN, Zheng, Xi'an Shaanxi 710071, CN
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 809 727 B1**
H04B 1/713 **H04J 1/00**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0062**
- (25) En (26) En
(21) 20212355.0 (22) 13.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2021
(30) 14.08.2007 JP 2007211548
05.02.2008 JP 2008025535
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND
RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADIO-
COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21206452.1
(62) 19206534.0 / 3 627 861
18208571.2 / 3 471 443
17177930.9 / 3 253 082
16198560.1 / 3 151 590
16155383.9 / 3 038 388
14183035.6 / 2 822 303
12194254.4 / 2 568 724
08827335.4 / 2 180 732

H04W 4/00 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 198 897 B1**
G01S 5/00 **H04W 76/14**
H04W 64/00 **H04W 92/18**
G01S 5/02
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0284;**
H04W 4/023; H04W 76/14;
G01S 5/0072; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 15757399.9 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/046329 21.08.2015
(87) WO 2016/048509 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055474 P
27.03.2015 US 201514671803
- (54) • **VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN TECHNOLOGIEN**
• **DEVICE-TO-DEVICE ASSISTED POSITIONING IN WIRELESS CELLULAR TECHNOLOGIES**
• **POSITIONNEMENT ASSISTÉ DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES TECHNOLOGIES CELLULAIRES SANS FIL**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
PANTELEE, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod NIZ 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod NIZ 603006, RU
TANG, Yang, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02****H04W 4/02** → (51) **G01V 3/12****H04W 4/029** → (51) **G01V 3/12**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 216 305 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/12**
- (52) **H04W 72/005; H04W 4/06;**
H04W 12/08; H04W 52/243;
H04W 52/367; H04W 52/383;
H04L 61/2069; H04W 72/0413;
H04W 72/042; H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 15857338.6 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011987 09.11.2015
(87) WO 2016/072814 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076863 P
01.12.2014 US 201462086057 P
13.03.2015 US 201562132815 P
06.07.2015 US 201562188968 P
20.08.2015 US 201562207619 P
04.11.2015 KR 20150154748
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENNACHRICHTEN AN EINEM ENDGERÄT**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING GROUP MESSAGE TO USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE GROUPE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WON, Sung Hwan, Seoul 04410, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
KIM, Donghan, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
OH, Jinyoung, Seoul 06298, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/10 (11) **3 703 397 B1**
H04W 76/40**H04W 4/08; H04W 4/10;**
H04W 76/40; H04W 4/06

- (25) En (26) En
(21) 20155752.7 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 22.09.2015 US 201562221872 P
- (54) • **MBMS-TRÄGER-HANDHABUNG IN EINEM GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **MBMS BEARER HANDLING IN A GROUP COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **GESTION DE PORTEUSES MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE GROUPE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18180032.7 / 3 402 228
16713922.9 / 3 165 011

H04W 4/33 → (51) **G01V 3/12****H04W 4/38** → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/42** (11) **3 820 171 B1**
H04W 36/18
- (52) **H04W 4/42; H04W 36/18**
- (25) En (26) En
(21) 20203909.5 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 10.11.2019 GB 201916333
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM FAHRZEUGBASIERTEM KNOTEN**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION WITH VEHICLE BASED NODE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE**
- (73) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
- (72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
McConnell, Ray, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
Ryan, Stuart, Bristol, Bristol BS2 0BY, GB
- (74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

H04W 4/50 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 433 791 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/04**
H04W 12/069 **H04W 12/55**
G06F 21/44 **G06F 21/33**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (52) **G06F 21/33; G06F 21/445;**
H04L 63/065; H04L 63/0807;
H04L 63/0823; H04W 4/70;
H04W 12/009; H04W 12/04;
H04W 12/069; H04W 12/55;
H04L 63/20; H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 17771273.4 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/024112 24.03.2017
(87) WO 2017/165828 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313124 P
24.04.2016 US 201662326812 P
02.05.2016 US 201662330839 P
09.06.2016 US 201662347822 P
01.08.2016 US 201662369722 P
11.08.2016 US 201662373769 P
28.09.2016 US 201662401150 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEIT UND VERWALTUNG VON INTERNET DER DINGE (IOT)**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTERNET OF THINGS (IOT) SECURITY AND MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE SÉCURITÉ DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO)**
- (73) T-Central, Inc., 3500 South DuPont Highway Suite H-101, Dover, DE 19901, US
- (72) KRAVITZ, David W., San Jose, CA 95123, US
GRAHAM, Donald Houston III, Los Angeles, CA 90027, US
BOUDET, Josselyn L., Clearwater, FL 33755, US
DIETZ, Russell S., San Ramon, CA 94583, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06****H04W 4/70** → (51) **H04W 4/00****H04W 4/70** → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 639 538 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/06**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04W 12/50
- (52) **H04W 4/80; H04W 12/06;**
H04W 12/50; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 18823488.4 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) KR 2018/007038 21.06.2018
(87) WO 2019/004657 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081495
- (54) • **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR WIRELESSLY COMMUNICATING WITH EXTERNAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF EXTÉRIEUR ET**

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
KO, A Reum, Seoul 01717, KR
KWON, Jun Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
KIM, Da Som, Seoul 05381, KR
KIM, Seong Bok, Gwangju 61619, KR
KIM, Chi Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
PARK, Chun Ho, Seoul 07974, KR
PARK, Han Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
LEE, Mee Kyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13113, KR
HAN, Eui Bum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13483, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 4/80 → (51) **G01V 3/12**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 277 002 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04W 12/10 **H04W 12/04**
H04L 29/06 **H04W 4/38**
H04W 12/30 **H04W 12/40**
- (52) **H04W 8/20; H04W 12/06;**
H04W 12/10; H04W 12/35;
H04W 12/40
- (25) Ko (26) En
(21) 16769099.9 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) KR 2016/002972 24.03.2016
(87) WO 2016/153281 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 KR 20150041609
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-LOADING PROFILE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TÉLÉCHARGER UN PROFIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jong-Han, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
LEE, Duc-Key, Seoul 06548, KR
LEE, Sang-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
YEOUM, Tae-Sun, Seoul 04154, KR
CHO, Song-Yean, Seoul 07064, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 547 729 B1**
H04W 4/50
- (52) **H04W 4/50; H04W 8/205**
- (25) En (26) En
(21) 19163188.6 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 IT 201800004046

- (54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR THE PERSONALIZATION OF INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE CARTES DE CIRCUIT INTÉGRÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) VENEROSO, Mr. Amedeo, I-81100 Caserta, IT
VASTANO, Mr. Pasquale, I-81055 Santa Maria Capua Vetere (Caserta), IT
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 565 290 B1**
H04W 88/08 **H04W 88/02**
H04W 74/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 8/24**
- (25) En (26) En
(21) 19181668.5 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 09.05.2014 KR 20140055917
19.05.2014 KR 20140059819
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN DER BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UE CAPABILITY INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE FONCTIONNALITÉ D'UNE UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Soenghun, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeongin, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangbum, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15166944.7 / 2 942 996

H04W 8/26 → (51) **H04L 12/46**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/069 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/30 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/40 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/50 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/55 → (51) **H04W 4/70**

H04W 16/00 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 316 613 B1**
G08C 17/02; H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 17153744.2 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201641037175
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON SYSTEMEN ZUR DRAHTLOSEN AVIONIK-INTRA-KOMMUNIKATION (WAICSS) IM FUNK-HÖHENMESSERBAND*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING WIRELESS AVIONICS INTRA-COMMUNICATION SYSTEMS (WAICSS) IN RADIO ALTIMETER BAND*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE SYSTÈMES AVIONIQUES D'INTRA-COMMUNICATION SANS FIL (WAICSS) EN BANDE RADIOALTIMÈTRE*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) RAJENDRAN, Surendran, 600041 Tamil Nadu, IN
BUDIHAL, Ramachandra, 560085 Bangalore, IN
TAMMA, Venkata Prabhakar, 560092 Bangalore, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 16/26 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 200 506 B1**
H04W 84/04
- (52) **H04W 16/32; H04W 24/02;**
H04W 84/045
- (25) Ja (26) En
(21) 15844978.5 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) JP 2015/075556 09.09.2015
(87) WO 2016/047439 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194688
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG DER DOPPELUNG VON ZELLENIDENTIFIKATOREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD TO ELIMINATE CELL IDENTIFIER DUPLICATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR ÉVITER LA DUPLICATION D'IDENTIFIANTS DE CELLULES*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP

WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/04 → (51) **H04B 1/10**

H04W 24/04 → (51) **H04W 60/06**

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 590 280 B1**
H04W 80/06
(52) **H04W 28/0263; H04L 69/163; H04W 80/06**

(25) En (26) En
(21) 18761821.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) KR 2018/002260 23.02.2018
(87) WO 2018/159959 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465648 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINES TCP-ACK-PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING TCP ACK PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN PAQUET D'ACK TCP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **3 606 152 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 28/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17907311.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/081731 24.04.2017
(87) WO 2018/195729 2018/44 01.11.2018

(54) • INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21186054.9 / 3 917 206

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 603 172 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**

(52) **H04W 28/06; H04W 72/1289; H04W 72/14**

(25) En (26) En
(21) 18772267.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003103 16.03.2018
(87) WO 2018/174477 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474633 P

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MAC-CE IN VERSCHIEDENEN TTI-LEITUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING A MAC CE IN DIFFERENT TTI DURATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CE MAC AU COURS DE DIVERSES DURÉES DE TTI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR

YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 226 606 B1**
H04W 88/06

(52) **H04L 43/16; H04L 41/0668; H04L 43/0876; H04L 45/22; H04L 45/24; H04L 45/245; H04W 28/08; H04W 76/16; H04L 47/41; H04W 84/12; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 17163366.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605548
(54) • VERFAHREN ZUR RAN-WLAN-AGGREGATION
• METHOD FOR RAN-WLAN AGGREGATION
• PROCÉDÉ POUR L'AGRÉGATION RAN-WLAN

(73) TCL Communication Limited, 1910-12A, Tower 3 33 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) JACTAT, Caroline, Kowloon, Hong Kong, CN

BONNARD, Pierre, Kowloon, Hong Kong, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 28/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 512 243 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023**

(25) Zh (26) En
(21) 17854908.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) CN 2017/103771 27.09.2017

(87) WO 2018/059458 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610872801

05.01.2017 CN 201710008426

(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUASI-CO-STANDORTANZEIGEFORMATIONEN

• INDICATION METHOD AND DEVICE FOR QUASI-CO-LOCATION INDICATION INFORMATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE QUASI-CO-LOCALISATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 737 152 B1**
H04W 36/36

(52) **H04W 36/0083; H04W 36/0079**

(25) En (26) En

(21) 20169245.6 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 10.05.2019 IN 201941018803

(54) • BEDINGTE HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK

• CONDITIONAL HANDOVERS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK

• TRANSFERTS CONDITIONNELS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560066 Bangalore, IN

VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE

AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/02** (11) **2 859 754 B1**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/023; H04W 36/0016**

(25) En (26) En

(21) 13800643.2 (22) 07.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) KR 2013/005045 07.06.2013

(87) WO 2013/183967 2013/50 12.12.2013

(30) 08.06.2012 KR 20120061487

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE IN MOBILEM, INHALTSZENTRIERTEN NETZWERK

• METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER IN MOBILE CONTENT CENTRIC NETWORK

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU MOBILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
MOON, Sang-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-990, KR
PARK, Yong-Seok, Seoul 137-800, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/02 → (51) **H04L 29/08****H04W 36/08** → (51) **H04W 48/20****H04W 36/18** → (51) **H04W 4/42**

- (51) **H04W 36/28** (11) **3 466 187 B1**
H04W 76/15 *H04W 36/08*
(52) **H04W 36/08; H04W 36/28; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 16903314.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/034029 25.05.2016
(87) WO 2017/204790 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERBINDUNGSANFANG IN EINEM 5G-FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT IN A 5G RADIO ACCESS NETWORK*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO 5G*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TALUKDAR, Anup, Glendale Heights, Illinois 60139, US
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00****H04W 40/00** → (51) **H04L 12/46****H04W 48/08** → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 520 490 B1**
(52) **H04W 48/12; H04W 56/002; H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 17908237.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/083344 05.05.2017
(87) WO 2018/201491 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TAKTINFORMATIONEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS*
• *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING SYNCHRONIZATION SIGNAL TIMING INFORMATION*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE TEMPORISATION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 490 303 B1**
(52) **H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 17830306.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/087511 08.06.2017
(87) WO 2018/014669 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 CN 201610587543
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/20****H04W 48/16** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 331 288 B1**
(52) **H04W 48/18**
(25) Ja (26) En
(21) 16830639.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072431 29.07.2016
(87) WO 2017/018536 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562198893 P
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, PROZESSOR UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS TERMINAL, PROCESSOR AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL SANS FIL, PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 48/18 (11) **3 457 765 B1****H04W 48/18**

- (25) En (26) En
(21) 18198704.1 (22) 26.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 02.07.2015 US 201514790979
(54) • *UMLEITUNG IN EINEM NETZWERK*
• *REDIRECTION IN A NETWORK*
• *RÉACHEMINEMENT DANS UN RÉSEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Jangwon, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Nam Soo, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
CARLSON, Neil C., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16727126.1 / 3 318 085

H04W 48/18 (11) **3 618 558 B1**
H04W 74/08 *H04W 36/00***H04W 48/18; H04W 74/08; H04W 36/0022**

- (25) Zh (26) En
(21) 17922124.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/099047 25.08.2017
(87) WO 2019/037083 2019/09 28.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NETZWERK-FALLBACKS UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ENABLING NETWORK TO FALL BACK AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN RÉSEAU UN REPLI ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/20 (11) **3 742 818 B1**
H04W 48/16 *H04W 36/08*
H04W 88/02 *H04W 52/36***H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 52/367**

- (25) En (26) En
(21) 20184492.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 27.10.2015 US 201562246898 P
(54) • *ZELLAUSWAHL UND -WIEDERAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON PMAX-PARAMETERN*
• *CELL SELECTION AND RE-SELECTION USING PMAX PARAMETERS*
• *SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULE AU MOYEN DE PARAMÈTRES PMAX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
van Lieshout, Gert-Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Bae, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 16860254.8 / 3 332 583

(51) **H04W 52/02** (11) **3 614 747 B1**
H04M 1/725

(52) **H04M 1/72454; H04W 52/0254; H04W 52/027; H04M 2250/12; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 19203104.5 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 16.02.2011 US 201113028909
(54) • ANZEIGEVERWALTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• MOBILE DEVICE DISPLAY MANAGEMENT
• GESTION D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF MOBILE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LOCKWOOD, Michael, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 11858850.8 / 2 676 519

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 632 166 B1**
H04W 52/32 **H04W 52/18**
H04W 52/34 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0048; H04W 52/146; H04W 52/18; H04W 52/325; H04W 52/346; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053**

- (25) En (26) En
(21) 18732546.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034732 25.05.2018
(87) WO 2018/218200 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511921 P
24.05.2018 US 201815988144
(54) • SENDELEISTUNGS- UND FREQUENZSPRUNGKONFIGURATIONEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN
• TRANSMIT POWER AND FREQUENCY HOPPING CONFIGURATIONS FOR CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS
• CONFIGURATIONS DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET DE SAUTS DE FRÉQUENCE POUR TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/204**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/204**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 570 600 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/241; H04W 52/34; H04W 76/27**

- (25) En (26) En
(21) 19185017.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 02.10.2015 US 201562236236 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR UPLINK-LEISTUNGSZUWEISUNGSVERFAHREN IN MEHRTRÄGER-SZENARIEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR UPLINK POWER ALLOCATION TECHNIQUES IN MULTICARRIER SCENARIOS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SCÉNARIOS À PORTEUSES MULTIPLES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Mårsta, SE
LARSSON, Erik, SE-753 31 Uppsala, SE
HOGAN, Billy, SE-191 33 Sollentuna, SE
ANDERSSON, Andreas, SE-438 35 Landvetter, SE
SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 16778461.0 / 3 357 284

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/54**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/204**

- (51) **H04W 52/54** (11) **3 490 312 B1**
H04W 16/00 **H04L 12/28**
H04W 52/24 **H04W 52/26**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/18

(52) **H04W 52/241; H04W 52/262; H04W 52/365; H04W 52/54; H04W 52/146; H04W 52/247**

- (25) En (26) En
(21) 19152129.3 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.05.2019
(30) 19.03.2007 US 72542307
(54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- RESOURCE ALLOCATION IN A COMMUNICATION SYSTEM
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MCCOY, James, Austin, TX Texas 78726, US
OTERI, Oghenekome F., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 13185604.9 / 2 680 629
08730594.2 / 2 137 994

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 382 B1**
H04W 92/18

(52) **H04W 8/005; H04W 56/0015; H04W 56/002; H04W 56/0025; H04W 76/14; H04W 92/18**

- (25) En (26) En
(21) 18183458.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2013 JP 2013158874
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 14831837.1 / 3 030 017

(51) **H04W 56/00** (11) **3 619 980 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 56/001; H04W 72/04; H04W 72/0413**

- (25) En (26) En
(21) 18726660.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030984 03.05.2018
(87) WO 2018/204718 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502394 P
02.05.2018 US 201815969281
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN OHNE ZEITSYNCHRONISATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• UPLINK TRANSMISSIONS WITHOUT TIMING SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION
• TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/70**

H04W 56/00 → (51) H04L 27/26	
H04W 60/00 → (51) H04W 76/27	
(51) H04W 60/06 (11) 3 462 791 B1	
H04W 76/19 H04W 76/18	
(52) H04W 24/04; H04W 60/06; H04W 76/18	
(25) En (26) En	
(21) 18197744.8 (22) 28.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2019	
(30) 29.09.2017 KR 20170128276	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER PDN-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A PDN CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE CONNEXION PDN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Bokkeun, 16677 Suwon-si, KR PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR YOON, Weyoung, 16677 Suwon-si, KR LEE, Sujeong, 16677 Suwon-si, KR JUNG, Sungmo, 16677 Suwon-si, KR HUH, Hangsuk, 16677 Suwon-si, KR HONG, Kyupyo, 16677 Suwon-si, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H04W 64/00 → (51) H04W 4/02	
H04W 68/00 → (51) H04W 76/27	
H04W 68/00 → (51) H04W 88/04	
(51) H04W 68/02 (11) 3 031 261 B1	
H04W 48/08 H04W 4/00	
H04W 52/02 H04W 48/12	
(52) H04W 52/0216; H04W 4/70; H04W 48/08; H04W 48/12; H04W 52/0206; H04W 76/28; H04W 68/02; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 14833742.1 (22) 26.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(86) SE 2014/050641 26.05.2014	
(87) WO 2015/020583 2015/06 12.02.2015	
(30) 09.08.2013 US 201361863984 P	
(54) • SYSTEMINFORMATIONSRUNDSSENDUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN	
• SYSTEM INFORMATION BROADCAST FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION	
• DIFFUSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) HÖGLUND, Andreas, S-170 62 Solna, SE SUNELL, Kai-Erik, S-168 73 Bromma, SE YAVUZ, Emre, S-113 45 Stockholm, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 68/02 → (51) H04W 76/27	

H04W 72/00 → (51) H04W 88/10	
(51) H04W 72/04 (11) 3 493 619 B1	
H04L 5/00	
(52) H04W 72/04; H04L 5/0044; H04L 5/0048	
(25) Zh (26) En	
(21) 16910060.9 (22) 27.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) CN 2016/091965 27.07.2016	
(87) WO 2018/018479 2018/05 01.02.2018	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(60) 21212207.1	
(51) H04W 72/04 (11) 3 506 701 B1	
H04W 92/10	
(52) H04W 72/042; H04W 92/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 17856320.1 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) JP 2017/035176 28.09.2017	
(87) WO 2018/062371 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402197 P	
(54) • MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN	
• MOBILE COMMUNICATION METHOD	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE	
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(72) URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
KALHAN, Amit, San Diego, California 92123, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) H04W 72/04 (11) 3 522 587 B1	
H04W 72/08	
(52) H04W 24/10; H04W 28/02; H04W 72/042; H04W 72/0446; H04W 72/0413; H04W 72/082	
(25) Zh (26) En	
(21) 17854652.9 (22) 06.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) CN 2017/100732 06.09.2017	
(87) WO 2018/059202 2018/14 05.04.2018	
(30) 28.09.2016 CN 201610860638	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION	

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-MISSION D'INFORMATIONS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H04W 72/04 (11) 3 562 232 B1	
H04W 72/0446; H04W 72/042	
(25) Zh (26) En	
(21) 17891390.1 (22) 26.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) CN 2017/072743 26.01.2017	
(87) WO 2018/129770 2018/29 19.07.2018	
(30) 11.01.2017 CN 201710020832	
(54) • ENDGERÄTEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• TERMINAL COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H04W 72/04 (11) 3 582 567 B1	
H04L 5/00	
(52) H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 56/001; H04W 72/04; H04L 5/0007; H04L 5/0044	
(25) Zh (26) En	
(21) 18844238.8 (22) 10.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) CN 2018/100086 10.08.2018	
(87) WO 2019/029735 2019/07 14.02.2019	
(30) 11.08.2017 CN 201710687963	
09.09.2017 CN 201710808132	
30.09.2017 CN 201710944153	
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DAS NETZ EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS (PRB)	
• INDICATION METHOD AND DEVICE FOR PHYSICAL RESOURCE BLOCK (PRB) GRID	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION POUR GRILLE DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES (PRB)	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
WU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN	

- XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 21210552.2

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 627 922 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17917413.1 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) CN 2017/101310 11.09.2017
- (87) WO 2019/010808 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 CN 201710566562
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 687 236 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0626; H04W 72/046; H04W 72/0406**
- (25) Zh (26) En
(21) 17926133.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) CN 2017/102800 21.09.2017
- (87) WO 2019/056278 2019/13 28.03.2019
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 745 797 B1**
H04W 48/16 **H04L 1/00**
H04L 5/14 **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/0041; H04L 1/0061; H04L 1/1887; H04L 5/1469; H04W 48/16; H04W 72/042; H04W 72/0446; H04L 1/008**
- (25) En (26) En
(21) 20185956.8 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • **DYNAMISCHE TDD-UPLINK/DOWNLINK-KONFIGURATION MIT DCI**

- **DYNAMIC TDD UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION USING DCI**
• **CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE EN TDD DYNAMIQUE À L'AIDE DE DCI**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
- LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
- FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
- WANG, Lilei, Beijing, Beijing 100080, CN
- OIZUMI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17191740.4 / 3 277 038
13871584.2 / 2 946 608

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14****H04W 72/04** → (51) **H04L 29/04****H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24****H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/14****H04W 72/04** → (51) **H04W 88/10****H04W 72/08** → (51) **H04B 7/04****H04W 72/12** → (51) **H04B 7/204****H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18****H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 537 830 B1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**
H04W 72/042; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 17866805.9 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) KR 2017/012141 31.10.2017
- (87) WO 2018/084524 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 US 201662416160 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR PERFORMING SIDELINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE TRANSMISSION PAR LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL À CET EFFET**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 622 769 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/14**

- (52) **H04W 74/006; H04W 16/14; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 17727175.6 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2017/062765 26.05.2017
- (87) WO 2018/215075 2018/48 29.11.2018
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR LICENSED ASSISTED ACCESS**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET MÉTHODE POUR ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE**
- (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
- BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, DE
- PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 847 864 B1**
H04W 74/08
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 20743385.5 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) SE 2020/050730 13.07.2020
- (87) WO 2021/029803 2021/07 18.02.2021
- (30) 14.08.2019 US 201962886754 P
- (54) • **PUSCH-RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM 2-SCHRITT-ZUFALLSZUGRIFF**
• **PUSCH RESOURCE SELECTION IN 2-STEP RANDOM ACCESS**
• **SELECTION DE RESSOURCES DE PUSCH DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
- CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
- LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 1-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04W 8/24****H04W 74/02** → (51) **H04L 29/04**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 195 680 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 16/14; H04W 52/0225; H04W 52/0251; H04W 74/0808; H04L 5/001; H04L 5/006; H04W 28/06; H04W 28/26; H04W 72/04; H04W 74/0833; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 15834372.3 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017

- (86) KR 2015/008616 18.08.2015
(87) WO 2016/028060 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201462038673 P
14.08.2015 US 201514826813
(54) • *KOMMUNIKATION AUF LIZENZIERTEN
UND UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *COMMUNICATION ON LICENSED AND
UNLICENSED BANDS*
• *COMMUNICATION SUR DES BANDES
SOUS LICENCE ET SANS LICENCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do, KR
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do, KR
NG, Boon Loong, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(60) 19150733.4 / 3 490 328

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00****H04W 74/08** → (51) **H04W 48/18****H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00****H04W 76/00** → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 501 235 B1**
(52) **H04L 61/2046; H04L 61/3005;**
H04W 76/11; H04L 61/6054
(25) En (26) En
(21) 17755614.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046416 11.08.2017
(87) WO 2018/038936 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243466
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNG IN NEUTRALEN
HOST-NETZWERKEN*
• *SESSION MANAGEMENT IN NEUTRAL
HOST NETWORKS*
• *GESTION DE SESSION DANS DES
RÉSEAUX HÔTES NEUTRES*
(73) Nokia of America Corporation, 600-700
Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-
0636, US
(72) MIZIKOVSKY, Semyon, Morganville, NJ
07751, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 248 425 B1**
H04W 72/02
(52) **H04W 8/005; H04W 12/08;**
H04W 72/02; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 16740409.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000640 21.01.2016
(87) WO 2016/117936 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 IN 303CH2015
02.02.2015 IN 510CH2015
26.03.2015 IN 1569CH2015
07.05.2015 IN 2333CH2015
20.01.2016 IN 303CH2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON ENTDECKUNGSNACH-
RICHTEN VON VORRICHTUNG ZU VOR-
RICHTUNG*

- *SYSTEM AND METHOD OF D2D
DISCOVERY MESSAGE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE MESSAGE DE DÉCOUVERTE DE
DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Marathahalli Post Bangalore
560037, IN
CHANG, Young-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02****H04W 76/14** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 379 895 B1**
H04W 84/12 **H04W 92/18**
(52) **H04W 76/15; H04W 84/12;**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 16865981.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/074788 25.08.2016
(87) WO 2017/085978 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226906
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWAMI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 76/15 → (51) **H04L 29/04****H04W 76/18** → (51) **H04W 60/06****H04W 76/19** → (51) **H04W 60/06**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 589 070 B1**
H04W 4/70 **H04W 76/00**
(52) **H04W 76/20; H04W 4/02;**
H04W 4/70; H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 19181339.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690218 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM, DIE AUF EINE RESSOURCEN-
ANFORDERUNG FÜR FOG-RAN GERICH-
TET SIND*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
DIRECTED TO RESOURCE SOLICITATION
FOR FOG-RAN*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
DIRIGÉS VERS LA SOLICITATION DE
RESSOURCES POUR FOG-RAN*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) KUO, Ping-Heng, Harbourside, Bristol BS1
5SW, GB
AHN, Jaehyun, 06222 Gangnam-gu, KR
MOURAD, Alain, London, EC2A 3QR, GB
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, NY
11747, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 697 170 B1**
H04W 68/00 **H04W 68/02**
H04W 60/00
(52) **H04W 60/005; H04W 68/00;**
H04W 68/02; H04W 76/27
(25) Ko (26) En
(21) 18878583.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2018/013798 13.11.2018
(87) WO 2019/098641 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587477 P
27.12.2017 US 201762610518 P
16.01.2018 US 201862617610 P
08.02.2018 US 201862628239 P
13.02.2018 US 201862629696 P
13.02.2018 US 201862629705 P
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG
UND AMF ZUR INITIIERUNG EINER
DIENSTANFORDERUNGSPROZEDUR*
• *METHODS, USER EQUIPMENT AND AMF
FOR INITIATING SERVICE REQUEST
PROCEDURE*
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR ET AMF PERMETTANT LE LANCE-
MENT D'UNE PROCÉDURE DE DEMANDE
DE SERVICE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 845 029 B1**
H04W 76/19
(52) **H04W 76/27; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 19835908.5 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/059668 04.11.2019
(87) WO 2020/096963 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755919 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
MOBILITÄTSVERWALTUNGSZUSTANDS-
ÜBERGANGS NACH RÜCKFALL AUF
RRC-AUFBAU UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR HANDLING A MOBILITY
MANAGEMENT STATE TRANSITION
AFTER FALLBACK TO RRC ESTAB-
LISHMENT AND A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
TRANSITION D'ÉTAT DE GESTION DE
MOBILITÉ APRÈS REPLI VERS UN
ÉTABLISSEMENT DE RRC ET ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California
94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/30**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 528 553 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 52/02; H04W 72/04;
H04W 76/28; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 17866706.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) CN 2017/109388 03.11.2017
- (87) WO 2018/082675 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 CN 201610959206
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-**
CATION SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **H04W 76/30** (11) **3 337 286 B1**
H04W 76/27 **H04W 76/19**
- (52) **H04W 76/27; H04W 76/30;**
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
(21) 15903839.7 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2015/089708 16.09.2015
- (87) WO 2017/045149 2017/12 23.03.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FREIGABE EINER FUNKRESSOURCEN-
STEUERUNGSVERBINDUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
RELEASING RADIO RESOURCE
CONTROL (RRC) CONNECTION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION**
DE CONNEXION À COMMANDE DE
RESSOURCE RADIO (RRC)
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/10****H04W 80/00** → (51) **H04L 1/08****H04W 80/06** → (51) **H04W 28/02****H04W 88/02** → (51) **H04L 29/04****H04W 88/02** → (51) **H04W 8/24****H04W 88/02** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 88/04** (11) **3 606 281 B1**
H04W 68/00
- (52) **H04W 68/005**
- (25) Zh (26) En
(21) 17902051.6 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/079317 01.04.2017
- (87) WO 2018/170948 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077939
- (54) • **FUNKRUFVERFAHREN, FUNKRUFVOR-**
RICHTUNG UND ENDGERÄT
• **PAGING METHOD, PAGING APPARATUS**
AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMES-**
SAGERIE, ET TERMINAL MOBILE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong
523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/04****H04W 88/06** → (51) **H04W 4/80****H04W 88/06** → (51) **H04W 88/10****H04W 88/08** → (51) **H04L 1/18****H04W 88/08** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 88/10** (11) **2 481 257 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
H04W 88/06 **H04W 72/00**
- (52) **H04L 5/005; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0007;
H04L 5/0053; H04L 25/0204;
H04L 25/0224; H04L 25/0232;
H04L 27/2613; H04L 27/2626;
H04L 27/2655; H04W 72/00;
H04W 72/0453; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 10824337.9 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) CA 2010/001507 21.09.2010
- (87) WO 2011/047462 2011/17 28.04.2011
- (30) 21.09.2009 US 244130 P
- (54) • **REFERENZSIGNALGESTALTUNG FÜR**
DOWNLINK-MIMO HOHER ORDNUNG
• **REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR**
DOWNLINK HIGH-ORDER MIMO
• **CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-**
RENCE POUR MIMO D'ORDRE ÉLEVÉ EN
LIAISON DESCENDANTE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) XU, Hua, Nepean, Ontario K2G 6C2, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
YU, Dong-Sheng, Ottawa, Ontario K2M
2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
COLLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4,
CA

- BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario
K2M 0B1, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/02****H04W 92/18** → (51) **H04W 56/00****H04W 92/18** → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 808 152 B1**
H05B 1/0236; F01N 2240/16;
F01N 2550/22; F01N 2900/1631
- (25) En (26) En
(21) 19729050.5 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065315 12.06.2019
- (87) WO 2019/238737 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 EP 18177343
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND DIAG-**
NOSEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRI-
SCHES LAST
• **ELECTRIC CIRCUIT AND DIAGNOSTIC**
METHOD FOR AN ELECTRIC LOAD
• **CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE**
DIAGNOSTIC POUR CHARGE ÉLEC-
TRIQUE
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße
12, 93055 Regensburg, DE
- (72) FREDERIKSEN, Finn, 65824 Schwalbach, DE
BAUER, Peter, 65824 Schwalbach, DE
MAGUIN, Georges, 65824 Schwalbach, DE
MESMER, Denis, 65824 Schwalbach, DE
DIOUF, Cheikh, 65824 Schwalbach, DE
- (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02,
82019 Taufkirchen, DE

H05B 1/02 → (51) **F24D 11/02****H05B 3/00** → (51) **A61M 1/36****H05B 3/00** → (51) **B60K 15/03**

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 657 903 B1**
B05C 9/14 **B05D 3/02**
F26B 3/30
- (52) **B05C 9/14; B05D 3/02; F26B 3/30;**
H05B 3/42; H05B 2203/032
- (25) Ja (26) En
(21) 17922710.3 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) JP 2017/030235 24.08.2017
- (87) WO 2019/038870 2019/09 28.02.2019
- (54) • **INFRAROTHEIZUNGSVORRICHTUNG**
• **INFRARED HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INFRA-**
ROUGE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) NOHARA, Toshikatsu, Tokyo 108-8215, JP
SHIBUTANI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
HORIE, Shigenari, Tokyo 108-8215, JP
TAMURA, Makoto, Tokyo 105-6024, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 873 173 B1**
H05B 3/42; H05B 2203/014;
H05B 2203/022

- (25) De (26) De
(21) 20159612.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *GASERHITZER-HEIZELEMENT-HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN SOWIE GASERHIT-
ZER-HEIZELEMENT*
• *GAS HEATER HEATING ELEMENT MANU-
FACTURING METHOD AND GAS HEATER
HEATING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
CHAUFFANT DE RÉCHAUFFEUR DE GAZ
AINSI QU'ÉLÉMENT CHAUFFANT DE
RÉCHAUFFEUR DE GAZ*
- (73) SunFire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237
Dresden, DE
(72) Klahn, Christian, 01129 Dresden, DE
Becker, Sebastian, 01277 Dresden, DE
Rüger, Dietmar, 01728 Bannewitz, DE

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 143 834 B1**
H05B 6/10 **C21D 1/42**
C21D 9/08
(52) **H05B 6/06; C21D 1/42; C21D 9/08;**
H05B 6/102; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 15707495.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/016511 19.02.2015
(87) WO 2015/175067 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201414280197
(54) • *TEMPERATURSENSORANORDNUNG FÜR
INDUKTIONSHETZSYSTEM*
• *INDUCTION HEATING SYSTEM*
TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS DE TEMPÉ-
RATURE DE SYSTÈME DE CHAUFFE PAR
INDUCTION*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) VERHAGEN, Paul David, Glenview, Illinois
60025, US
GARVEY, Paul William, Glenview, Illinois
60025, US
BEISTLE, Edward G., Glenview, Illinois
60025, US
LIEBERT, Scott Stephen, Glenview, Illinois
60025, US
MLNARIK, Kevin John, Glenview, Illinois
60025, US
CARTER, Tiffany Anne, Glenview, Illinois
60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 282 195 B1**
F24C 7/02 **B65D 81/34**
(52) **H05B 6/6479; F24C 7/02;**
H05B 6/6408
- (25) Ja (26) En
(21) 16776315.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/053763 09.02.2016
(87) WO 2016/163146 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077865
(54) • *LEBENSMITTELKOCHSYSTEM*
• *FOOD COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON D'ALIMENTS*
- (73) Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd, 5th
Floor Block A B C501-C503 D E
Unisplendour Information Harbor No. 13
Langshan Road Hi-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) GUAN, Jihong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

- (73) Nissin Seifun Group Inc., 25, Kanda-
Nishiki-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
101-8441, JP
(72) MIYAJIMA, Takaaki, Fujimino-shi Saitama
356-8511, JP
IRIE, Kentaro, Fujimino-shi Saitama 356-
8511, JP
MIYAZAKI, Toshiyuki, Fujimino-shi Saitama
356-8511, JP
NAKANISHI, Yumiko, Fujimino-shi Saitama
356-8511, JP
KATAOKA, Akira, Kadoma-shi Osaka 571-
8501, JP
SHIBUYA, Masaki, Kadoma-shi Osaka 571-
8501, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 742 867 B1**
E05B 1/00 **F24C 15/02**
(52) **H05B 6/6417; F24C 15/024**
- (25) En (26) En
(21) 20170206.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399021
(54) • *TÜRDRUCKKNOPFANORDNUNG FÜR MI-
KROWELLENOFEN*
• *MICROWAVE DOOR PUSH BUTTON
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUTON POUSSOIR POUR
PORTE DE FOUR À MICRO-ONDES*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kalbande, Tushar, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Lei, Ken, 21024 Cassinetta di Biandronno
(VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 672 368 B1**
H02M 3/28
(52) **H05B 6/683; H05B 2206/043;**
Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18845991.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/083389 17.04.2018
(87) WO 2019/033772 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 CN 201710702609
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR
EINES MAGNETRONS, STROMVERSOR-
GUNG MIT VARIABLE FREQUENZ UND
MIKROWELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR
REGULATING TEMPERATURE OF
MAGNETRON, VARIABLE-FREQUENCY
POWER SUPPLY, AND MICROWAVE
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE
D'UN MAGNÉTRON, ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE À FRÉQUENCE VARIABLE
ET APPAREIL À MICRO-ONDES*

- (73) Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd, 5th
Floor Block A B C501-C503 D E
Unisplendour Information Harbor No. 13
Langshan Road Hi-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) GUAN, Jihong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

- (74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvä-
gen 4, 129 41 Hägersten, SE

H05B 6/76 → (51) **F24C 15/02****H05B 6/80** → (51) **C21B 11/10****H05B 33/08** → (51) **G01B 11/24****H05B 33/14** → (51) **C07F 15/00****H05B 35/00** → (51) **G01B 11/24****H05B 41/00** → (51) **G01B 11/24**

- (51) **H05B 45/18** (11) **3 536 130 B1**
H05B 45/28 **H05B 47/18**
(52) **H05B 45/18; H05B 45/28;**
H05B 47/18; H05B 45/12
- (25) De (26) De
(21) 17791012.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/076527 18.10.2017
(87) WO 2018/082919 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016221771
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES BELEUCH-
TUNGSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING
SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND
METHOD FOR OPERATING A LIGHTING
SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À
MOTEUR, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ÉCLAI-
RAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE À
MOTEUR*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ISELE, Robert, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE
ALTINGER, Florian, 80807 München, DE
BRUEGL, Juergen, 81669 Muenchen, DE

H05B 45/28 → (51) **H05B 45/18****H05B 45/355** → (51) **H05B 45/48****H05B 45/36** → (51) **H05B 45/48**

- (51) **H05B 45/48** (11) **3 440 892 B1**
H05B 45/36 **H05B 45/355**
(52) **H05B 45/48; H05B 45/355;**
H05B 45/36
- (25) En (26) En
(21) 16731678.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) RO 2016/000014 05.04.2016
(87) WO 2017/176141 2017/41 12.10.2017
(54) • *DIREKT VOM ÖFFENTLICHEN WECHSEL-
STROMNETZ BETRIEBENE LED-BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING APPARATUS DRIVEN
DIRECTLY FROM THE PUBLIC AC GRID*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À LED
ALIMENTÉ DIRECTEMENT PAR LE
RÉSEAU PUBLIC AC*
- (73) Rus, Adrian Ioan, Strada Fermei 17 Sat
Saftica, Balotesti, Jud Ilfov, RO
(72) Rus, Adrian Ioan, Balotesti, Jud Ilfov, RO

(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

(51) **H05B 47/175** (11) **3 446 438 B1**
(52) **H04L 12/185; H05B 47/175**

(25) En (26) En
(21) 17720796.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/060446 03.05.2017
(87) WO 2017/194356 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 GB 201608920

(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON MULTICAST-NACHRICHTEN IN EINEM NETZWERK*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR FORWARDING MULTI-CAST MESSAGES IN A NETWORK*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGES MULTI-DIFFUSION DANS UN RÉSEAU*

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) SOMARAJU, Abhinav, 1185 Mont-Sur-Rolle, CH

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/18 → (51) **H05B 45/18**

H05H 1/02 → (51) **B03C 3/02**

H05H 1/46 → (51) **C10M 177/00**

H05K 1/16 → (51) **H01F 5/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 305 044 B1**
H05K 7/20 **B29C 35/08**
B29C 33/06

(52) **H05K 7/20854; B29C 33/06; B29C 35/0888; B29C 39/10; B29C 39/26; H05K 5/0026; B29C 39/006; B29C 2033/0005; B29C 2035/0827**

(25) De (26) De
(21) 16720094.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059350 27.04.2016
(87) WO 2016/188698 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209585

(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *TOOL AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 873 183 B1**
(52) **H05K 7/1497**

(25) En (26) En
(21) 20315029.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(54) • *GESTELLANORDNUNG FÜR EIN DATEN-CENTER*

• *RACK ARRANGEMENT FOR A DATA CENTER*
• *AGENCEMENT DE CRÉMAILLÈRE POUR UN CENTRE DE DONNÉES*

(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve, FR
MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre, 62440 Harnes, FR

(74) ZAHM, Etienne, 59110 La Madeleine, FR
BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **2 732 684 B1**

(52) **H05K 7/2049**

(25) En (26) En
(21) 12748289.1 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046466 12.07.2012

(87) WO 2013/009982 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161572314 P

(54) • *DIGITALEMPFÄNGER MIT EINSCHNAPPBAREM KÜHLKÖRPER UND CHIPKARTENLESER MIT NIEDERHALTER ZUM HALTEN DES KÜHLKÖRPERS*

• *SET TOP BOX HAVING SNAP-IN HEAT SINK AND SMART CARD READER WITH A HOLD DOWN FOR RETAINING THE HEAT SINK*

• *BOÎTIER À POSER AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE ENCLIQUEABLE ET LECTEUR DE CARTES À PUCES AVEC FIXATION DE RETENUE DU DISSIPATEUR THERMIQUE*

(73) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) BOSE, William Hofmann, Indianapolis, Indiana 46280, US

HUNT, Mickey Jay, Camby, Indiana 46113, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 407 690 B1**

(52) **H05K 7/206; H05K 7/20681**

(25) En (26) En
(21) 17172115.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRONISCHEN GEHÄUSE*

• *HEAT EXCHANGER FOR COOLING AN ELECTRONIC ENCLOSURE*

• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*

(73) Pfannenberger GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE

(72) Fuller, Russell, Lancaster, New York 14086, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H05K 7/20 → (51) **B25J 13/06**

H05K 7/20 → (51) **F24F 12/00**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/48**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **2 955 986 B1**

H01L 21/67 **H01L 23/00**
H05K 13/00 **H05K 13/04**

(52) **H01L 21/67144; H01L 24/75; H05K 13/043; H01L 2224/7565**

(25) Ja (26) En
(21) 13873777.0 (22) 31.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/052162 31.01.2013

(87) WO 2014/118929 2014/32 07.08.2014

(54) • *SYSTEM BESTEHEND AUS EINER MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN UND EINER CHIPZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A COMPONENT MOUNTING MACHINE AND A DIE SUPPLY APPARATUS*
• *Système comprenant une machine de montage de composants et un appareil de fourniture de puces*

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) TAKAMIYA, Hideyasu, Chiryu, Aichi, JP
NAKAYAMA, Yukinori, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 151 647 B1**

H05K 13/04
H05K 13/02; H05K 13/0419

(25) Ja (26) En
(21) 14893351.8 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064443 30.05.2014

(87) WO 2015/181958 2015/48 03.12.2015

(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) OHASHI Hiroyasu, Chiryu Aichi, JP
MURASE Hiroki, Chiryu Aichi, JP

OSAKI Satoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

II.1(2)

• **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**

• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**

• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A24B 13/00** (11) **2 635 142 B2**

A24B 15/28 **A24F 23/02**
B65B 51/10 **B65B 1/02**

B65D 51/20 **D04H 3/015**
D04H 3/16 **D06M 15/00**

- (52) **A24B 13/00; A24B 15/282;**
A24F 23/02; B65D 51/20; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 11779320.8 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(45) 22.11.2017 B1
(86) US 2011/058015 27.10.2011
(87) WO 2012/061192 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 US 917171
- (54) • **RAUCHLOSE TABAKPRODUKTE UND VERFAHREN**
• **SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS AND PROCESSES**
• **PRODUITS DU TABAC SANS FUMÉE ET PROCESSUS ASSOCIÉS**
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102-1487, US
- (72) SEBASTIAN, Arndries, D., Clemmons NC 27012, US
REDDICK, E., Matthew, Clemmons NC27012, US
- (74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00****A24F 23/02** → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A61F 13/20** (11) **1 622 556 B2**
(52) **A61F 13/2085**
- (25) En (26) En
(21) 04751910.3 (22) 12.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 08.02.2006
(45) 28.11.2007 B1
(86) US 2004/014744 12.05.2004
(87) WO 2004/100846 2004/48 25.11.2004
(30) 12.05.2003 US 435822
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMSTABILEN TAMPONS**
• **A PROCESS FOR PRODUCING STABILIZED TAMPONS**
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE TAMPONS STABILISES**
- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PROSISE, Robert, Lawrence, Cincinnati, OH 45241, US
AVERY, Robert, Clark, Jr., Mason, OH 45040, US
BOUTHILET, Andrew, Lloyd, Cincinnati, OH 45208, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 111 903 B2**
A61F 13/535
- (52) **A61K 38/10; A61F 13/532;**
A61F 13/535; A61F 13/537;
A61K 38/12; A61K 38/16; A61P 25/00;
A61F 2013/530554

- (25) En (26) En
(21) 15201454.4 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(45) 28.02.2018 B1
(30) 10.06.2011 US 201161495401 P
- (54) • **SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL**

- **ABSORBENT STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLES**
• **STRUCTURE ABSORBANTE DESTINÉE À DES ARTICLES ABSORBANTS**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach, DE
KREUZER, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach, DE
JACKELS, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach, DE
BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach, DE
ROE, Donald Carroll, Cincinnati, OH Ohio 45224, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 17189089.0 / 3 266 432
17195393.8 / 3 287 109
17195395.3 / 3 287 110
18156474.1 / 3 338 750
18156475.8 / 3 338 751
(62) 12727570.9 / 2 717 823

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61K 33/36** (11) **2 988 757 B2**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
- (52) **A61K 45/06; A61K 33/36;**
A61P 17/00; A61P 17/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14720568.6 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(45) 16.01.2019 B1
(86) EP 2014/058420 25.04.2014
(87) WO 2014/174059 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353870
- (54) • **BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN MIT AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGS-KRANKHEITEN MITHILFE DER ARSEN-VERBINDUNG AS205**
• **TREATMENT OF SKIN INJURIES ASSOCIATED WITH AUTO-IMMUNE AND INFLAMMATORY DISEASES USING THE ARSENIC COMPOUND AS205**
• **TRAITEMENT DES LÉSIONS CUTANÉES ASSOCIÉES À DES MALADIES AUTOIMMUNES ET INFLAMMATOIRES PAR LE COMPOSÉ DE L'ARSENIC AS205**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) BENBIJJA, Mohcine, 75019 Paris, FR
BOBE, Pedro, 75006 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 18199984.8 / 3 461 489
20196123.2 / 3 766 505

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28****A61L 29/16** → (51) **A61L 31/16**

- (51) **A61L 31/16** (11) **2 296 722 B2**
A61L 29/16
- (52) **A61L 29/16; A61L 31/16;**
A61L 2300/416; A61L 2300/606
- (25) De (26) De
(21) 09754169.2 (22) 16.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(45) 24.08.2016 B1
(86) IB 2009/000531 16.03.2009
(87) WO 2009/144541 2009/49 03.12.2009
(30) 31.05.2008 DE 202008007346 U
26.02.2009 DE 102009010401
- (54) • **MEDIZINISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF**
• **SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (73) Sellin, Lothar, Keltenstr. 35, 52074 Aachen, DE
EuroCor GmbH, In den Dauen 6a, 53117 Bonn, DE
- (72) SELLIN, Lothar, 52074 Aachen, DE
- (74) Castell, Klaus, et al, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurifer 2 52349 Düren, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 213 789 B2**
F16K 15/14 **A61M 15/00**
- (52) **A61M 15/0013; A61M 16/208;**
F16K 15/147
- (25) De (26) De
(21) 16158227.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(45) 01.08.2018 B1
(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **SOUPAPE**
- (73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
- (72) Krüger, Ulf, 80799 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 17/00 → (51) **A61K 33/36****A61P 17/06** → (51) **A61K 33/36****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **B21B 37/28** (11) **3 251 763 B2**
(52) **B21B 37/28; B21B 28/04; B21B 37/38;**
B21B 37/40; B21B 37/58;
B21B 2265/12; B21B 2269/04;
B21B 2269/14
- (25) En (26) En
(21) 17157315.7 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(45) 24.04.2019 B1
(30) 02.06.2016 JP 2016110705
- (54) • **WARMFERTIGBEARBEITUNGSTANDEM-WALZWERK**
• **HOT FINISHING TANDEM ROLLING MILL**
• **LAMINOIR EN TANDEM DE FINITION À CHAUD**
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
- (72) Furumoto, Hideaki, Hiroshima, 733-8553, JP
Hasai, Jiro, Hiroshima, 733-8553, JP
Abe, Hironori, Hiroshima, 733-8553, JP

Yamane, Masatomo, Hiroshima, 733-8553, JP
Hayashi, Kanji, Hiroshima, 733-8553, JP
Kanemori, Shinya, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B22D 7/00 → (51) **C22F 1/04**

B22D 21/04 → (51) **C22F 1/053**

B23K 35/00 → (51) **C22F 1/04**

B23K 35/02 → (51) **F28F 13/18**

B23K 35/28 → (51) **C22F 1/04**

B23K 35/28 → (51) **F28F 13/18**

(51) **B25J 9/16** (11) **1 445 075 B2**
G05B 19/406
(52) **B25J 9/1674**; G05B 2219/40226;
G05B 2219/40228; G05B 2219/40229
(25) De (26) De
(21) 04001285.8 (22) 22.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 11.08.2004
(45) 12.04.2017 B1
(30) 01.02.2003 DE 10304019
(54) • Verfahren zum Überwachen eines Roboters und Roboter mit einer Überwachungseinrichtung
• Method for monitoring a robot and robot with monitoring means
• méthode pour surveiller un robot et robot munie de moyens de surveillance
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Heiligensetzer, Peter, Dr., 86163 Augsburg, DE
Berninger, Alwin, 86482 Aystetten, DE
Settele, Norbert, 86574 Petersdorf-Wilp-rechtszell, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **2 277 694 B2**
B32B 27/32 **H01L 31/0216**
H01L 31/048 **H01L 31/049**
B32B 17/10 **B32B 7/10**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/18 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/30**
(52) **B32B 27/32**; **B32B 7/10**; **B32B 7/12**;
B32B 15/08; **B32B 17/10788**;
B32B 27/08; **B32B 27/16**; **B32B 27/18**;
B32B 27/304; **B32B 27/306**;
B32B 27/308; **B32B 27/322**;
B32B 27/34; **B32B 27/36**;
H01L 31/049; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2262/101; B32B 2264/101;
B32B 2270/00; B32B 2307/206;
B32B 2307/306; B32B 2307/3065;
B32B 2307/308; B32B 2307/416;
B32B 2307/50; B32B 2307/546;
B32B 2307/71; B32B 2307/7246;
B32B 2307/734; B32B 2457/12;
Y02E 10/50; Y10T 428/24942;
Y10T 428/254; Y10T 428/31913
(25) En (26) En
(21) 10007553.0 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2011
(45) 13.09.2017 B1
(30) 23.07.2009 EP 09009543
18.12.2009 EP 09015706
(54) • Photovoltaikmodule mit einer klebstoffintegrierten hitzebeständigen mehrschichtigen Rückseitenfolie
• Photovoltaic modules using an adhesive integrated heat resistant multi-layer backsheet
• Modules photovoltaïques avec film support multicouche résistant à la chaleur et avec adhésif intégré
(73) RENOLIT Belgium N.V., Industriepark de Bruwaan, 9700 Oudenaarde, BE
(72) Rummens, François, 1082 Bruxelles, BE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B32B 7/10 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 15/01 → (51) **F28F 13/18**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/02**

B41N 1/08 → (51) **C22C 21/00**

(51) **B42D 25/29** (11) **2 159 071 B2**
B42D 25/373 **B42D 25/351**
B42D 25/337
(52) **B42D 25/29**; **B42D 25/337**;
B42D 25/351; **B42D 25/373**;
B42D 2033/10; B42D 2033/18;
B42D 2035/16; B42D 2035/24
(25) De (26) De
(21) 08014968.5 (22) 25.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(45) 09.12.2015 B1
(54) • Sicherheitselement, das ohne Hilfsmittel verifiziert werden kann
• Safety element which can be verified without an aid
• Élément de sécurité pouvant être vérifié sans moyen d'aide
(73) Hueck Folien Ges.m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Müller, Matthias, Dipl.Sozialpäd., 92699 Bechstrieth, DE
(74) Ofner, Clemens, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B42D 25/337 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/29**

B60R 11/04 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 169 568 B2**
B60S 1/56 **B60R 11/04**
G02B 27/00
(52) **B60S 1/56**; **B60S 1/52**; **G02B 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 15732713.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(45) 18.04.2018 B1
(86) EP 2015/064879 30.06.2015
(87) WO 2016/008722 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014010495
(54) • INTEGRIERTES SICHT- UND REINIGUNGSSYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS
• INTEGRATED ON BOARD VEHICLE VISION AND CLEANING SYSTEM
• SYSTÈME DE VISION ET DE NETTOYAGE DE VÉHICULE EMBARQUÉ INTÉGRÉ
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautextr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) DAVIES, Chris, Cardiff Wales CF15 8LS, GB
WILLIAMS, Aaron, South Glamorgan Wales CF23 5BB, GB
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

B65B 1/02 → (51) **A24B 13/00**

B65B 51/10 → (51) **A24B 13/00**

B65D 51/20 → (51) **A24B 13/00**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 142 993 B2**
C07C 21/04 **C07C 17/383**
(52) **C07C 17/25**; **C07C 17/383**;
Y02P 20/10
(25) En (26) En
(21) 15728675.8 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(45) 12.09.2018 B1
(86) US 2015/030800 14.05.2015
(87) WO 2015/175791 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994323 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,3,3-TETRACHLORPROPEN
• METHOD FOR MAKING 1,1,3,3-TETRACHLOROPROPENE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,1,3,3-TETRACHLOROPROPÈNE
(73) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION, 5005 LBJ Freeway, Suite 2200, Dallas, TX 75244, US
(72) KLAUSMEYER, Rodney L., Wichita, Kansas 67211, US
HOLLIS, Darrell G., Conway Springs, Kansas 67031, US
KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, US
DAWKINS, John L., Derby, Kansas 67037, US
BURROWS, Derrek Rae, Wichita, Kansas 67207, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 18185209.6 / 3 412 648

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/04 → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 651 978 B2**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**
C07K 16/2851; A61K 2039/505;
C07K 2317/732
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11811089.9 (22) 12.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(45) 10.05.2017 B1
(86) FR 2011/052949 12.12.2011
(87) WO 2012/080642 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 FR 1060428
- (54) • *VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS
GEGEN EIN MEMBRANPROTEIN*
• *USE OF AN ANTIBODY DIRECTED
AGAINST A MEMBRANE PROTEIN*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS DIRIGÉ
CONTRE UNE PROTEINE MEMBRANAIRE*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et
des Biotechnologies, 3 avenue des Tropi-
ques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
- (72) FOURNIER, Nathalie, F-59193 Erquinghem-
Lys, FR
DE ROMEUF, Christophe, F-59130 Lamber-
sart, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 17159253.8 / 3 190 127
18192072.9 / 3 438 129

C08F 290/06 → (51) **C09J 4/06****C08K 3/26** → (51) **C09C 1/02****C08K 9/04** → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C09C 1/02** (11) **2 373 746 B2**
C09C 3/04 **C08K 3/26**
C08K 9/04 **D21H 17/67**
D21H 17/69 **D21H 19/38**
- (52) **C08K 3/26; C08K 9/04; C09C 1/021;**
C09C 3/041; D21H 17/675;
D21H 17/69; D21H 19/385;
C01P 2002/72; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/12;
C01P 2006/22; C01P 2006/60;
C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 09799058.4 (22) 02.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
(43) 12.10.2011
(45) 19.06.2013 B1
(86) EP 2009/066223 02.12.2009
(87) WO 2010/063757 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 EP 08170747
16.01.2009 US 205206 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CALCIUMCARBONATMATERIALIEN MIT
EINER PARTIKELOBERFLÄCHE MIT VER-
BESSERTEN ADSORPTIONSEIGEN-
SCHAFTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING
CALCIUM CARBONATE MATERIALS
HAVING A PARTICLE SURFACE WITH
IMPROVED ADSORPTION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE
MATÉRIAUX À BASE DE CARBONATE DE
CALCIUM AYANT UNE SURFACE DE
PARTICULES PRÉSENTANT DES
PROPRIÉTÉS D'ADSORPTION AMÉLIO-
RÉES*

- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
- (72) GANE, Patrick A.C., CH-4852 Rothrist, CH
BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, CH
KARTH, Beat, CH-3363 Oberoenz, CH
PUDACK, Claudia, CH-8006 Zürich, CH
- (74) Tiefbrunner, Vera, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 3/04 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C09J 4/06** (11) **1 427 790 B2**
C09J 175/16 **C08F 290/06**
- (52) **C09J 4/06; C08F 290/048;**
C08F 290/067; C08G 18/4866;
C08L 53/00; C09J 175/16
- (25) En (26) En
(21) 02707060.6 (22) 07.03.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
- (43) 16.06.2004
(45) 21.10.2009 B1
(86) IB 2002/000865 07.03.2002
(87) WO 2002/070620 2002/37 12.09.2002
(30) 08.03.2001 EP 01105349
- (54) • *LEICHT ZU HERSTELLENDEN METH
(ACRYL)KLEBSTOFFE*
• *EASY TO MANUFACTURE METH
(ACRYLIC) ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHESIVES A BASE
METHACRYLIQUE FACILES A FABRI-
QUER*
- (73) Sika Schweiz AG, Tüffenwies 16-22, 8064
Zürich, CH
- (72) DE COOMAN, Ria, CH-8037 Zürich, CH
MEYER, Werner, R., CH-8702 Zollikon, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, et al, c/o Sika Tech-
nology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16
Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 175/16 → (51) **C09J 4/06**

- (51) **C09K 8/36** (11) **2 817 382 B2**
C09K 8/36; C09K 8/28; C10G 1/04
- (25) En (26) En
(21) 13705396.3 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(45) 05.04.2017 B1
(86) EP 2013/000487 20.02.2013
(87) WO 2013/124058 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012003224
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AL-
KOXYLIERTEN AMINVERBINDUNG UND
EINER CARBONSÄUREVERBINDUNG,
VERWENDUNG DAVON IN WASSER-IN-
ÖL-EMULSIONEN SOWIE VERFAHREN
UNTER VERWENDUNG DER ZUSAM-
MENSETZUNG ALS BOHRFLÜSSIGKEIT
ODER ALS TEIL DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING AN
ALKOXYLATED AMINE COMPOUND AND
A CARBOXYLIC ACID COMPOUND, USE
THEREOF IN WATER IN OIL EMULSIONS
AND PROCESS USING THE COMPO-
SITION AS OR AS PART OF A DRILLING
FLUID*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN
COMPOSÉ AMINE ALCOXYLÉ ET UN
COMPOSÉ ACIDE CARBOXYLIQUE,
UTILISATION DE CELLE-CI DANS DES
ÉMULSIONS EAU DANS HUILE, ET
PROCÉDÉ COMPRENANT L'UTILISATION
DE LADITE COMPOSITION COMME
FLUIDE DE FORAGE OU COMME
CONSTITUANT D'UN FLUIDE DE FORAGE*

- (73) Sasol Performance Chemicals GmbH, An-
ckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
- (72) NAPIERALA, Heinz, 45699 Herten, DE
BÖSING, Ludger, 43286 Dorsten, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **2 192 202 B2**
C22C 21/06 **C22F 1/04**
C22F 1/047 **B41N 1/08**

- (52) **C22C 21/06; B41N 1/083;**
C22C 21/00; C22F 1/04; C22F 1/047
- (25) De (26) De
(21) 08105850.5 (22) 21.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
(45) 06.07.2016 B1
- (54) • *Aluminiumband für lithographische
Druckplattenträger mit hoher Biege-
wechselfähigkeit*
• *Aluminium sheet for lithographic printing
plate support having high resistance to
bending cycles*
• *Bande en aluminium pour support de
plaque d'impression lithographique à
haute résistance à la flexion alternée*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515
Grevenbroich, DE
- (72) Hasenclever, Jochen, 53117 Bonn, DE
Kernig, Bernhard, 50969 Köln, DE
Brinkman, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE
Steinhoff, Gerd, 53125 Bonn, DE
Settele, Christoph, 41063 Mönchenglad-
bach, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 21/00 → (51) **C22F 1/04****C22C 21/00** → (51) **F28F 13/18****C22C 21/02** → (51) **C22F 1/04****C22C 21/06** → (51) **C22C 21/00****C22C 21/10** → (51) **C22F 1/053**

- (51) **C22F 1/04** (11) **3 026 134 B2**
B22D 7/00 **B23K 35/00**
B23K 35/28 **C22C 21/00**
C22F 1/043 **F28D 1/053**
F28F 1/02 **F28F 1/12**
F28F 21/08 **C22C 21/02**
- (52) **C22F 1/043; B22D 7/005;**
B23K 35/00; B23K 35/288;
C22C 21/00; C22C 21/02; C22F 1/04;
F28D 1/05383; F28F 1/022;
F28F 1/126; F28F 21/084;
F28F 2275/04
- (25) De (26) De
(21) 15158514.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(45) 02.05.2018 B1
(30) 27.11.2014 DE 102014117384
- (54) • *WÄRMETAUSCHER, VERWENDUNG EI-
NER ALUMINIUMLEGIERUNG UND EINES
ALUMINIUMBANDS SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUM-
BANDS*
• *HEAT EXCHANGER, USE OF AN
ALUMINIUM ALLOY AND AN*

- ALUMINIUM TAPE AND METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINIUM TAPE*
- *ÉCHANGEUR THERMIQUE, UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET D'UNE BANDE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE D'ALUMINIUM*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) Bermig, Gerhard, 21640 Horneburg, DE
Janssen, Hartmut, 40724 Hilden, DE
Saß, Volker, 53721 Siegburg, DE
Schlüter, Stefan, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00****C22F 1/043** → (51) **C22F 1/04****C22F 1/047** → (51) **C22C 21/00**

- (51) **C22F 1/053** (11) **3 137 642 B2**
C22C 21/10 **B22D 21/04**
- (52) **B22D 21/04; C22C 21/10; C22F 1/053**
- (25) En (26) En
(21) 15786483.6 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(45) 20.02.2019 B1
(86) US 2015/027224 23.04.2015
(87) WO 2015/167916 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986249 P
- (54) • *VERBESSERTE 7XX-ALUMINIUM-GUSS-LEGIERUNGEN*
• *IMPROVED 7XX ALUMINUM CASTING ALLOYS*
• *ALLIAGES DE MOULAGE D'ALUMINIUM 7XX*
- (73) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
SIMIELLI, Eider, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, US
ZHANG, Wenping, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
BRYANT, James Daniel, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 18210934.8 / 3 483 292

- (51) **D04H 1/4209** (11) **2 985 374 B2**
D04H 1/4218 **D04H 1/587**
D04H 1/64 **D04H 1/732**
- (52) **D04H 1/4209; D04H 1/4218;**
D04H 1/587; D04H 1/64; D04H 1/732
- (25) En (26) En
(21) 15178475.8 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(45) 13.06.2018 B1
(30) 14.08.2014 DE 102014012159
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGEFÜLLTEN VLIESTOFFEN*
• *USE OF HIGH-FILLED NON-WOVEN FABRICS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TISSUS NON TISSÉS HAUTEMENT REMPLIS*
- (73) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
- (72) Ketzler, Michael, 97903 Collenberg, DE

- Gleich, Klaus Friedrich, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/4209****D04H 1/587** → (51) **D04H 1/4209****D04H 1/64** → (51) **D04H 1/4209****D04H 1/732** → (51) **D04H 1/4209****D04H 3/015** → (51) **A24B 13/00****D04H 3/16** → (51) **A24B 13/00**

- (51) **D06F 58/04** (11) **2 270 274 B2**
D06F 58/16 **D06F 58/24**
D06F 58/20
- (52) **D06F 58/206; D06F 58/16;**
D06F 58/24
- (25) En (26) En
(21) 09164001.1 (22) 29.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011
(45) 25.09.2013 B1
- (54) • *Vorrichtung zum Wäschetrocknen*
• *Appliance for drying laundry*
• *Appareil de séchage de linge*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Del Pos, Maurizio, I-33170, PORDENONE (PN), IT
Vignocchi, Massimiliano, I-33170, PORDENONE (PN), IT
Padovan, Loris, I-33079, SESTO AL REGHENA (PN), IT
Bison, Alberto, I-33170, PORDENONE (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (60) 13179028.9 / 2 660 381
13179029.7 / 2 660 382
13179031.3 / 2 660 383
16179223.9 / 3 109 358

D06F 58/16 → (51) **D06F 58/04****D06F 58/20** → (51) **D06F 58/04****D06F 58/24** → (51) **D06F 58/04****D06M 15/00** → (51) **A24B 13/00****D21H 17/67** → (51) **C09C 1/02****D21H 17/69** → (51) **C09C 1/02****D21H 19/38** → (51) **C09C 1/02**

- (51) **F03D 13/00** (11) **3 043 062 B2**
F03D 17/00; G01M 5/0033;
G01M 5/0066; G01M 7/00;
F05B 2260/80; F05B 2270/329;
F05B 2270/334; Y02E 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 14842258.7 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(45) 02.05.2018 B1
(86) JP 2014/073130 03.09.2014
(87) WO 2015/033946 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183111
02.09.2014 JP 2014178173

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR WINDENERGIEERZEUGUNG*
• *CONDITION MONITORING APPARATUS FOR WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE STATUT POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE ÉOLIEN*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SAKAGUCHI, Tomoya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE
- (51) **F04D 27/00** (11) **2 918 845 B2**
F16C 39/02 **F16C 41/00**
F04D 29/058 **F04D 29/059**
F16C 32/04 **F16C 33/58**
F16C 19/54 **F16C 19/16**
- (52) **F04D 27/001; F04D 29/058;**
F04D 29/059; F16C 19/542;
F16C 32/0442; F16C 33/586;
F16C 39/02; F05D 2240/51;
F16C 19/163; F16C 41/007;
F16C 2233/00; F16C 2300/02;
Y10T 29/49012
- (25) En (26) En
(21) 14158923.4 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(45) 28.11.2018 B1
- (54) • *Rotationsmaschine, Lager und Verfahren zur Herstellung einer Rotationsmaschine*
• *Rotary machine and method for manufacturing a rotary machine*
• *Machine rotative, roulement et procédé de fabrication d'une machine rotative*
- (73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) Baudelocque, Luc, 27200 Vernon, FR
Anders, Jens, 76190 Yvetot, FR
Ponson, Frédéric, 37230 Luynes, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F04D 29/058 → (51) **F04D 27/00****F04D 29/059** → (51) **F04D 27/00****F16C 19/54** → (51) **F04D 27/00****F16C 32/04** → (51) **F04D 27/00****F16C 33/58** → (51) **F04D 27/00****F16C 39/02** → (51) **F04D 27/00****F16C 41/00** → (51) **F04D 27/00****F16D 55/225** → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 65/092** (11) **2 831 455 B2**
F16D 55/225 **F16D 65/097**
F16D 65/092; F16D 55/225;
F16D 65/0978; F16D 2055/0008;
F16D 2055/007; F16D 2250/0084
- (25) De (26) De
(21) 13713402.9 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(45) 16.05.2018 B1

- (86) EP 2013/056018 22.03.2013
(87) WO 2013/143987 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012006092
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAG*
• *DISK BRAKE AND BRAKE LINING*
• *FREIN À DISQUE ET GARNITURE DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
CAMILO-MARTINEZ, José, 82008 Unterhaching, DE
STAAHL, Christian, 81929 München, DE
MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 65/60** (11) **3 093 518 B2**
(52) **F16D 65/60**
(25) De (26) De
(21) 15001411.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(45) 29.08.2018 B1
(54) • *NACHSTELLEINHEIT FÜR EINEN AUTOMATISCHEN GESTÄNGESTELLER*
• *READJUSTMENT UNIT FOR AN AUTOMATIC ROD POSITIONER*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE POUR UN RÉGLEUR AUTOMATIQUE DE TIMONERIE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) Keller, Marcus, 69469 Weinheim, DE
Stafflinger, Markus, 64625 Bensheim, DE

F16K 15/14 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **F21V 5/00** (11) **3 056 805 B2**
F21V 19/00 **F21V 29/504**
F21V 5/04 *F21Y 103/10*
F21Y 115/10 *F21S 4/28*
(52) **F21V 19/003; F21V 5/007;**
F21V 29/504; F21S 4/28; F21V 5/04;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 16154987.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(45) 22.08.2018 B1
(30) 11.02.2015 DE 102015101947
(54) • *LANGGESTRECKTE OPTIK FÜR LED-MODULE*
• *ELONGATED OPTIC FOR LED MODULE*
• *OPTIQUE ALLONGÉE POUR MODULE À DEL*
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Keßler, Björn, 59889 Eslohe, DE
Goeke, Thomas, 58710 Menden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 19/00 → (51) **F21V 5/00****F21V 29/504** → (51) **F21V 5/00****F24H 1/00** → (51) **F24H 1/12**

- (51) **F24H 1/12** (11) **2 505 931 B2**
F24H 1/00 **H05K 3/20**
H05K 3/32 **F24H 3/04**
(52) **F24H 1/121; F24H 1/009;**
F24H 3/0405; H05K 3/202;
H05K 3/326; H05K 2201/10303;
Y10T 29/49128; Y10T 29/49368
(25) De (26) De
(21) 11002637.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(45) 01.07.2015 B1
(54) • *Elektrische Heizvorrichtung mit einem Leiterbahnen aufweisenenden Plattenelement und Verfahren zur Herstellung eines solchen Plattenelementes*
• *Electric heating device with a plate element comprising conducting tracks and method for producing such a plate element*
• *Dispositif de chauffage électrique doté d'un élément plat comprenant des pistes conductrices et procédé de fabrication d'un tel élément plat*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbestraße West 16, 76863 Herxheim bei Landau, DE
(72) Bohlender, Franz, 75870 Kandel, DE
Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
Götzelmann, Robert, 76187 Karlsruhe, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen Drusweiler, DE
Emanuel, Dieter, 76855 Annweiler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13001950.8 / 2 626 647

F24H 3/04 → (51) **F24H 1/12****F28D 1/053** → (51) **C22F 1/04****F28F 1/02** → (51) **C22F 1/04****F28F 1/12** → (51) **C22F 1/04**

- (51) **F28F 13/18** (11) **3 113 902 B2**
B23K 35/28 **B23K 35/02**
B32B 15/01 **C22C 21/00**
(52) **B23K 35/0233; B23K 35/0238;**
B32B 15/016; C22C 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713539.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(45) 29.08.2018 B1
(86) FR 2015/000041 26.02.2015
(87) WO 2015/132482 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 FR 1400551
(54) • *LÖTMETALLBLECH MIT MEHRLAGIGER UMMANTELUNG*
• *MULTIPLY-CLAD BRAZING METAL SHEET*
• *TÔLE DE BRASAGE À PLACAGES MULTIPLES*
(73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) PERRIER, Malika Marie, F-38000 Grenoble, FR
ARBAB, Alireza, F-38140 Rives, FR
PEGUET, Lionel, F-38950 Quaix-en-Chartreuse, FR
DELHOMME, Myriam, F-38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,

rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(60) 18166037.4 / 3 363 584**F28F 21/08** → (51) **C22F 1/04****G01F 1/075** → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 15/00** (11) **1 693 651 B2**
G01F 1/075 **G01F 15/18**
(52) **G01F 1/075; G01F 15/006;**
G01F 15/185
(25) De (26) De
(21) 06003016.0 (22) 15.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(45) 19.11.2014 B1
(30) 21.02.2005 AT 2772005
(54) • *Turbinendurchflussmesser*
• *Turbine mass flow meter*
• *Débitmètre à turbine*
(73) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 72-74, 95145 Oberkotzau, DE
Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Braun, Thomas, 95234 Sparneck, DE
Laubmann, Gerhard, 95119 Naila, DE
Saunus, Christian, 08223 Grünbach, DE
Hiegemann, Markus, 44807 Bochum, DE
Peters, Bernard, 50259 Pulheim, DE
Ruf, Andreas, 42853 Remscheid, DE
Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/52****G05B 19/406** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G06F 21/42** (11) **2 533 172 B2**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G07F 7/10**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
(52) **H04L 63/0892; G06F 21/42;**
G06Q 20/3227; G06Q 20/3263;
G06Q 20/3674; G06Q 20/3829;
G07F 7/1091; H04L 63/062;
H04W 12/04; H04W 12/068
(25) De (26) De
(21) 12170772.3 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(45) 01.05.2019 B1
(30) 06.06.2011 DE 102011050863
01.07.2011 DE 102011051498
(54) • *Gesicherter Zugriff auf Daten in einem Gerät*
• *Secure access to data in a device*
• *Accès sécurisé aux données d'un appareil*
(73) Kobil Systems GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE
(72) Koyun, Ismet, 67550 Worms, DE
Madlener, Felix, 67549 Worms, DE
Laue, Ralf, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/42****G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/42**

G06Q 20/38	→ (51) G06F 21/42
G07F 7/10	→ (51) G06F 21/42
H01L 31/0216	→ (51) B32B 7/02
H01L 31/048	→ (51) B32B 7/02
H01L 31/049	→ (51) B32B 7/02
(51) H02K 1/14 (11) 2 356 734 B2	
(52) A61M 5/178; H02K 1/148;	
H02K 3/325; H02K 3/522	
(25) De (26) De	
(21) 09765015.4 (22) 13.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2011	
(45) 16.09.2015 B1	
(86) EP 2009/008082 13.11.2009	
(87) WO 2010/054824 2010/20 20.05.2010	
(30) 14.11.2008 DE 102008057390	
(54) • SEGMENTIERTE STATOR-/ROTORELE-	
MENTE VON ELEKTROMOTOREN	
• SEGMENTED STATOR/ROTOR	
ELEMENTS OF ELECTRIC MOTORS	
• ÉLÉMENTS DE STATOR/ROTOR	
SEGMENTÉS POUR MOTEURS ÉLECTRI-	
QUES	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) HACK, Arno, 97776 Eußenheim, DE	
BORNER, Rudolf, 97854 Steinfeld, DE	
H04B 7/04	→ (51) H04L 25/03
(51) H04L 25/03 (11) 2 115 979 B2	
H04B 7/04	
(52) H04L 25/03343; H04B 7/0417;	
H04B 7/0634; H04B 7/0639;	
H04L 2025/03426; H04L 2025/03802	
(25) En (26) En	
(21) 08719450.2 (22) 22.02.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL	
NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.11.2009	
(45) 11.04.2018 B1	
(86) IB 2008/050643 22.02.2008	
(87) WO 2008/104907 2008/36 04.09.2008	
(30) 28.02.2007 CN 200710084382	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	
AUSWÄHLEN VON VORCODIERUNGS-	
VEKTOREN	
• METHOD AND APPARATUS FOR	
SELECTING PRE-CODING VECTORS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLEC-	
TIONNER DES VECTEURS DE PRÉCO-	
DAGE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HUANG, Min, Shanghai 200233, CN	
MIAO, Wei, Shanghai 200233, CN	
ZHOU, Shidong, Shanghai 200233, CN	
WU, Gang, Shanghai 200233, CN	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	
H04L 29/06	→ (51) G06F 21/42
H04W 12/04	→ (51) G06F 21/42
H05K 3/20	→ (51) F24H 1/12
H05K 3/32	→ (51) F24H 1/12

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) A61K 9/20 (11) 1 515 702 B3	
A61K 9/48	
(52) A61K 9/4866; A61K 9/205;	
A61K 9/2054; A61P 25/04; A61P 25/26	
(25) De (26) De	
(21) 03735628.4 (22) 16.06.2003	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK	
TR	
LT LV	
(43) 23.03.2005	
(45) 15.10.2008 B1	
(86) EP 2003/006314 16.06.2003	
(87) WO 2003/105808 2003/52 24.12.2003	
(30) 17.06.2002 DE 10227077	
25.10.2002 DE 10250083	
(54) • GEGEN MISSBRAUCH GESICHERTE	
DARREICHUNGSFORM	
• ABUSE-PROTECTED ADMINISTRATION	
FORM	
• FORME D'ADMINISTRATION SECURISEE	
CONTRE L'USAGE ABUSIF	
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078	
Aachen, DE	
(72) BARTHOLOMÄUS, Johannes, 52080 Aa-	
chen, DE	
KUGELMANN, Heinrich, 52068 Aachen, DE	
(74) Kutzenberger, Helga, et al, Kutzenberger	
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,	
DE	

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) 1 750 945 (51) D06P 5/00	
(87) WO 2005/115089	
(11) 1 995 575 (51) G01H 13/00	
(11) 2 032 686 (51) C12M 1/36	
(87) WO 2008/002502	
(11) 2 056 363 (51) H01L 33/62	
(11) 2 140 004 (51) C12N 15/86	
(87) WO 2008/125846	
(11) 2 274 089 (51) B01J 8/04	
(87) WO 2009/126593	
(11) 2 284 287 (51) C23C 8/22	
(87) WO 2010/041561	
(11) 2 308 608 (51) B05D 5/06	

(11) 2 321 849 (51) H01L 23/473	
(87) WO 2010/019517	
(11) 2 322 106 (51) A61B 17/32	
(11) 2 327 460 (51) A63F 13/20	
(11) 2 331 272 (51) B21D 3/10	
(87) WO 2010/023563	
(11) 2 343 121 (51) B01J 23/58	
(87) WO 2010/044453	
(11) 2 344 080 (51) A61F 2/28	
(87) WO 2010/011941	
(11) 2 361 394 (51) G01V 3/30	
(87) WO 2010/059275	
(11) 2 378 215 (51) F25B 47/02	
(87) WO 2010/082325	
(11) 2 417 948 (51) A61F 13/15	
(87) WO 2010/109993	
(11) 2 427 186 (51) A61K 31/196	
(87) WO 2010/128050	
(11) 2 431 319 (51) B66B 23/00	
(11) 2 432 378 (51) A61B 5/00	
(87) WO 2010/135516	
(11) 2 449 161 (51) D06F 35/00	
(87) WO 2011/002236	
(11) 2 472 568 (51) C30B 25/20	
(87) WO 2011/024854	
(11) 2 474 021 (51) H01J 49/00	
(87) WO 2011/026228	
(11) 2 481 257 (51) H04W 88/10	
(87) WO 2011/047462	
(11) 2 488 120 (51) A61B 17/70	
(87) WO 2011/047230	
(11) 2 489 796 (51) E03F 5/22	
(11) 2 494 561 (51) H01B 9/02	
(87) WO 2011/059337	
(11) 2 531 110 (51) A61B 6/14	
(87) WO 2011/095695	
(11) 2 532 855 (51) F02B 29/04	
(11) 2 537 226 (51) H02J 7/00	
(87) WO 2011/102857	
(11) 2 541 637 (51) H01L 51/52	
(11) 2 542 869 (51) G01J 3/28	
(87) WO 2011/109632	
(11) 2 553 025 (51) G02B 5/20	
(87) WO 2011/122707	
(11) 2 555 769 (51) A61K 31/4035	
(87) WO 2011/127019	
(11) 2 576 410 (51) B66C 1/59	
(87) WO 2011/156099	
(11) 2 583 202 (51) G06F 11/14	
(87) WO 2011/159476	
(11) 2 585 567 (51) C10M 175/00	
(87) WO 2011/161378	
(11) 2 589 866 (51) F23D 11/10	

(11) 2 603 464 (87) WO 2012/019310	(51) C02F 11/04	(11) 2 768 932 (87) WO 2013/057407	(51) C10M 135/18	(11) 2 867 318 (87) WO 2014/001005	(51) C09J 11/04
(11) 2 607 888 (87) WO 2012/023391	(51) G01N 21/64	(11) 2 770 360	(51) G02B 21/00	(11) 2 867 368 (87) WO 2014/006227	(51) C12Q 1/68
(11) 2 608 873 (87) WO 2012/025168	(51) B01D 63/06	(11) 2 774 180 (87) WO 2013/064941	(51) H01L 27/32	(11) 2 867 415 (87) WO 2014/003564	(51) E02D 5/80
(11) 2 611 720 (87) WO 2012/030332	(51) B66B 5/12	(11) 2 776 761 (87) WO 2013/068015	(51) F24B 1/02	(11) 2 870 835 (87) WO 2014/014641	(51) C10M 177/00
(11) 2 627 369 (87) WO 2012/051595	(51) A61M 1/34	(11) 2 778 346	(51) F01D 5/20	(11) 2 875 483 (87) WO 2014/015215	(51) H04L 29/06
(11) 2 633 344 (87) WO 2012/055538	(51) G02B 5/18	(11) 2 784 418	(51) F25D 25/02	(11) 2 877 907 (87) WO 2014/018941	(51) G06F 1/20
(11) 2 635 923 (87) WO 2012/061735	(51) G01V 1/38	(11) 2 785 267 (87) WO 2013/078529	(51) A61B 90/50	(11) 2 880 812 (87) WO 2014/019052	(51) H04L 29/06
(11) 2 637 145 (87) WO 2012/061735	(51) G07D 7/12	(11) 2 790 639 (87) WO 2013/087223	(51) A61K 6/887	(11) 2 882 013 (87) WO 2013/183974	(51) H01M 4/36
(11) 2 637 344 (87) WO 2012/061735	(51) H04L 1/18	(11) 2 796 081 (87) WO 2013/093148	(51) A47L 15/44	(11) 2 882 649 (87) WO 2014/024199	(51) B64G 1/44
(11) 2 645 138 (87) WO 2012/061735	(51) G02B 6/00	(11) 2 803 959	(51) G01J 1/04	(11) 2 888 539 (87) WO 2013/190263	(51) F25B 9/14
(11) 2 646 178 (87) WO 2012/072475	(51) B08B 7/00	(11) 2 813 153 (87) WO 2013/146528	(51) A24D 3/04	(11) 2 889 732 (87) WO 2014/034549	(51) G06F 3/02
(11) 2 646 357 (87) WO 2012/074508	(51) B66B 7/00	(11) 2 815 715 (87) WO 2013/123977	(51) A61B 18/18	(11) 2 890 724 (87) WO 2014/035763	(51) C08F 10/00
(11) 2 650 057 (87) WO 2012/074508	(51) B09B 3/00	(11) 2 817 910 (87) WO 2013/123977	(51) H04L 1/18	(11) 2 895 533 (87) WO 2014/043284	(51) A01K 1/015
(11) 2 650 980 (87) WO 2012/074508	(51) B09B 3/00	(11) 2 818 499 (87) WO 2013/125540	(51) C08J 9/04	(11) 2 904 216 (87) WO 2014/055299	(51) C22C 21/02
(11) 2 660 425 (87) WO 2012/074508	(51) H01R 25/00	(11) 2 820 102 (87) WO 2013/127500	(51) C09K 3/16	(11) 2 905 588 (87) WO 2014/055299	(51) G01G 21/28
(11) 2 662 202 (87) WO 2012/074508	(51) F01D 5/28	(11) 2 821 160	(51) B23B 35/00	(11) 2 905 937 (87) WO 2014/057777	(51) H04N 21/222
(11) 2 668 245 (87) WO 2012/101456	(51) B29C 70/44	(11) 2 821 604 (87) WO 2013/129496	(51) F01M 13/00	(11) 2 908 329 (87) WO 2014/057777	(51) H01J 49/40
(11) 2 676 397 (87) WO 2012/112519	(51) C09K 8/50	(11) 2 821 605 (87) WO 2013/129497	(51) F01M 13/02	(11) 2 911 332 (87) WO 2014/059910	(51) H04L 1/18
(11) 2 684 985 (87) WO 2012/121399	(51) H04L 5/00	(11) 2 827 306 (87) WO 2013/137012	(51) G07D 11/10	(11) 2 911 959 (87) WO 2014/066578	(51) B65G 23/26
(11) 2 699 921 (87) WO 2012/143540	(51) C25D 7/06	(11) 2 827 525 (87) WO 2013/142563	(51) H04L 5/00	(11) 2 912 152 (87) WO 2014/070388	(51) C10M 169/04
(11) 2 703 502 (87) WO 2012/149608	(51) G01R 33/28	(11) 2 828 358 (87) WO 2013/142563	(51) C10G 45/02	(11) 2 914 270 (87) WO 2014/069667	(51) A61K 31/7068
(11) 2 709 975 (87) WO 2012/149608	(51) C21D 9/36	(11) 2 829 227	(51) A61B 5/00	(11) 2 924 853 (87) WO 2014/088861	(51) H02K 7/04
(11) 2 713 933 (87) WO 2012/166506	(51) C07C 39/205	(11) 2 834 494 (87) WO 2014/031182	(51) F02C 7/36	(11) 2 929 634 (87) WO 2014/088861	(51) H04B 7/04
(11) 2 717 027 (87) WO 2013/008571	(51) A61M 25/00	(11) 2 841 889 (87) WO 2013/160451	(51) G01G 19/03	(11) 2 930 433 (87) WO 2014/113749	(51) F24C 7/08
(11) 2 730 804 (87) WO 2013/008571	(51) G01F 5/00	(11) 2 842 227 (87) WO 2013/163351	(51) H03D 7/16	(11) 2 933 164 (87) WO 2014/119946	(51) B60W 50/14
(11) 2 732 684 (87) WO 2013/009982	(51) B60K 7/00	(11) 2 843 475	(51) G03G 15/00	(11) 2 946 486 (87) WO 2014/119946	(51) H04B 7/04
(11) 2 738 561 (87) WO 2013/028761	(51) H05K 7/20	(11) 2 847 149 (87) WO 2013/168103	(51) C07C 2/36	(11) 2 952 035 (87) WO 2014/119946	(51) H04L 1/18
(11) 2 747 802 (87) WO 2013/028761	(51) G01R 31/08	(11) 2 848 617 (87) WO 2013/166862	(51) C07D 455/03	(11) 2 952 548 (87) WO 2014/119741	(51) C09D 7/00
(11) 2 753 727 (87) WO 2013/034259	(51) A61L 33/00	(11) 2 859 754 (87) WO 2013/183967	(51) H04W 36/02	(11) 2 952 648 (87) WO 2014/119741	(51) E04F 11/18
(11) 2 758 035 (87) WO 2013/041572	(51) C23C 14/00	(11) 2 860 105	(51) B64C 27/00		
(11) 2 763 821 (87) WO 2013/050952	(51) A61K 9/127	(11) 2 864 753 (87) WO 2014/008040	(51) G01M 15/10		

(11) 2 954 115 (87) WO 2014/122533	(51) D21C 3/02	(11) 3 000 120 (87) WO 2014/208571	(51) G03F 7/00	(11) 3 061 166 (87) WO 2015/059309	(51) H01S 3/109
(11) 2 954 440 (87) WO 2014/122320	(51) G06F 30/331	(11) 3 000 388 (11) 3 002 588 (87) WO 2014/185145	(51) A61B 5/026 (51) G01N 33/53	(11) 3 063 786 (87) WO 2015/063633	(51) H01L 21/78
(11) 2 954 594 (87) WO 2014/121515	(51) H01Q 1/24	(11) 3 003 161 (87) WO 2014/191479	(51) A61B 8/14	(11) 3 066 360 (87) WO 2015/067623	(51) F16H 49/00
(11) 2 955 986 (87) WO 2014/118929	(51) H05K 13/02	(11) 3 006 196 (87) WO 2014/192129	(51) B30B 15/02	(11) 3 066 458 (87) WO 2015/065268	(51) G01N 27/02
(11) 2 958 533 (87) WO 2014/130359	(51) A61F 13/02	(11) 3 011 202 (87) WO 2014/205217	(51) F16H 35/10	(11) 3 069 442 (87) WO 2015/071662	(51) H02P 25/092
(11) 2 961 459 (87) WO 2014/137841	(51) A61M 25/01	(11) 3 014 197 (87) WO 2014/209780	(51) F25B 5/02	(11) 3 070 565 (87) WO 2015/071991	(51) G05B 11/01
(11) 2 964 330 (87) WO 2014/138682	(51) A61K 38/18	(11) 3 014 638 (87) WO 2014/207734	(51) H01G 4/38	(11) 3 070 759 (87) WO 2016/101679	(51) H01L 51/52
(11) 2 964 417 (87) WO 2014/161534	(51) B23K 26/0622	(11) 3 014 759 (87) WO 2014/209542	(51) H02P 9/10	(11) 3 073 472 (11) 3 076 253 (51) G05B 19/409	(51) G09F 3/00
(11) 2 966 344 (11) 2 966 623 (51) G07C 9/00	(51) F21S 41/10	(11) 3 015 041 (11) 3 018 832 (51) H04B 7/06	(51) A47L 9/16 (51) H04B 7/06	(11) 3 077 841 (87) WO 2015/084473	(51) G01S 5/02
(11) 2 967 431 (87) WO 2014/140334	(51) A61B 5/07	(11) 3 020 408 (87) WO 2015/003659	(51) A61K 9/20	(11) 3 083 727 (87) WO 2015/090657	(51) C08F 214/06
(11) 2 968 333 (87) WO 2014/152016	(51) A61K 31/455	(11) 3 027 124 (87) WO 2015/015314	(51) A61B 17/12	(11) 3 088 627 (11) 3 091 184 (51) F01D 5/18	(51) E04B 9/18
(11) 2 968 516 (87) WO 2014/150939	(51) A61K 39/12	(11) 3 031 261 (87) WO 2015/020583	(51) H04W 68/02	(11) 3 094 217 (87) WO 2015/109199	(51) A47G 19/22
(11) 2 968 823 (87) WO 2014/142680	(51) A61M 16/08	(11) 3 032 288 (11) 3 033 823 (87) WO 2015/022140	(51) G01V 5/00 (51) H02K 1/27	(11) 3 097 469 (87) WO 2015/112696	(51) G06F 3/0482
(11) 2 976 635 (87) WO 2014/147344	(51) G01N 29/22	(11) 3 041 515 (87) WO 2015/033093	(51) A61K 49/04	(11) 3 098 820 (87) WO 2015/108032	(51) H02G 1/10
(11) 2 976 859 (87) WO 2014/148836	(51) H04L 12/70	(11) 3 048 704 (87) WO 2015/040692	(51) H02K 3/04	(11) 3 099 049 (11) 3 099 640 (87) WO 2015/113026	(51) H04N 1/32
(11) 2 981 445 (87) WO 2014/165681	(51) B60W 30/00	(11) 3 049 944 (87) WO 2015/047266	(51) G06F 12/02	(11) 3 100 337 (87) WO 2015/112172	(51) C03B 33/02
(11) 2 981 716 (87) WO 2014/161627	(51) F03D 80/50	(11) 3 050 707 (11) 3 051 007 (51) B41J 2/14 (51) C30B 7/14	(51) G06F 12/02 (51) B41J 2/14 (51) C30B 7/14	(11) 3 101 736 (87) WO 2015/113340	(51) H02J 7/04
(11) 2 981 772 (87) WO 2014/165731	(51) F25B 30/06	(11) 3 053 151 (87) WO 2015/051097	(51) G06Q 20/32	(11) 3 103 953 (11) 3 105 672 (87) WO 2015/120103	(51) H01R 24/62
(11) 2 986 304 (87) WO 2014/170383	(51) A61K 31/7034	(11) 3 055 407 (87) WO 2015/054245	(51) C12M 1/34	(11) 3 109 326 (11) 3 109 536 (51) F21S 45/33	(51) E06B 3/70
(11) 2 988 333 (11) 2 988 381 (51) H01S 5/34	(51) H01L 27/32 (51) H01S 5/34	(11) 3 055 441 (87) WO 2015/053956	(51) C23C 14/32	(11) 3 112 094 (11) 3 113 403 (51) H04L 1/18	(51) G06F 3/14
(11) 2 988 433 (87) WO 2014/170927	(51) H04B 7/185	(11) 3 055 811 (87) WO 2015/051813	(51) G06K 7/00	(11) 3 114 602 (87) WO 2015/131394	(51) C12Q 1/6848
(11) 2 988 497 (11) 2 989 343 (87) WO 2014/174540	(51) H01L 27/32 (51) F16D 65/12	(11) 3 055 967 (87) WO 2015/052899	(51) H04L 29/06	(11) 3 116 561 (87) WO 2015/135989	(51) F25J 9/16
(11) 2 990 503 (11) 2 992 044 (87) WO 2014/177435	(51) C23C 16/18 (51) C08J 3/28	(11) 3 059 189 (11) 3 059 191 (51) B65G 37/02 (51) B65G 47/90	(51) H04L 29/06 (51) B65G 37/02 (51) B65G 47/90	(11) 3 117 781 (11) 3 120 727 (87) WO 2015/139240	(51) H04L 1/18
(11) 2 992 406 (87) WO 2014/179624	(51) G06F 3/023	(11) 3 060 694 (87) WO 2015/061164	(51) C23C 24/04	(11) 3 121 318 (11) 3 121 318 (51) D03D 15/56	(51) H04W 4/00
(11) 2 993 488 (87) WO 2014/178131	(51) G01S 13/87	(11) 3 061 164 (87) WO 2015/059310	(51) H01S 3/081		

(11) 3 122 114 (87) WO 2015/141425	(51) H04L 5/00	(11) 3 160 441 (87) WO 2015/198033	(51) A61K 9/08	(11) 3 198 776 (87) WO 2016/046628	(51) H04L 5/00
(11) 3 122 395 (87) WO 2015/148270	(51) A61M 1/14	(11) 3 161 341 (87) WO 2015/196270	(51) F16F 9/28	(11) 3 198 897 (87) WO 2016/048509	(51) H04W 4/02
(11) 3 123 627 (87) WO 2015/147546	(51) H04B 7/04	(11) 3 161 577 (87) WO 2016/003155	(51) G06F 1/00	(11) 3 199 401 (87) WO 2016/046969	(51) B60N 2/64
(11) 3 125 800 (87) WO 2015/153424	(51) A61B 18/14	(11) 3 169 048 (87) WO 2016/003155	(51) H04N 1/00	(11) 3 200 506 (87) WO 2016/047439	(51) H04W 24/02
(11) 3 126 233 (87) WO 2015/191144	(51) B64C 27/00	(11) 3 173 042 (87) WO 2016/003155	(51) A61B 18/02	(11) 3 201 901 (87) WO 2016/050877	(51) G09F 3/00
(11) 3 126 362 (87) WO 2015/153683	(51) C07D 471/04	(11) 3 176 460 (87) WO 2016/003155	(51) F16D 69/02	(11) 3 202 439 (87) WO 2016/052169	(51) A61M 5/34
(11) 3 129 118 (87) WO 2015/155099	(51) B01D 15/20	(11) 3 177 429 (87) WO 2016/022706	(51) B23P 6/00	(11) 3 202 446 (87) WO 2016/051901	(51) A61M 5/32
(11) 3 129 228 (87) WO 2015/154124	(51) B32B 37/12	(11) 3 177 465 (87) WO 2016/020890	(51) B60B 3/00	(11) 3 202 798 (87) WO 2016/053001	(51) C08F 293/00
(11) 3 130 735 (87) WO 2015/154124	(51) B32B 37/12	(11) 3 177 632 (87) WO 2016/022827	(51) C07F 9/28	(11) 3 203 249 (87) WO 2016/052314	(51) G01R 31/52
(11) 3 130 916 (87) WO 2015/159254	(51) E05F 15/643	(11) 3 180 003 (87) WO 2016/003450	(51) A61K 31/4468	(11) 3 204 506 (87) WO 2016/055578	(51) C12P 19/18
(11) 3 131 584 (87) WO 2015/159254	(51) G01N 27/327	(11) 3 180 924 (87) WO 2016/024162	(51) H04Q 11/00	(11) 3 207 515 (87) WO 2016/061185	(51) G06Q 20/36
(11) 3 132 764 (87) WO 2015/159600	(51) A61K 9/19	(11) 3 183 553 (87) WO 2016/028684	(51) G01N 1/28	(11) 3 207 601 (87) WO 2016/061348	(51) G02B 6/42
(11) 3 132 764 (87) WO 2015/159600	(51) A61B 18/00	(11) 3 183 697 (87) WO 2016/029054	(51) G06Q 10/00	(11) 3 208 371 (87) WO 2016/061348	(51) D03D 15/56
(11) 3 133 563 (87) WO 2015/159600	(51) G07D 11/00	(11) 3 186 544 (87) WO 2016/030686	(51) F21S 8/08	(11) 3 208 509 (87) WO 2016/062777	(51) F16M 11/14
(11) 3 133 825 (87) WO 2015/159600	(51) H04Q 9/00	(11) 3 186 589 (87) WO 2016/030741	(51) G01B 11/24	(11) 3 209 151 (87) WO 2016/062777	(51) A24F 40/30
(11) 3 136 280 (87) WO 2015/167740	(51) G06F 21/57	(11) 3 187 580 (87) WO 2016/031824	(51) C12N 5/071	(11) 3 209 431 (87) WO 2016/064738	(51) B05C 17/01
(11) 3 137 009 (87) WO 2015/167740	(51) A61B 90/00	(11) 3 187 580 (87) WO 2016/031824	(51) C12N 5/071	(11) 3 210 849 (87) WO 2016/063368	(51) B62D 5/04
(11) 3 138 578 (87) WO 2015/175067	(51) A61K 39/00	(11) 3 189 321 (87) WO 2016/034902	(51) G01N 15/02	(11) 3 211 779 (87) WO 2016/063678	(51) H02M 3/335
(11) 3 138 947 (87) WO 2015/175067	(51) D06F 37/42	(11) 3 189 491 (87) WO 2016/037090	(51) G06Q 50/30	(11) 3 212 820 (87) WO 2016/066413	(51) C23C 16/01
(11) 3 143 834 (87) WO 2015/175067	(51) H05B 6/06	(11) 3 189 962 (87) WO 2016/078596	(51) B29D 30/38	(11) 3 216 305 (87) WO 2016/072814	(51) H04W 4/06
(11) 3 144 753 (87) WO 2015/175067	(51) G05B 19/042	(11) 3 190 086 (87) WO 2016/035249	(51) C01B 33/035	(11) 3 216 348 (87) WO 2016/072814	(51) A22C 11/02
(11) 3 145 270 (87) WO 2015/179696	(51) H04B 5/00	(11) 3 190 177 (87) WO 2016/035249	(51) C12N 5/071	(11) 3 216 602 (87) WO 2016/072450	(51) C09J 7/50
(11) 3 146 470 (87) WO 2015/179696	(51) G06K 9/32	(11) 3 190 960 (87) WO 2016/040947	(51) A61B 5/021	(11) 3 218 411 (87) WO 2016/077840	(51) C07K 16/28
(11) 3 148 715 (87) WO 2015/183945	(51) B06B 1/06	(11) 3 191 151 (87) WO 2016/037699	(51) A61M 1/36	(11) 3 218 454 (87) WO 2016/089565	(51) C10M 137/02
(11) 3 149 478 (87) WO 2015/181526	(51) G01N 33/569	(11) 3 191 804 (87) WO 2016/037750	(51) G01F 1/684	(11) 3 219 290 (87) WO 2016/076373	(51) A61C 15/02
(11) 3 151 647 (87) WO 2015/181958	(51) H05K 13/02	(11) 3 193 876 (87) WO 2016/022969	(51) A61K 31/501	(11) 3 220 988 (87) WO 2016/079267	(51) A61M 15/08
(11) 3 152 695 (87) WO 2015/185944	(51) G06F 8/38	(11) 3 194 861 (87) WO 2016/043650	(51) E04C 1/39	(11) 3 221 002 (87) WO 2016/078780	(51) A61N 5/06
(11) 3 155 216 (87) WO 2016/022118	(51) E21B 47/017	(11) 3 195 680 (87) WO 2016/028060	(51) H04W 74/08	(11) 3 221 229 (87) WO 2016/141150	(51) B65D 45/02
(11) 3 155 532 (87) WO 2015/192148	(51) G06F 1/3206	(11) 3 195 823 (87) WO 2016/043560	(51) A61B 34/00		
(11) 3 156 512 (87) WO 2016/013240	(51) C23C 2/28	(11) 3 195 833 (87) WO 2016/043560	(51) A61F 2/46		
(11) 3 159 500 (87) WO 2015/194246	(51) F01D 25/20				
(11) 3 159 984 (87) WO 2015/194246	(51) H01S 5/02				

(11) 3 221 728 (87) WO 2016/079074	(51) G02B 5/02	(11) 3 255 451 (87) WO 2016/127208	(51) G01S 5/02	(11) 3 277 247 (87) WO 2016/156093	(51) A61J 1/03
(11) 3 221 890 (87) WO 2016/079505	(51) H01L 25/075	(11) 3 255 665 (87) WO 2016/127208	(51) H01L 23/36	(11) 3 279 998 (87) WO 2016/159702	(51) H01M 10/0567
(11) 3 222 315 (87) WO 2016/080282	(51) A61M 16/04	(11) 3 256 890 (87) WO 2016/127686	(51) G02B 6/036	(11) 3 281 033 (87) WO 2016/164435	(51) G01S 17/10
(11) 3 222 705 (87) WO 2016/080282	(51) C12C 7/00	(11) 3 258 001 (87) WO 2016/127686	(51) D06F 39/08	(11) 3 282 195 (87) WO 2016/163146	(51) H05B 6/64
(11) 3 222 826 (87) WO 2016/080282	(51) F01D 25/14	(11) 3 260 237 (87) WO 2016/135501	(51) B25B 17/00	(11) 3 282 440 (87) WO 2016/161770	(51) G09G 3/20
(11) 3 222 843 (87) WO 2016/080282	(51) F02M 37/10	(11) 3 260 936 (87) WO 2016/135501	(51) G05B 19/042	(11) 3 283 319 (87) WO 2016/168258	(51) B60K 15/035
(11) 3 223 050 (87) WO 2016/078613	(51) G02B 6/38	(11) 3 261 461 (87) WO 2016/135501	(51) A24D 3/04	(11) 3 283 319 (87) WO 2016/168258	(51) B60K 15/035
(11) 3 223 595 (87) WO 2016/085390	(51) A01B 69/00	(11) 3 262 684 (87) WO 2016/137551	(51) H01L 27/115	(11) 3 284 065 (87) WO 2016/166490	(51) G07D 7/202
(11) 3 224 246 (87) WO 2016/083914	(51) C07D 215/233	(11) 3 263 274 (87) WO 2016/137551	(51) B23Q 1/00	(11) 3 285 074 (87) WO 2016/166490	(51) G01N 35/10
(11) 3 225 638 (87) WO 2016/167548	(51) C08F 210/02	(11) 3 263 282 (87) WO 2016/167548	(51) B25C 1/00	(11) 3 285 960 (87) WO 2016/169563	(51) B23Q 11/08
(11) 3 226 606 (87) WO 2016/167548	(51) H04W 28/08	(11) 3 263 545 (87) WO 2016/167548	(51) C07C 17/25	(11) 3 286 589 (87) WO 2016/170171	(51) G02B 6/44
(11) 3 229 136 (87) WO 2016/167548	(51) G06F 9/48	(11) 3 264 162 (87) WO 2016/147358	(51) G02C 5/18	(11) 3 286 624 (87) WO 2017/138950	(51) G06F 3/02
(11) 3 230 509 (87) WO 2016/092167	(51) D04B 21/16	(11) 3 264 570 (87) WO 2016/147358	(51) H02K 1/27	(11) 3 287 720 (87) WO 2016/170651	(51) F25B 49/02
(11) 3 235 088 (87) WO 2016/124215	(51) H02H 3/06	(11) 3 264 782 (87) WO 2016/136257	(51) H04N 21/436	(11) 3 287 943 (87) WO 2016/170651	(51) G06K 9/00
(11) 3 235 244 (87) WO 2016/100198	(51) H04N 7/18	(11) 3 264 941 (87) WO 2016/138561	(51) A47B 96/14	(11) 3 288 006 (87) WO 2016/173940	(51) G08G 5/00
(11) 3 236 784 (87) WO 2016/102713	(51) A23L 33/17	(11) 3 265 384 (87) WO 2016/142328	(51) B64D 9/00	(11) 3 288 717 (87) WO 2016/173940	(51) B25D 11/00
(11) 3 238 227 (87) WO 2016/102140	(51) H01J 49/04	(11) 3 265 620 (87) WO 2016/138902	(51) E03F 7/04	(11) 3 289 195 (87) WO 2016/176076	(51) F01N 3/20
(11) 3 239 623 (87) WO 2016/102140	(51) F25B 1/00	(11) 3 265 679 (87) WO 2016/142037	(51) F04B 1/2078	(11) 3 289 346 (87) WO 2016/174526	(51) G01N 27/34
(11) 3 239 993 (87) WO 2016/102140	(51) H01F 1/055	(11) 3 266 078 (87) WO 2016/141290	(51) H01S 3/10	(11) 3 291 905 (87) WO 2016/177967	(51) B01D 15/38
(11) 3 240 221 (87) WO 2016/102140	(51) H04L 1/18	(11) 3 266 347 (87) WO 2016/141290	(51) A47B 88/47	(11) 3 292 199 (87) WO 2016/177805	(51) C12N 5/0775
(11) 3 242 001 (87) WO 2016/111446	(51) F01P 7/16	(11) 3 266 362 (87) WO 2016/141424	(51) A47L 15/50	(11) 3 292 199 (87) WO 2016/177805	(51) C12N 5/0775
(11) 3 243 843 (87) WO 2016/111446	(51) C08F 2/10	(11) 3 267 848 (87) WO 2016/141424	(51) A47F 5/08	(11) 3 293 809 (87) WO 2016/181377	(51) H01M 10/42
(11) 3 245 006 (87) WO 2016/115210	(51) F16D 57/00	(11) 3 267 850 (87) WO 2016/145027	(51) A47G 19/22	(11) 3 294 384 (87) WO 2016/181377	(51) A61M 5/30
(11) 3 248 007 (87) WO 2016/118066	(51) G01N 33/53	(11) 3 271 047 (87) WO 2016/146653	(51) B01D 53/22	(11) 3 294 653 (87) WO 2016/182535	(51) B65G 47/72
(11) 3 248 425 (87) WO 2016/117936	(51) H04W 76/14	(11) 3 271 333 (87) WO 2016/150800	(51) C07D 213/73	(11) 3 294 710 (87) WO 2016/180804	(51) C07C 381/04
(11) 3 249 342 (87) WO 2016/117936	(51) F28G 1/16	(11) 3 273 275 (87) WO 2016/150800	(51) G01V 5/00	(11) 3 295 088 (87) WO 2016/183667	(51) F24F 12/00
(11) 3 250 563 (87) WO 2016/123533	(51) C07D 401/12	(11) 3 273 608 (87) WO 2016/153864	(51) H04B 3/23	(11) 3 300 103 (87) WO 2016/183667	(51) H01L 21/336
(11) 3 250 917 (87) WO 2016/120762	(51) G01N 27/62	(11) 3 274 693 (87) WO 2016/153864	(51) G01N 21/27	(11) 3 300 237 (87) WO 2016/185579	(51) H02M 3/00
(11) 3 250 949 (87) WO 2016/123564	(51) G01V 3/10	(11) 3 275 852 (87) WO 2016/152709	(51) C04B 38/00	(11) 3 300 423 (87) WO 2016/189978	(51) H04L 1/18
(11) 3 251 894 (87) WO 2016/121139	(51) B60P 3/32	(11) 3 277 002 (87) WO 2016/153281	(51) H04W 8/20	(11) 3 300 601 (87) WO 2016/189978	(51) A61P 35/02
(11) 3 252 011 (87) WO 2016/121139	(51) C01G 9/02	(11) 3 277 084 (87) WO 2016/156075	(51) A01N 25/02	(11) 3 301 080 (87) WO 2016/189978	(51) C04B 35/575
				(11) 3 301 516 (87) WO 2016/189978	(51) G03G 15/08

(11) 3 302 559 (87) WO 2016/197064	(51) A61K 39/395	(11) 3 325 033 (87) WO 2017/013339	(51) A61L 27/56	(11) 3 350 420 (87) WO 2017/046536	(51) F01D 25/28
(11) 3 302 611 (87) WO 2016/191042	(51) A61M 1/16	(11) 3 325 225 (87) WO 2017/012626	(51) B25J 9/10	(11) 3 351 595 (87) WO 2017/047274	(51) C08L 101/02
(11) 3 302 672 (87) WO 2016/196364	(51) A61M 25/00	(11) 3 326 753 (11) 3 326 754	(51) B24B 53/075 (51) B24B 53/075	(11) 3 353 029 (87) WO 2017/050477	(51) B60K 35/00
(11) 3 303 280 (87) WO 2016/196466	(51) C07C 67/26	(11) 3 327 436 (87) WO 2017/013897	(51) G01N 33/22	(11) 3 353 482 (87) WO 2017/051341	(51) F28D 9/00
(11) 3 303 353 (87) WO 2016/193762	(51) C07F 15/00	(11) 3 329 414 (87) WO 2017/018709	(51) G06F 21/62	(11) 3 353 915 (87) WO 2017/053057	(51) H04H 20/22
(11) 3 304 578 (87) WO 2016/196883	(51) H01L 31/09	(11) 3 329 773	(51) A01M 21/04	(11) 3 354 528 (11) 3 354 972	(51) B60T 8/36 (51) F21S 41/50
(11) 3 305 044 (87) WO 2016/188698	(51) H05K 5/00	(11) 3 331 288 (87) WO 2017/018536	(51) H04W 48/18	(11) 3 355 444 (11) 3 356 030	(51) H02K 1/32 (51) B01J 20/283
(11) 3 305 808 (87) WO 2016/195439	(51) C07K 14/245	(11) 3 332 184 (87) WO 2017/023072	(51) F25D 23/06	(11) 3 356 423 (87) WO 2017/055179	(51) C08F 2/00
(11) 3 305 948 (87) WO 2018/003386	(51) C30B 29/06	(11) 3 333 224 (87) WO 2018/030759	(51) C08L 33/12	(11) 3 357 597 (11) 3 357 950	(51) B21D 19/08 (51) C08G 18/76
(11) 3 306 563 (11) 3 307 767	(51) G06T 5/00 (51) C07K 14/54	(11) 3 334 111 (87) WO 2017/024988	(51) H04L 27/26	(11) 3 358 774 (87) WO 2017/054667	(51) H04L 27/26
(11) 3 308 439 (87) WO 2016/201503	(51) H02J 3/00	(11) 3 335 647 (11) 3 335 808	(51) A61B 17/221 (51) B07B 7/083	(11) 3 359 528 (87) WO 2017/062468	(51) C07D 233/64
(11) 3 308 781 (87) WO 2016/197182	(51) H02J 3/00	(11) 3 336 013 (11) 3 336 181	(51) B65D 85/804 (51) C12N 9/12	(11) 3 360 121 (87) WO 2017/080684	(51) G08G 1/14
(11) 3 308 808 (87) WO 2016/199885	(51) A61K 31/198	(11) 3 337 286 (87) WO 2017/045149	(51) H04W 76/30	(11) 3 360 998 (11) 3 361 031	(51) A47L 15/44 (51) E05F 3/04
(11) 3 310 833 (87) WO 2016/205251	(51) C08G 18/24	(11) 3 338 645 (11) 3 339 748	(51) A61B 10/00 (51) F24D 19/10	(11) 3 362 020 (87) WO 2017/128971	(51) F02F 1/24
(11) 3 312 634 (87) WO 2016/203744	(51) G01S 19/49	(11) 3 341 066 (87) WO 2017/045149	(51) A61B 10/00	(11) 3 362 084 (11) 3 362 020	(51) F02M 35/12 (51) A61G 1/02
(11) 3 313 639 (87) WO 2016/207309	(51) B29C 43/02	(11) 3 341 435 (87) WO 2017/033142	(51) A61M 25/00	(11) 3 362 742 (87) WO 2017/066616	(51) F24F 6/18
(11) 3 314 605 (87) WO 2016/210050	(51) G10K 11/178	(11) 3 341 579 (87) WO 2017/035091	(51) C08K 5/00	(11) 3 363 068 (87) WO 2017/066596	(51) H01M 10/613
(11) 3 315 297 (11) 3 315 353	(51) B29C 73/02 (51) B60N 2/28	(11) 3 342 778 (87) WO 2017/036356	(51) C01B 3/34	(11) 3 363 915 (11) 3 366 209	(51) C12Q 1/6844 (51) G01R 33/561
(11) 3 315 477 (87) WO 2016/207469	(51) C04B 35/26	(11) 3 343 551 (11) 3 343 596	(51) G09G 3/32 (51) H01L 21/677	(11) 3 366 805 (87) WO 2017/069347	(51) C23C 14/56
(11) 3 315 728 (11) 3 316 613	(51) F01D 9/04 (51) H04W 16/14	(11) 3 344 588 (87) WO 2017/039938	(51) C03C 1/10	(11) 3 368 232 (87) WO 2017/071840	(51) B21H 1/18
(11) 3 316 752 (87) WO 2017/004131	(51) A47L 9/04	(11) 3 344 699 (87) WO 2017/037347	(51) C08F 265/06	(11) 3 368 708 (87) WO 2017/072619	(51) D01H 9/16
(11) 3 317 134 (87) WO 2017/005662	(51) B60K 15/03	(11) 3 344 760 (87) WO 2017/041106	(51) C12N 5/0783	(11) 3 368 760 (87) WO 2017/074768	(51) F02D 41/22
(11) 3 319 536 (87) WO 2017/009165	(51) A61B 18/00	(11) 3 346 046 (87) WO 2017/036281	(51) D06F 58/20	(11) 3 369 729 (11) 3 369 948	(51) C07D 221/18 (51) F16B 35/04
(11) 3 319 896 (87) WO 2017/005327	(51) B66B 11/02	(11) 3 346 358 (11) 3 347 691	(51) G06F 1/16 (51) G01N 15/14	(11) 3 370 768 (87) WO 2017/079112	(51) A61K 39/395
(11) 3 323 019 (87) WO 2017/009014	(51) G03F 7/20	(11) 3 350 261 (87) WO 2017/046045	(51) C08L 23/14		
(11) 3 323 979 (11) 3 325 020	(51) F04D 29/08 (51) A61K 51/10				

(11) 3 371 799 (87) WO 2017/076597	(51) H04L 29/06	(11) 3 391 635 (87) WO 2017/102598	(51) G06N 5/00	(11) 3 418 273 (87) WO 2017/141980	(51) C07D 307/93
(11) 3 371 927 (87) WO 2017/079549	(51) H04L 5/00	(11) 3 391 866 (87) WO 2017/102598	(51) A61G 13/10	(11) 3 418 747 (87) WO 2017/141980	(51) G01N 33/68
(11) 3 372 687 (87) WO 2017/079549	(51) C12N 15/85	(11) 3 391 979 (87) WO 2017/102598	(51) B21D 41/02	(11) 3 418 973 (87) WO 2017/141980	(51) G06T 5/00
(11) 3 373 955 (87) WO 2017/081556	(51) A61K 38/39	(11) 3 392 145 (87) WO 2017/102598	(51) B64D 13/06	(11) 3 419 148 (87) WO 2017/142048	(51) H02K 7/18
(11) 3 374 345 (87) WO 2017/081206	(51) C07C 269/04	(11) 3 395 771 (87) WO 2017/102598	(51) C02F 11/06	(11) 3 420 611 (87) WO 2017/145093	(51) H01M 10/42
(11) 3 375 014 (87) WO 2017/142616	(51) H01L 27/11573	(11) 3 396 169 (87) WO 2017/117245	(51) F04D 17/12	(11) 3 421 747 (87) WO 2017/145093	(51) F01P 3/02
(11) 3 375 016 (87) WO 2017/165027	(51) H01L 29/66	(11) 3 397 890 (87) WO 2017/117245	(51) F16L 55/124	(11) 3 422 666 (87) WO 2017/151397	(51) H04L 29/06
(11) 3 375 440 (87) WO 2017/082629	(51) A61K 31/22	(11) 3 398 897 (87) WO 2017/117245	(51) B66B 7/06	(11) 3 423 979 (87) WO 2017/151397	(51) G06F 21/52
(11) 3 375 848 (87) WO 2017/082629	(51) C10L 1/14	(11) 3 399 089 (87) WO 2017/117245	(51) D05B 65/02	(11) 3 424 167 (87) WO 2018/056917	(51) H04L 1/06
(11) 3 377 269 (87) WO 2017/087739	(51) B24B 5/36	(11) 3 399 148 (87) WO 2017/117245	(51) F01D 5/18	(11) 3 424 850 (87) WO 2018/056917	(51) B65G 47/68
(11) 3 377 307 (87) WO 2017/087623	(51) B29C 70/50	(11) 3 399 476 (87) WO 2017/117245	(51) G06Q 10/06	(11) 3 424 860 (87) WO 2018/056917	(51) B66B 5/00
(11) 3 377 432 (87) WO 2017/085352	(51) B66B 1/24	(11) 3 399 734 (87) WO 2017/117245	(51) H04N 1/00	(11) 3 424 972 (87) WO 2018/056917	(51) C08G 18/67
(11) 3 377 487 (87) WO 2017/083914	(51) C07D 309/28	(11) 3 400 662 (87) WO 2017/118966	(51) H04H 60/31	(11) 3 425 265 (87) WO 2018/056917	(51) F21S 41/19
(11) 3 377 736 (87) WO 2017/085643	(51) F01M 1/10	(11) 3 402 055 (87) WO 2017/119584	(51) H02K 11/00	(11) 3 425 407 (87) WO 2017/149940	(51) G01N 35/02
(11) 3 378 221 (87) WO 2017/087537	(51) H04N 5/232	(11) 3 403 005 (87) WO 2017/123987	(51) F16H 21/44	(11) 3 426 125 (87) WO 2017/153139	(51) B01J 23/00
(11) 3 378 829 (87) WO 2017/087537	(51) B67D 1/00	(11) 3 404 641 (87) WO 2017/123987	(51) G08G 1/16	(11) 3 426 754 (87) WO 2017/155431	(51) C10G 35/095
(11) 3 379 145 (87) WO 2017/086444	(51) F21V 29/77	(11) 3 404 861 (87) WO 2018/058921	(51) H04L 1/00	(11) 3 427 148 (87) WO 2017/153815	(51) G06F 8/41
(11) 3 379 815 (87) WO 2017/086444	(51) H04N 1/04	(11) 3 404 870 (87) WO 2018/058921	(51) H04L 12/24	(11) 3 427 383 (87) WO 2017/153696	(51) G06F 11/14
(11) 3 379 895 (87) WO 2017/085978	(51) H04W 76/15	(11) 3 406 183 (87) WO 2017/125963	(51) A61B 1/005	(11) 3 427 937 (87) WO 2017/153696	(51) B30B 9/12
(11) 3 380 981 (87) WO 2017/089150	(51) G06F 9/448	(11) 3 406 475 (87) WO 2017/125963	(51) B60K 35/00	(11) 3 427 985 (87) WO 2017/153696	(51) B60J 7/06
(11) 3 381 543 (87) WO 2017/089150	(51) B01D 67/00	(11) 3 407 094 (87) WO 2017/125963	(51) G01W 1/08	(11) 3 428 521 (87) WO 2017/153696	(51) F21V 19/00
(11) 3 381 652 (87) WO 2017/090338	(51) B29C 49/46	(11) 3 407 149 (87) WO 2017/126491	(51) G05B 23/02	(11) 3 428 544 (87) WO 2017/153696	(51) F24C 15/20
(11) 3 381 839 (87) WO 2017/090338	(51) B65G 1/137	(11) 3 407 172 (87) WO 2018/165944	(51) G06F 3/044	(11) 3 429 856 (87) WO 2018/022019	(51) B41J 2/05
(11) 3 382 787 (87) WO 2017/093003	(51) H01M 10/48	(11) 3 407 690 (87) WO 2017/130148	(51) H05K 7/20	(11) 3 429 948 (87) WO 2017/160512	(51) B65G 69/00
(11) 3 382 905 (87) WO 2017/093003	(51) H04B 7/185	(11) 3 407 876 (87) WO 2017/130148	(51) A61K 31/16	(11) 3 429 983 (87) WO 2017/156615	(51) C07C 29/76
(11) 3 383 939 (87) WO 2017/093003	(51) C08K 9/04	(11) 3 408 378 (87) WO 2017/132202	(51) C12N 5/0783	(11) 3 430 435 (87) WO 2017/160580	(51) G01S 19/40
(11) 3 386 823 (87) WO 2017/097392	(51) B60W 10/06	(11) 3 411 683 (87) WO 2017/136140	(51) G01L 3/04	(11) 3 430 627 (87) WO 2017/160286	(51) G11C 29/02
(11) 3 388 344 (87) WO 2017/106814	(51) B64D 13/06	(11) 3 412 196 (87) WO 2017/136140	(51) A47L 15/50	(11) 3 430 642 (87) WO 2017/160344	(51) H01L 21/288
(11) 3 389 650 (87) WO 2017/106814	(51) A61K 31/405	(11) 3 413 784 (87) WO 2017/139275	(51) A61B 5/00	(11) 3 431 557 (87) WO 2017/159483	(51) C09D 11/101
(11) 3 389 956 (87) WO 2017/102638	(51) B25J 13/06	(11) 3 414 608 (87) WO 2017/139430	(51) G02B 6/38	(11) 3 431 580 (87) WO 2017/159483	(51) C12N 1/20
		(11) 3 415 662 (87) WO 2017/139430	(51) C25B 3/05	(11) 3 431 675 (87) WO 2017/159483	(51) E04B 1/82
		(11) 3 416 139 (87) WO 2017/139430	(51) G07C 9/00	(11) 3 432 588 (87) WO 2017/159483	(51) H04N 21/4402
		(11) 3 417 693 (87) WO 2017/139430	(51) A01D 43/10		
		(11) 3 418 171 (87) WO 2017/139430	(51) B62K 3/04		
		(11) 3 418 203 (87) WO 2017/139430	(51) B64D 41/00		

(11) 3 433 101 (87) WO 2017/162356	(51) B42D 25/455	(11) 3 447 986 (87) WO 2017/183244	(51) H04L 29/04	(11) 3 470 167 (87) WO 2017/212082	(51) B23K 35/28
(11) 3 433 373 (87) WO 2017/165463	(51) C12P 19/34	(11) 3 449 526 (87) WO 2017/181282	(51) H01M 10/613	(11) 3 471 118 (87) WO 2019/031942	(51) H01G 4/38
(11) 3 433 625 (87) WO 2017/162383	(51) G01R 31/00	(11) 3 450 035 (87) WO 2017/192570	(51) A01K 1/03	(11) 3 471 297 (87) WO 2017/218573	(51) H04L 5/00
(11) 3 433 689 (87) WO 2017/164975	(51) G05D 1/00	(11) 3 450 894 (87) WO 2017/191502	(51) F25D 29/00	(11) 3 471 749 (87) WO 2017/216515	(51) C12Q 1/6823
(11) 3 433 791 (87) WO 2017/165828	(51) H04W 4/70	(11) 3 451 106 (87) WO 2017/192842	(51) B64D 39/00	(11) 3 472 388 (87) WO 2017/220867	(51) E01B 29/42
(11) 3 436 049 (87) WO 2017/168348	(51) A61K 38/22	(11) 3 451 154 (87) WO 2017/191861	(51) G06F 8/38	(11) 3 472 858 (87) WO 2017/222574	(51) F24D 11/02
(11) 3 436 059 (87) WO 2017/167217	(51) A61K 39/00	(11) 3 451 481 (87) WO 2017/194412	(51) H02J 3/16	(11) 3 472 947 (87) WO 2018/003733	(51) H04B 10/50
(11) 3 438 420 (87) WO 2017/166846	(51) F01D 21/00	(11) 3 451 637 (87) WO 2017/198163	(51) H04M 1/02	(11) 3 473 086 (87) WO 2018/014302	(51) A01G 31/04
(11) 3 438 495 (87) WO 2017/170790	(51) F16F 1/06	(11) 3 452 315 (87) WO 2017/206663	(51) B60H 1/00	(11) 3 473 255 (87) WO 2018/057515	(51) A61K 31/573
(11) 3 438 521 (87) WO 2017/169262	(51) G02F 1/13357	(11) 3 452 316 (87) WO 2017/205257	(51) B60H 1/34	(11) 3 475 462 (87) WO 2018/012230	(51) C23C 16/442
(11) 3 438 578 (87) WO 2017/170615	(51) F25D 17/06	(11) 3 452 349 (87) WO 2017/209846	(51) B60W 10/02	(11) 3 475 518 (87) WO 2018/015145	(51) E21B 19/02
(11) 3 438 752 (87) WO 2017/170615	(51) G03G 5/05	(11) 3 452 710 (87) WO 2017/207102	(51) F02D 41/14	(11) 3 476 552 (87) WO 2018/041363	(51) B25J 15/00
(11) 3 439 065 (87) WO 2017/173498	(51) H01L 51/54	(11) 3 454 035 (87) WO 2017/214616	(51) G01N 1/20	(11) 3 476 997 (87) WO 2018/019489	(51) D06M 15/643
(11) 3 439 382 (87) WO 2017/173498	(51) H04W 56/00	(11) 3 454 107 (87) WO 2017/214616	(51) G02B 27/01	(11) 3 477 362 (87) WO 2018/019489	(51) G02F 1/015
(11) 3 439 644 (87) WO 2017/173498	(51) A61K 31/353	(11) 3 455 463 (87) WO 2017/206663	(51) E21B 49/10	(11) 3 477 481 (87) WO 2018/019489	(51) G06F 11/14
(11) 3 439 899 (87) WO 2017/177132	(51) B60C 11/04	(11) 3 456 163 (87) WO 2017/206663	(51) A01B 63/00	(11) 3 477 802 (87) WO 2018/019489	(51) H02B 1/30
(11) 3 439 998 (87) WO 2017/175019	(51) B66B 1/46	(11) 3 457 604 (87) WO 2017/206663	(51) H04L 1/00	(11) 3 477 809 (87) WO 2018/028247	(51) H02H 7/26
(11) 3 440 670 (87) WO 2017/176968	(51) G10L 19/008	(11) 3 457 765 (87) WO 2017/205649	(51) H04W 48/18	(11) 3 478 685 (87) WO 2018/006756	(51) A61K 33/243
(11) 3 440 673 (87) WO 2017/165057	(51) G11C 11/16	(11) 3 460 796 (87) WO 2017/205649	(51) G06F 16/60	(11) 3 480 837 (87) WO 2018/019489	(51) H01H 9/34
(11) 3 440 892 (87) WO 2017/176141	(51) H05B 45/48	(11) 3 461 072 (87) WO 2017/198163	(51) H04L 12/46	(11) 3 481 308 (87) WO 2018/057515	(51) A61B 17/128
(11) 3 441 495 (87) WO 2017/175739	(51) C22C 38/58	(11) 3 461 466 (87) WO 2017/209846	(51) A61F 13/02	(11) 3 482 931 (87) WO 2018/012230	(51) B33Y 10/00
(11) 3 442 045 (87) WO 2017/170345	(51) H01L 51/46	(11) 3 461 639 (87) WO 2017/205257	(51) B41J 2/14	(11) 3 482 946 (87) WO 2018/012230	(51) B41J 2/01
(11) 3 443 165 (87) WO 2017/178968	(51) E01B 29/02	(11) 3 462 521 (87) WO 2017/205257	(51) H01M 4/133	(11) 3 483 590 (87) WO 2018/011030	(51) G01N 21/3581
(11) 3 445 752 (87) WO 2017/184491	(51) C07D 401/14	(11) 3 462 791 (87) WO 2017/205257	(51) H04W 60/06	(11) 3 484 320 (87) WO 2018/011030	(51) A43B 13/04
(11) 3 446 438 (87) WO 2017/194356	(51) H05B 47/175	(11) 3 462 866 (87) WO 2017/205649	(51) A01N 25/06	(11) 3 485 332 (87) WO 2018/015145	(51) G04B 15/14
(11) 3 447 384 (87) WO 2017/194356	(51) F23R 3/00	(11) 3 463 618 (87) WO 2017/209846	(51) B01D 53/02	(11) 3 485 551 (87) WO 2018/041363	(51) H02J 3/18
(11) 3 447 483 (87) WO 2017/194356	(51) G01N 27/327	(11) 3 463 991 (87) WO 2017/205257	(51) B60R 21/16	(11) 3 488 223 (87) WO 2018/014946	(51) G01N 21/15
(11) 3 447 798 (87) WO 2017/194356	(51) H01L 23/495	(11) 3 464 766 (87) WO 2017/207102	(51) E05D 13/00	(11) 3 488 590 (87) WO 2018/071881	(51) H04L 29/06
(11) 3 447 810 (87) WO 2017/194356	(51) H01L 33/46	(11) 3 466 187 (87) WO 2017/204790	(51) H04W 36/28	(11) 3 489 233 (87) WO 2018/014869	(51) C07D 409/04
(11) 3 447 917 (87) WO 2017/194356	(51) H03K 17/06	(11) 3 466 412 (87) WO 2017/204790	(51) A61K 9/16	(11) 3 489 329 (87) WO 2018/014869	(51) C09K 19/34

(11) 3 489 947	(51) G10K 11/168	(11) 3 506 236	(51) G08G 1/09	(11) 3 521 653	(51) F16F 9/02
(87) WO 2018/014669		(87) WO 2018/037950		(87) WO 2018/059239	
(11) 3 490 106	(51) H02K 1/17	(11) 3 506 373	(51) H01L 31/05	(11) 3 521 658	(51) F16G 13/06
(11) 3 490 116	(51) H02K 5/22	(11) 3 506 461	(51) H02K 1/04	(11) 3 522 040	(51) G06F 11/14
(87) WO 2018/014669	(51) H04W 48/16	(11) 3 506 600	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/059239	
(11) 3 490 312	(51) H04W 52/54	(11) 3 506 701	(51) H04W 72/04	(11) 3 522 587	(51) H04W 72/04
(87) WO 2018/025255	(51) A61B 1/005	(87) WO 2018/062371		(87) WO 2018/059202	
(11) 3 491 674	(51) H01L 31/05	(11) 3 506 882	(51) A61K 9/127	(11) 3 522 819	(51) A61C 5/88
(87) WO 2018/023103		(87) WO 2018/041906		(87) WO 2018/068027	
(11) 3 492 279	(51) B60C 11/00	(11) 3 508 553	(51) C09B 23/01	(11) 3 523 198	(51) B64D 41/00
(87) WO 2019/012985		(87) WO 2018/043259		(87) WO 2018/067310	
(11) 3 492 653	(51) D21H 21/02	(11) 3 508 580	(51) C12N 15/77	(11) 3 523 814	(51) H01F 5/00
(11) 3 493 041	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2018/043856		(87) WO 2018/067594	
(11) 3 493 388	(51) H02M 7/48	(11) 3 508 888	(51) G01V 5/00	(11) 3 525 051	(51) G05B 19/406
(87) WO 2018/020615		(87) WO 2018/041143		(11) 3 525 225	(51) H01H 47/06
(11) 3 493 619	(51) H04W 72/04	(11) 3 509 006	(51) G06F 21/62	(11) 3 525 410	(51) H04L 29/06
(87) WO 2018/018479		(87) WO 2018/043599		(87) WO 2018/068631	
(11) 3 494 139	(51) C07K 16/28	(11) 3 509 638	(51) A61K 45/00	(11) 3 525 640	(51) A47J 42/52
(87) WO 2018/027204		(87) WO 2018/235079		(87) WO 2018/069182	
(11) 3 494 773	(51) A01D 41/127	(11) 3 509 853	(51) B41J 11/42	(11) 3 526 112	(51) B63B 32/10
(11) 3 495 910	(51) G05D 1/00	(87) WO 2018/048419		(87) WO 2019/122176	
(11) 3 496 121	(51) H01G 9/20	(11) 3 510 666	(51) H01Q 1/24	(11) 3 526 902	(51) H04B 1/10
(87) WO 2018/025822		(87) WO 2018/046086		(87) WO 2018/070907	
(11) 3 496 931	(51) B29C 49/00	(11) 3 511 586	(51) F16C 33/36	(11) 3 526 977	(51) H04R 1/10
(87) WO 2018/029221		(87) WO 2018/047641		(87) WO 2018/071480	
(11) 3 496 983	(51) B60W 30/20	(11) 3 511 928	(51) G09G 5/10	(11) 3 527 866	(51) F16L 33/207
(87) WO 2018/029416		(87) WO 2018/047753		(11) 3 528 553	(51) H04W 76/28
(11) 3 498 325	(51) A61M 11/00	(11) 3 512 243	(51) H04W 28/18	(87) WO 2018/082675	
(11) 3 498 415	(51) B23K 20/12	(87) WO 2018/059458		(11) 3 529 083	(51) B41J 2/315
(87) WO 2018/030309		(11) 3 512 781	(51) B65D 83/38	(87) WO 2018/169527	
(11) 3 498 962	(51) E06B 3/677	(87) WO 2018/052973		(11) 3 529 383	(51) C21B 11/10
(87) WO 2018/030638		(11) 3 513 121	(51) F23C 13/08	(87) WO 2018/076048	
(11) 3 499 402	(51) G06K 7/10	(11) 3 513 470	(51) H02B 1/32	(11) 3 529 444	(51) E05G 1/024
(11) 3 499 452	(51) G01C 21/02	(87) WO 2018/050146		(87) WO 2018/074974	
(87) WO 2018/233200		(11) 3 513 901	(51) B23K 35/30	(11) 3 529 535	(51) F23R 3/16
(11) 3 500 343	(51) A61N 7/02	(87) WO 2018/051823		(87) WO 2018/075854	
(11) 3 501 111	(51) H04B 1/525	(11) 3 517 414	(51) B62D 35/00	(11) 3 530 145	(51) A46B 11/00
(87) WO 2018/046080		(11) 3 517 515	(51) C04B 28/02	(11) 3 530 435	(51) B29C 64/106
(11) 3 501 235	(51) H04W 76/10	(11) 3 519 763	(51) G01B 11/24	(87) WO 2018/074838	
(87) WO 2018/038936		(87) WO 2018/065265		(11) 3 531 618	(51) H04L 12/18
(11) 3 502 014	(51) B65G 23/04	(11) 3 520 107	(51) G11C 11/16	(87) WO 2018/171543	
(11) 3 502 778	(51) G03B 21/42	(87) WO 2018/063861		(11) 3 532 541	(51) C08L 27/12
(11) 3 504 007	(51) B03C 3/02	(11) 3 520 109	(51) G11C 11/16	(87) WO 2018/078015	
(87) WO 2018/035571		(87) WO 2018/063974		(11) 3 532 551	(51) C09D 11/328
(11) 3 505 186	(51) A61K 47/60	(11) 3 520 203	(51) H02K 3/50	(87) WO 2018/077626	
(11) 3 505 343	(51) B32B 27/18	(87) WO 2018/060634		(11) 3 533 136	(51) H02K 15/12
(87) WO 2018/042804		(11) 3 520 490	(51) H04W 48/12	(87) WO 2018/077567	
(11) 3 505 910	(51) C21B 7/24	(87) WO 2018/201491		(11) 3 533 336	(51) A23G 3/42
(87) WO 2018/101287		(11) 3 520 643	(51) A43B 13/14	(11) 3 533 746	(51) B66B 23/12
		(11) 3 521 202	(51) B65D 77/04	(11) 3 534 386	(51) H01H 3/06
		(87) WO 2018/066514		(11) 3 534 570	(51) H04L 12/26
		(11) 3 521 226	(51) B65H 75/24	(87) WO 2018/099309	

(11) 3 535 085 (87) WO 2018/085284	(51) B23K 26/00	(11) 3 549 534 (11) 3 549 963 (11) 3 550 682 (11) 3 551 426 (87) WO 2018/106822	(51) A61B 17/11 (51) C08F 230/02 (51) H02B 1/28 (51) B29C 64/106 (51) G11C 7/22 (51) B64D 11/06 (51) C08L 29/10 (51) H04L 12/413 (51) H04N 5/225 (51) H01L 29/872 (51) A43C 11/16 (51) G06F 15/173 (51) A61F 2/966 (51) C07K 5/087 (51) G02B 27/01 (51) G16H 40/60 (51) A61L 24/08 (51) F02D 35/02 (51) H01H 33/66 (51) H04W 72/04 (51) B60W 40/068 (51) A61B 10/02 (51) C12Q 1/6844 (51) H04W 8/24 (51) B65D 19/06 (51) C07D 498/04 (51) G08B 29/04 (51) H01M 8/1004 (51) H03M 13/11 (51) A01D 75/18 (51) E03C 1/04 (51) A47C 1/026	(11) 3 569 545 (11) 3 569 783 (11) 3 570 118 (11) 3 570 182 (11) 3 570 600 (11) 3 571 137 (87) WO 2018/134816 (11) 3 571 444 (87) WO 2018/133021 (11) 3 573 611 (87) WO 2018/140338 (11) 3 573 922 (87) WO 2018/137005 (11) 3 574 577 (87) WO 2018/138662 (11) 3 575 387 (87) WO 2018/139403 (11) 3 575 621 (87) WO 2018/139232 (11) 3 575 837 (11) 3 575 881 (11) 3 576 033 (87) WO 2018/137316 (11) 3 577 324 (87) WO 2018/143867 (11) 3 577 453 (87) WO 2018/141427 (11) 3 578 069 (87) WO 2019/205261 (11) 3 578 795 (87) WO 2018/173537 (11) 3 579 076 (11) 3 580 373 (87) WO 2018/137025 (11) 3 580 475 (87) WO 2018/147779 (11) 3 580 607 (87) WO 2018/145753 (11) 3 580 845 (87) WO 2019/042701 (11) 3 581 657 (11) 3 582 091 (11) 3 582 434 (11) 3 582 567 (87) WO 2019/029735 (11) 3 583 103 (87) WO 2018/148816 (11) 3 585 046 (87) WO 2018/150652 (11) 3 585 199 (87) WO 2018/222721	(51) B66B 1/46 (51) E04B 1/36 (51) G04B 17/32 (51) G06F 16/23 (51) H04W 52/34 (51) B65D 83/00 (51) F24C 15/02 (51) A61K 31/165 (51) B67D 1/00 (51) H02N 2/18 (51) C10M 135/18 (51) F16C 33/10 (51) G02B 6/124 (51) G03G 15/00 (51) G06Q 20/10 (51) F01N 3/02 (51) G01N 30/88 (51) A43C 11/00 (51) F02M 25/08 (51) G05D 1/02 (51) C25C 3/14 (51) F16H 37/04 (51) G02F 1/01 (51) H02P 6/00 (51) C12N 15/82 (51) G06F 3/041 (51) H04L 9/00 (51) H04W 72/04 (51) C07D 311/94 (51) H04N 5/232 (51) A43B 5/02
(11) 3 535 387 (87) WO 2018/083316	(51) C12N 5/0784	(11) 3 552 204 (87) WO 2018/106372			
(11) 3 535 425 (87) WO 2018/083311	(51) C22C 38/00	(11) 3 552 968 (11) 3 553 126 (87) WO 2018/147431			
(11) 3 535 635 (87) WO 2018/083279	(51) G05D 1/02	(11) 3 554 026 (87) WO 2018/120917			
(11) 3 535 639 (87) WO 2018/082767	(51) G06F 1/16	(11) 3 554 061 (87) WO 2018/110717			
(11) 3 536 130 (87) WO 2018/082919	(51) H05B 45/18	(11) 3 555 925 (87) WO 2018/107222			
(11) 3 537 214 (11) 3 537 813 (87) WO 2019/136934	(51) G03B 15/03 (51) H04L 5/00	(11) 3 555 925 (87) WO 2018/107222			
(11) 3 537 830 (87) WO 2018/084524	(51) H04W 72/14	(11) 3 556 239 (87) WO 2019/169732			
(11) 3 538 430 (87) WO 2018/087580	(51) B63G 8/40	(11) 3 557 433 (11) 3 558 175 (87) WO 2019/089071			
(11) 3 538 861 (87) WO 2018/133922	(51) G01M 17/10	(11) 3 559 017 (87) WO 2018/115183			
(11) 3 538 874 (87) WO 2018/087768	(51) G01N 21/35	(11) 3 559 730 (87) WO 2018/118433			
(11) 3 539 170 (87) WO 2018/087681	(51) H01M 10/48	(11) 3 559 951 (87) WO 2018/114346			
(11) 3 540 559 (11) 3 541 672 (87) WO 2018/091177	(51) G06F 1/16 (51) B60T 7/12	(11) 3 560 524 (87) WO 2018/113147			
(11) 3 541 688 (87) WO 2018/093317	(51) B62D 55/10	(11) 3 561 271 (11) 3 561 843 (87) WO 2018/117591			
(11) 3 543 142 (11) 3 543 668 (87) WO 2019/144305	(51) B64D 37/32 (51) G06F 3/041	(11) 3 562 232 (87) WO 2018/129770			
(11) 3 544 064 (11) 3 544 797 (87) WO 2018/096511	(51) H01L 31/107 (51) B29D 30/00	(11) 3 562 725 (87) WO 2018/129711			
(11) 3 545 546 (87) WO 2018/098253	(51) H01L 21/687	(11) 3 563 772 (11) 3 564 370 (11) 3 565 290 (11) 3 566 967 (87) WO 2018/177150			
(11) 3 545 818 (11) 3 546 148 (11) 3 546 226 (11) 3 546 284 (11) 3 546 399 (11) 3 546 456 (87) WO 2018/097295	(51) A61B 3/113 (51) B26B 19/38 (51) B41J 2/175 (51) B60N 2/24 (51) B65G 47/53 (51) C07D 471/04	(11) 3 567 045 (11) 3 567 564 (11) 3 567 665 (11) 3 567 731 (87) WO 2019/001090			
(11) 3 547 169 (87) WO 2018/177245	(51) G06F 16/23	(11) 3 567 999 (87) WO 2018/132048			
(11) 3 547 729 (11) 3 548 062 (87) WO 2018/100135	(51) H04W 8/20 (51) A61K 38/26	(11) 3 568 532 (87) WO 2018/130708			
(11) 3 548 466 (87) WO 2018/099812	(51) C07D 213/73	(11) 3 569 105			

(11) 3 585 671 (87) WO 2018/154073	(51) B62D 1/16	(11) 3 596 664 (87) WO 2018/224690	(51) G06N 3/04	(11) 3 605 753 (87) WO 2018/171206	(51) H01S 3/067
(11) 3 585 759 (87) WO 2018/154053	(51) C05G 3/90	(11) 3 596 846 (87) WO 2018/170342	(51) H04B 7/185	(11) 3 605 959 (87) WO 2018/171529	(51) H04L 12/46
(11) 3 586 475 (87) WO 2019/101233	(51) H04L 9/32	(11) 3 597 224 (87) WO 2018/169356	(51) A61K 49/00	(11) 3 606 152 (87) WO 2018/195729	(51) H04W 28/04
(11) 3 586 951 (87) WO 2018/155693	(51) B01F 13/10	(11) 3 597 836 (87) WO 2018/167876	(51) E04F 15/02	(11) 3 606 281 (87) WO 2018/170948	(51) H04W 88/04
(11) 3 587 053 (87) WO 2018/155693	(51) B25J 13/06	(11) 3 598 260 (87) WO 2018/167876	(51) G05D 1/02	(11) 3 606 464 (87) WO 2018/187545	(51) A61C 13/00
(11) 3 587 272 (87) WO 2018/155693	(51) B64D 31/06	(11) 3 598 287 (87) WO 2018/167876	(51) H04M 1/72403	(11) 3 606 819 (87) WO 2018/185332	(51) B64D 11/00
(11) 3 587 967 (87) WO 2018/155693	(51) F25C 5/20	(11) 3 598 401 (87) WO 2018/167876	(51) G07D 7/12	(11) 3 606 971 (87) WO 2019/060035	(51) C08K 5/521
(11) 3 589 070 (87) WO 2018/158601	(51) H04W 76/20	(11) 3 599 098 (87) WO 2018/175318	(51) B41M 5/00	(11) 3 607 398 (87) WO 2018/176483	(51) G02F 1/1343
(11) 3 589 457 (87) WO 2018/158601	(51) G06K 9/00	(11) 3 599 204 (87) WO 2018/175318	(51) B66B 5/00	(11) 3 607 835 (87) WO 2019/116574	(51) A23L 33/105
(11) 3 589 672 (87) WO 2018/158318	(51) C08G 18/48	(11) 3 600 538 (87) WO 2018/175318	(51) A61N 1/39	(11) 3 608 040 (87) WO 2018/188867	(51) B22F 3/105
(11) 3 589 907 (87) WO 2018/160617	(51) F28F 3/06	(11) 3 600 683 (87) WO 2018/175569	(51) B05B 5/025	(11) 3 608 169 (87) WO 2018/188867	(51) B60N 2/75
(11) 3 590 280 (87) WO 2018/159959	(51) H04W 28/02	(11) 3 601 015 (87) WO 2018/172879	(51) B62D 21/18	(11) 3 608 512 (87) WO 2018/188867	(51) F01D 11/08
(11) 3 590 468 (87) WO 2018/159959	(51) A61D 9/00	(11) 3 601 025 (87) WO 2018/178530	(51) B62D 65/02	(11) 3 608 544 (87) WO 2018/188867	(51) F04D 5/00
(11) 3 591 230 (87) WO 2019/186841	(51) F04B 39/02	(11) 3 601 186 (87) WO 2018/173710	(51) C03C 17/36	(11) 3 609 069 (87) WO 2018/188867	(51) H02M 7/483
(11) 3 591 239 (87) WO 2019/186841	(51) F15B 11/16	(11) 3 601 469 (87) WO 2018/172689	(51) C09K 5/04	(11) 3 609 683 (87) WO 2018/188867	(51) B29C 64/35
(11) 3 591 466 (87) WO 2018/160617	(51) G03B 17/14	(11) 3 601 746 (87) WO 2018/172715	(51) F02C 7/20	(11) 3 609 892 (87) WO 2018/189136	(51) C07D 471/18
(11) 3 591 583 (87) WO 2018/160617	(51) G06N 3/063	(11) 3 601 959 (87) WO 2018/177725	(51) G01D 11/30	(11) 3 610 332 (87) WO 2018/188760	(51) G03G 15/00
(11) 3 591 852 (87) WO 2018/162028	(51) H04B 1/715	(11) 3 602 494 (87) WO 2019/017985	(51) G01D 11/30	(11) 3 610 716 (87) WO 2018/188760	(51) A01D 41/14
(11) 3 592 582 (87) WO 2018/162028	(51) B60D 1/62	(11) 3 602 494 (87) WO 2019/017985	(51) G06T 7/55	(11) 3 610 949 (87) WO 2018/205775	(51) B05B 1/28
(11) 3 592 989 (87) WO 2018/164669	(51) F15B 13/043	(11) 3 603 172 (87) WO 2018/174477	(51) H04W 28/06	(11) 3 611 543 (87) WO 2018/205775	(51) G01T 1/17
(11) 3 594 124 (87) WO 2018/164669	(51) B64D 15/12	(11) 3 604 018 (87) WO 2019/088504	(51) B60L 3/00	(11) 3 611 904 (87) WO 2018/205775	(51) H04L 29/08
(11) 3 594 703 (87) WO 2018/164669	(51) B60R 16/02	(11) 3 604 084 (87) WO 2018/174410	(51) B62D 24/00	(11) 3 612 794 (87) WO 2018/192769	(51) G01B 11/275
(11) 3 595 130 (87) WO 2018/163406	(51) H02J 50/70	(11) 3 604 654 (87) WO 2018/180166	(51) D04H 1/732	(11) 3 612 818 (87) WO 2018/194683	(51) G01N 21/59
(11) 3 595 273 (87) WO 2018/169537	(51) H04M 1/02	(11) 3 604 863 (87) WO 2018/173661	(51) F16H 61/02	(11) 3 613 590 (87) WO 2018/193941	(51) B32B 25/08
(11) 3 595 478 (87) WO 2018/169537	(51) A43B 1/00	(11) 3 605 163 (87) WO 2018/173386	(51) G02B 5/22	(11) 3 613 867 (87) WO 2018/194135	(51) C22C 38/00
(11) 3 595 952 (87) WO 2018/169544	(51) B60W 10/06	(11) 3 605 216 (87) WO 2018/176610	(51) G02F 1/1339	(11) 3 614 269 (87) WO 2018/197566	(51) G06F 11/36
(11) 3 596 042 (87) WO 2018/170322	(51) C07C 229/12	(11) 3 605 323 (87) WO 2018/171587	(51) G02F 1/1339	(11) 3 614 491 (87) WO 2018/197566	(51) H01Q 1/24
(11) 3 596 318 (87) WO 2018/166857	(51) F01M 11/00	(11) 3 605 602 (87) WO 2018/181606	(51) G06F 9/44	(11) 3 614 747 (87) WO 2018/197566	(51) H04W 52/02
(11) 3 596 342 (87) WO 2018/166639	(51) F04D 29/42	(11) 3 605 732 (87) WO 2018/181764	(51) H01L 23/373	(11) 3 615 290 (87) WO 2018/197437	(51) A61K 8/25
(11) 3 596 360 (87) WO 2018/202990	(51) F16H 57/08	(11) 3 605 749 (87) WO 2018/181764	(51) H01Q 3/26	(11) 3 615 339 (87) WO 2018/200678	(51) B29B 11/16
(11) 3 596 585 (87) WO 2019/212567	(51) G06F 3/01		(51) H01R 27/00		(51) B41J 2/085

(11) 3 615 783 (87) WO 2018/197228	(51) F02F 1/40	(11) 3 624 912 (87) WO 2018/212653	(51) A63G 7/00	(11) 3 635 682 (87) WO 2018/217871	(51) G06T 7/11
(11) 3 615 844 (87) WO 2018/214654	(51) F16H 7/08	(11) 3 625 089 (87) WO 2018/210601	(51) B60R 21/205	(11) 3 635 900 (87) WO 2019/035670	(51) H04L 1/08
(11) 3 616 397 (87) WO 2018/196900	(51) H04N 5/225	(11) 3 626 373	(51) B23D 49/16	(11) 3 636 451	(51) B60C 1/00
(11) 3 616 785 (87) WO 2018/223862	(51) B01J 19/24	(11) 3 626 958	(51) F02K 1/62	(11) 3 636 778	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 616 826 (87) WO 2019/186658	(51) B23K 20/12	(11) 3 627 124	(51) G01L 1/18	(11) 3 636 919	(51) F04B 15/02
(11) 3 617 092	(51) B65D 83/06	(11) 3 627 642	(51) H02G 1/02	(11) 3 638 927 (87) WO 2018/231268	(51) F16J 15/02
(11) 3 617 371 (87) WO 2018/196846	(51) D06F 39/08	(11) 3 627 674	(51) H02K 55/00	(11) 3 639 324 (87) WO 2018/201940	(51) H01Q 21/06
(11) 3 617 655	(51) G01C 21/36	(11) 3 627 922 (87) WO 2019/010808	(51) H04W 72/04	(11) 3 639 538 (87) WO 2019/004657	(51) H04W 4/80
(11) 3 618 212 (87) WO 2018/214864	(51) H02H 7/26	(11) 3 628 599	(51) B64F 5/10	(11) 3 639 644	(51) A01D 34/00
(11) 3 618 558 (87) WO 2019/037083	(51) H04W 48/18	(11) 3 628 713	(51) C09G 1/00	(11) 3 639 737	(51) A61B 5/25
(11) 3 618 904 (87) WO 2018/202459	(51) A61M 5/32	(11) 3 628 881	(51) F16C 33/66	(11) 3 639 813	(51) A61K 9/12
(11) 3 619 438 (87) WO 2018/202226	(51) F16B 13/08	(11) 3 628 910	(51) F16M 11/08	(11) 3 640 247 (87) WO 2018/228475	(51) C07D 401/14
(11) 3 619 884 (87) WO 2018/203186	(51) H04L 9/08	(11) 3 628 914	(51) F21S 41/147	(11) 3 640 832	(51) G06F 21/62
(11) 3 619 919 (87) WO 2018/204328	(51) H04R 1/10	(11) 3 628 954	(51) F28D 1/03	(11) 3 641 145	(51) H04B 5/00
(11) 3 619 980 (87) WO 2018/204718	(51) H04W 56/00	(11) 3 629 466	(51) H02M 7/483	(11) 3 641 192 (87) WO 2018/228557	(51) H04L 1/08
(11) 3 620 042	(51) A01C 21/00	(11) 3 629 861 (87) WO 2018/220552	(51) A47J 31/54	(11) 3 642 413 (87) WO 2018/236269	(51) D21D 1/30
(11) 3 620 117	(51) A61B 17/08	(11) 3 629 922 (87) WO 2018/216027	(51) A61B 5/11	(11) 3 642 465 (87) WO 2018/234684	(51) F02C 6/02
(11) 3 620 328	(51) B60P 3/16	(11) 3 629 952 (87) WO 2019/013867	(51) A61B 17/32	(11) 3 642 623 (87) WO 2018/234557	(51) G01N 33/543
(11) 3 621 759 (87) WO 2018/209325	(51) B22F 3/11	(11) 3 630 481 (87) WO 2018/219916	(51) B32B 1/08	(11) 3 643 412	(51) B05D 5/08
(11) 3 621 827 (87) WO 2018/208567	(51) B60C 19/00	(11) 3 630 553 (87) WO 2018/217670	(51) B60R 21/02	(11) 3 643 494	(51) B32B 5/02
(11) 3 621 861 (87) WO 2018/208525	(51) B60T 17/10	(11) 3 630 611 (87) WO 2019/192750	(51) B64D 33/00	(11) 3 643 896	(51) F01N 3/20
(11) 3 622 022 (87) WO 2018/206918	(51) C09D 5/00	(11) 3 631 369 (87) WO 2018/219384	(51) G01D 5/12	(11) 3 644 159	(51) G06F 1/20
(11) 3 622 579 (87) WO 2018/208363	(51) H01Q 1/24	(11) 3 632 166 (87) WO 2018/218200	(51) H04W 52/14	(11) 3 644 367	(51) H01L 27/24
(11) 3 622 769 (87) WO 2018/215075	(51) H04W 74/00	(11) 3 632 448	(51) A61K 31/585	(11) 3 644 852 (87) WO 2019/001636	(51) A61B 5/107
(11) 3 622 845	(51) A43C 15/16	(11) 3 632 657	(51) B29C 64/40	(11) 3 645 219 (87) WO 2019/002772	(51) B25J 9/16
(11) 3 623 038	(51) B01D 63/08	(11) 3 633 184	(51) F03B 3/00	(11) 3 645 378 (87) WO 2019/001803	(51) B62K 21/08
(11) 3 623 234	(51) B60R 25/24	(11) 3 633 197 (87) WO 2018/221416	(51) F04C 18/02	(11) 3 646 730 (87) WO 2019/140990	(51) A01N 25/30
(11) 3 623 332	(51) B66B 1/34	(11) 3 633 776 (87) WO 2018/216159	(51) H01M 8/02	(11) 3 647 162	(51) B62D 6/00
(11) 3 623 635	(51) F04D 23/00	(11) 3 634 294 (87) WO 2018/224485	(51) A61B 34/10	(11) 3 647 173 (87) WO 2019/003701	(51) B62J 41/00
(11) 3 623 665 (87) WO 2019/163361	(51) F16H 61/42	(11) 3 634 858 (87) WO 2018/208193	(51) B64G 1/64	(11) 3 647 661	(51) F23R 3/10
(11) 3 623 694	(51) F21V 13/02	(11) 3 634 897 (87) WO 2018/224426	(51) B66B 1/46	(11) 3 647 982	(51) G06F 21/56
		(11) 3 635 180 (87) WO 2018/224770	(51) E02B 17/02	(11) 3 648 317	(51) H02K 11/042
				(11) 3 648 339	(51) H02S 20/25
				(11) 3 648 635 (87) WO 2019/010402	(51) A45D 40/00

(11) 3 649 431 (87) WO 2019/007460	(51) G01B 11/25	(11) 3 665 892 (87) WO 2019/170170	(51) H04L 29/06	(11) 3 684 769 (87) WO 2019/057825	(51) C07D 487/04
(11) 3 649 827 (87) WO 2019/009753	(51) H04L 12/46	(11) 3 666 099	(51) A24F 40/40	(11) 3 685 918	(51) B01L 3/02
(11) 3 650 652	(51) F01D 5/32	(11) 3 668 020	(51) G06F 11/16	(11) 3 686 061	(51) B60R 7/04
(11) 3 650 931	(51) G03B 13/36	(11) 3 668 372 (87) WO 2019/034230	(51) A61B 3/12	(11) 3 687 236 (87) WO 2019/056278	(51) H04W 72/04
(11) 3 651 329	(51) H02M 3/07	(11) 3 668 624 (87) WO 2019/036328	(51) B01D 17/02	(11) 3 687 878 (87) WO 2019/063366	(51) B61H 7/08
(11) 3 651 476	(51) H04R 25/00	(11) 3 668 769 (87) WO 2019/034816	(51) F16H 61/28	(11) 3 688 920 (87) WO 2019/098717	(51) H04L 5/00
(11) 3 651 816 (87) WO 2019/012032	(51) A61L 27/22	(11) 3 668 854 (87) WO 2019/034702	(51) C07D 401/04	(11) 3 689 881	(51) C07D 493/22
(11) 3 652 878 (87) WO 2019/013895	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 869 (87) WO 2019/035968	(51) C07D 473/18	(11) 3 690 258 (87) WO 2019/087565	(51) F15B 11/044
(11) 3 653 485 (87) WO 2018/234601	(51) B63B 35/32	(11) 3 669 241 (87) WO 2019/120811	(51) G05B 19/042	(11) 3 690 278	(51) F16G 11/10
(11) 3 653 511	(51) B64D 33/02	(11) 3 669 777	(51) A61B 5/06	(11) 3 690 440	(51) G01N 33/50
(11) 3 653 669 (87) WO 2019/013317	(51) C08L 67/02	(11) 3 670 520	(51) C07F 15/00	(11) 3 690 504 (87) WO 2019/065927	(51) G02B 5/22
(11) 3 654 065	(51) G01S 17/93	(11) 3 671 471	(51) H03M 7/30	(11) 3 691 022	(51) H01P 1/12
(11) 3 655 286 (87) WO 2019/016182	(51) B60N 2/22	(11) 3 671 814	(51) H01L 21/311	(11) 3 692 101 (87) WO 2019/068935	(51) C09B 11/20
(11) 3 655 507 (87) WO 2018/219648	(51) C10J 3/64	(11) 3 672 001	(51) H02G 3/08	(11) 3 692 240 (87) WO 2019/069073	(51) E21B 17/10
(11) 3 657 010 (87) WO 2019/015619	(51) F03B 13/16	(11) 3 672 368 (87) WO 2019/033772	(51) H05B 6/68	(11) 3 692 857	(51) A45D 37/00
(11) 3 657 506	(51) G11C 29/02	(11) 3 672 745 (87) WO 2019/053596	(51) B22D 11/049	(11) 3 693 169	(51) B41F 33/00
(11) 3 657 903 (87) WO 2019/038870	(51) H05B 3/42	(11) 3 673 128 (87) WO 2019/070744	(51) E04H 9/02	(11) 3 693 356	(51) C07C 29/141
(11) 3 660 745	(51) G06N 3/04	(11) 3 673 256 (87) WO 2019/040421	(51) G01N 21/64	(11) 3 694 354 (87) WO 2019/073225	(51) A24B 15/167
(11) 3 661 111 (87) WO 2019/194531	(51) H04L 5/14	(11) 3 673 896	(51) A61K 9/00	(11) 3 694 656 (87) WO 2019/073163	(51) B05B 11/00
(11) 3 661 178 (87) WO 2019/019420	(51) H04M 1/725	(11) 3 673 908	(51) A61K 31/513	(11) 3 695 756 (87) WO 2019/072227	(51) A47J 31/00
(11) 3 662 181 (87) WO 2019/025097	(51) F16H 57/04	(11) 3 674 472	(51) D06F 39/10	(11) 3 695 760 (87) WO 2019/072226	(51) A47J 31/40
(11) 3 662 214 (87) WO 2019/025320	(51) F25D 3/06	(11) 3 674 836 (87) WO 2019/107701	(51) G06F 1/16	(11) 3 695 925	(51) B22F 3/105
(11) 3 663 063	(51) B29C 43/02	(11) 3 676 309 (87) WO 2019/043137	(51) A61K 9/20	(11) 3 695 967	(51) B32B 37/15
(11) 3 663 139	(51) B60R 21/217	(11) 3 676 993 (87) WO 2019/075479	(51) H04L 12/24	(11) 3 696 098	(51) B65B 9/02
(11) 3 663 240 (87) WO 2020/082694	(51) B65H 3/10	(11) 3 680 234 (87) WO 2019/047734	(51) C07C 381/12	(11) 3 696 328	(51) E02D 13/02
(11) 3 663 421 (87) WO 2020/052311	(51) C22B 59/00	(11) 3 680 999	(51) H02G 1/12	(11) 3 697 170 (87) WO 2019/098641	(51) H04W 76/27
(11) 3 663 934 (87) WO 2019/026454	(51) G06F 16/00	(11) 3 681 124	(51) H04L 29/06	(11) 3 697 333 (87) WO 2019/077492	(51) A61B 18/20
(11) 3 665 108 (87) WO 2019/030735	(51) B65H 3/08	(11) 3 681 918 (87) WO 2019/052845	(51) A61K 9/28	(11) 3 697 485 (87) WO 2019/079081	(51) A61M 25/00
(11) 3 665 109 (87) WO 2019/030724	(51) B65H 3/08	(11) 3 683 667	(51) G06F 3/12	(11) 3 697 716 (87) WO 2019/077481	(51) B66B 9/08
(11) 3 665 204 (87) WO 2019/032011	(51) C08B 31/18	(11) 3 684 313 (87) WO 2019/058373	(51) A61F 13/02	(11) 3 698 052 (87) WO 2019/076394	(51) F15B 11/15
(11) 3 665 459 (87) WO 2019/028488	(51) G01L 9/00	(11) 3 684 637 (87) WO 2019/058306	(51) B60J 1/20	(11) 3 698 123 (87) WO 2019/076994	(51) G01N 21/41
		(11) 3 684 721 (87) WO 2019/058029	(51) B66C 9/04	(11) 3 698 387 (87) WO 2019/110214	(51) H01H 33/16

(11) 3 698 450 (87) WO 2019/076961	(51) H02J 7/00	(11) 3 710 134 (87) WO 2019/096443	(51) B01D 53/00	(11) 3 720 568 (87) WO 2019/113035	(51) A61Q 19/10
(11) 3 698 736	(51) A61B 17/32	(11) 3 710 341 (87) WO 2019/096693	(51) B62D 25/00	(11) 3 720 616 (87) WO 2019/166200	(51) B05C 11/10
(11) 3 700 029	(51) H01S 5/022	(11) 3 711 188 (87) WO 2019/096429	(51) H04B 7/08	(11) 3 721 183 (87) WO 2020/025251	(51) G01F 15/18
(11) 3 700 117	(51) H04L 1/18	(11) 3 711 948	(51) B32B 43/00	(11) 3 721 231 (87) WO 2020/011487	(51) G01N 33/569
(11) 3 700 213	(51) H04N 19/31	(11) 3 711 987	(51) B60J 1/10	(11) 3 721 438 (87) WO 2019/110834	(51) G16H 30/40
(11) 3 701 813 (87) WO 2019/082262	(51) A24F 40/57	(11) 3 712 368	(51) E06B 3/30	(11) 3 721 536 (87) WO 2019/179693	(51) H02K 15/00
(11) 3 702 116	(51) B25J 19/00	(11) 3 712 450	(51) F16C 27/04	(11) 3 721 978 (87) WO 2019/112259	(51) B01D 71/16
(11) 3 702 355	(51) C07D 403/14	(11) 3 712 896	(51) G16H 10/60	(11) 3 722 048	(51) B25D 11/12
(11) 3 702 557	(51) E05B 65/10	(11) 3 713 108	(51) H04B 10/032	(11) 3 722 114	(51) B60C 25/05
(11) 3 702 558	(51) E05B 65/10	(11) 3 713 230	(51) H04N 13/344	(11) 3 722 205	(51) B64C 25/42
(11) 3 702 777	(51) G01N 33/28	(11) 3 713 433 (87) WO 2019/101946	(51) A24F 40/30	(11) 3 722 480	(51) D06F 33/37
(11) 3 702 787 (87) WO 2019/082524	(51) G01N 35/00	(11) 3 713 442 (87) WO 2019/101942	(51) A44B 11/25	(11) 3 722 503	(51) E01B 29/04
(11) 3 703 264	(51) H04B 1/00	(11) 3 713 658 (87) WO 2019/101828	(51) B01D 53/32	(11) 3 722 629	(51) F16C 27/04
(11) 3 703 397	(51) H04W 4/10	(11) 3 713 928 (87) WO 2019/101906	(51) C07D 401/14	(11) 3 723 199	(51) H01Q 3/26
(11) 3 704 118 (87) WO 2019/089442	(51) C07D 471/04	(11) 3 714 026 (87) WO 2019/102308	(51) C10M 175/00	(11) 3 723 541 (87) WO 2019/114957	(51) A45D 19/02
(11) 3 704 442 (87) WO 2019/086081	(51) G01B 11/27	(11) 3 714 370 (87) WO 2019/101350	(51) G06F 13/42	(11) 3 723 987 (87) WO 2019/115257	(51) B41J 2/045
(11) 3 704 612 (87) WO 2019/089205	(51) G06F 21/32	(11) 3 714 836	(51) A61C 8/00	(11) 3 724 165 (87) WO 2019/115498	(51) C07D 213/75
(11) 3 705 084	(51) A61C 17/22	(11) 3 715 000	(51) B21B 37/68	(11) 3 724 364 (87) WO 2019/115540	(51) C22B 7/04
(11) 3 705 256	(51) B29C 45/00	(11) 3 715 148	(51) B60C 11/11	(11) 3 724 390 (87) WO 2019/115875	(51) D04H 1/495
(11) 3 705 390	(51) B63B 35/32	(11) 3 715 634	(51) F04C 2/18	(11) 3 724 563 (87) WO 2019/118063	(51) F25D 19/00
(11) 3 705 637	(51) E03C 1/02	(11) 3 716 231	(51) G07D 3/12	(11) 3 724 697 (87) WO 2019/116140	(51) G02B 1/04
(11) 3 706 284	(51) H02J 7/00	(11) 3 716 930 (87) WO 2019/106531	(51) A61F 13/62	(11) 3 725 261	(51) A61C 8/02
(11) 3 706 638 (87) WO 2019/092638	(51) A61B 10/00	(11) 3 717 569 (87) WO 2019/105758	(51) C08L 83/14	(11) 3 725 715	(51) B65H 18/10
(11) 3 706 706 (87) WO 2019/104109	(51) A61J 7/02	(11) 3 717 799 (87) WO 2019/106140	(51) F16H 55/08	(11) 3 725 907 (87) WO 2019/117096	(51) C22C 38/00
(11) 3 706 708 (87) WO 2019/092580	(51) A61K 6/813	(11) 3 717 832 (87) WO 2019/105540	(51) F23D 17/00	(11) 3 726 031	(51) F02C 7/36
(11) 3 706 992 (87) WO 2019/092574	(51) B29D 30/54	(11) 3 717 863 (87) WO 2019/104363	(51) G01B 11/00	(11) 3 726 279	(51) G02B 27/01
(11) 3 707 351 (87) WO 2019/092224	(51) F01K 13/02	(11) 3 717 893 (87) WO 2019/106158	(51) G01N 27/04	(11) 3 726 647	(51) H01Q 1/24
(11) 3 707 810 (87) WO 2019/129562	(51) B65G 37/02	(11) 3 718 632	(51) B01L 3/00	(11) 3 727 341 (87) WO 2019/121685	(51) A61K 9/16
(11) 3 707 818 (87) WO 2019/091560	(51) H02P 6/16	(11) 3 718 869	(51) B62D 59/04	(11) 3 727 989 (87) WO 2019/121524	(51) B61F 5/52
(11) 3 708 089	(51) A61B 17/00	(11) 3 718 943	(51) B66B 5/00	(11) 3 728 369 (87) WO 2019/121349	(51) C08G 18/48
(11) 3 708 783	(51) F01D 5/26	(11) 3 720 387 (87) WO 2019/110550	(51) A61F 2/12	(11) 3 728 371 (87) WO 2019/121282	(51) C08G 18/48
(11) 3 708 908	(51) F21V 21/30				
(11) 3 709 090	(51) G03G 15/04				
(11) 3 709 450	(51) H01R 13/52				
(11) 3 709 794 (87) WO 2019/097439	(51) A01K 41/06				

(11) 3 728 380 (87) WO 2019/121387	(51) C08G 18/73	(11) 3 739 167 (87) WO 2019/141678	(51) F01D 5/14	(11) 3 752 115 (87) WO 2019/158238	(51) A61F 13/533
(11) 3 728 381 (87) WO 2019/121388	(51) C08G 18/73	(11) 3 739 298 (87) WO 2019/141678	(51) G01D 3/08	(11) 3 752 376 (87) WO 2019/155149	(51) B60G 15/06
(11) 3 729 275 (87) WO 2019/123199	(51) G06F 11/36	(11) 3 741 594 (87) WO 2019/141678	(51) B60H 1/00	(11) 3 752 548 (87) WO 2019/158592	(51) C08G 64/34
(11) 3 730 085 (87) WO 2019/123199	(51) A61B 34/30	(11) 3 742 818 (87) WO 2019/147984	(51) H04W 48/20	(11) 3 752 562 (87) WO 2019/155073	(51) C08L 27/12
(11) 3 730 158 (87) WO 2019/123199	(51) A61L 9/20	(11) 3 742 867 (87) WO 2019/147984	(51) H05B 6/64	(11) 3 753 010 (87) WO 2019/158387	(51) G10K 11/175
(11) 3 730 259 (87) WO 2019/123199	(51) B26B 21/22	(11) 3 743 010 (87) WO 2019/147984	(51) A61C 9/00	(11) 3 753 185 (87) WO 2019/159024	(51) H04L 5/00
(11) 3 730 277 (87) WO 2019/123199	(51) B29C 48/92	(11) 3 743 473 (87) WO 2020/212488	(51) C09D 11/101	(11) 3 753 989 (87) WO 2019/162980	(51) C09D 107/00
(11) 3 730 278 (87) WO 2019/123199	(51) B29C 64/232	(11) 3 743 784 (87) WO 2019/145753	(51) G05F 3/20	(11) 3 754 099 (87) WO 2019/160052	(51) D06F 81/00
(11) 3 730 319 (87) WO 2019/123199	(51) B60C 19/00	(11) 3 744 496 (87) WO 2019/145753	(51) B29C 44/34	(11) 3 754 214 (87) WO 2019/160052	(51) F16C 32/06
(11) 3 730 320 (87) WO 2019/123199	(51) B60C 19/00	(11) 3 744 552 (87) WO 2019/145753	(51) B60K 26/02	(11) 3 755 544 (87) WO 2019/161966	(51) B42D 25/29
(11) 3 730 344 (87) WO 2019/123199	(51) B60P 1/04	(11) 3 744 812 (87) WO 2019/145753	(51) C10B 53/07	(11) 3 755 629 (87) WO 2019/162980	(51) B65B 1/38
(11) 3 730 974 (87) WO 2019/123199	(51) G01V 3/12	(11) 3 745 269 (87) WO 2019/145753	(51) G06F 11/20	(11) 3 755 780 (87) WO 2019/162135	(51) C11D 3/04
(11) 3 731 024 (87) WO 2019/123199	(51) G03G 15/20	(11) 3 745 683 (87) WO 2019/145753	(51) H04L 29/12	(11) 3 755 933 (87) WO 2019/158739	(51) F16L 27/108
(11) 3 732 213 (87) WO 2019/133373	(51) C08F 210/16	(11) 3 745 797 (87) WO 2019/145753	(51) H04W 72/04	(11) 3 756 250 (87) WO 2019/162147	(51) H01S 5/00
(11) 3 732 399 (87) WO 2019/129603	(51) F24D 10/00	(11) 3 745 988 (87) WO 2019/150232	(51) A61C 1/08	(11) 3 756 805 (87) WO 2019/162147	(51) B23C 3/35
(11) 3 732 427 (87) WO 2019/130102	(51) F41A 3/58	(11) 3 746 285 (87) WO 2019/149556	(51) B29C 65/08	(11) 3 756 994 (87) WO 2019/166715	(51) B64C 11/00
(11) 3 733 037 (87) WO 2019/130102	(51) A47L 9/28	(11) 3 746 454 (87) WO 2019/149834	(51) C07H 1/00	(11) 3 758 952 (87) WO 2019/166715	(51) B60B 7/00
(11) 3 734 078 (87) WO 2019/130102	(51) F04D 19/04	(11) 3 746 747 (87) WO 2019/149901	(51) G01D 5/24	(11) 3 759 026 (87) WO 2019/166835	(51) B65D 5/66
(11) 3 734 102 (87) WO 2019/130102	(51) F16D 48/02	(11) 3 747 080 (87) WO 2019/150035	(51) H01M 10/625	(11) 3 759 319 (87) WO 2019/166742	(51) F01D 9/06
(11) 3 734 374 (87) WO 2019/151706	(51) H01Q 5/35	(11) 3 748 323 (87) WO 2019/150035	(51) G01L 9/00	(11) 3 759 391 (87) WO 2019/166124	(51) F23N 5/00
(11) 3 734 952 (87) WO 2019/159384	(51) H04M 9/00	(11) 3 748 438 (87) WO 2019/150035	(51) G04C 3/16	(11) 3 759 430 (87) WO 2019/166743	(51) G01C 11/02
(11) 3 735 098 (87) WO 2019/127077	(51) H04L 1/08	(11) 3 749 121 (87) WO 2019/154811	(51) A24F 40/42	(11) 3 760 369 (87) WO 2019/166743	(51) B23P 15/28
(11) 3 735 527 (87) WO 2019/158854	(51) F02K 1/80	(11) 3 749 829 (87) WO 2019/173619	(51) E21B 19/16	(11) 3 760 379 (87) WO 2019/166742	(51) B25C 1/00
(11) 3 735 528 (87) WO 2019/158867	(51) F02K 1/80	(11) 3 750 619 (87) WO 2019/173619	(51) B01D 53/50	(11) 3 760 818 (87) WO 2019/165752	(51) E05B 15/02
(11) 3 735 722 (87) WO 2020/187356	(51) H01R 13/514	(11) 3 751 127 (87) WO 2020/071814	(51) B01F 7/04	(11) 3 760 859 (87) WO 2019/165752	(51) F03D 7/00
(11) 3 736 158 (87) WO 2020/187356	(51) B60K 17/28	(11) 3 751 181 (87) WO 2020/071814	(51) F02M 26/29	(11) 3 760 896 (87) WO 2019/188701	(51) F16G 5/06
(11) 3 736 465 (87) WO 2020/187356	(51) E04B 1/84	(11) 3 751 641 (87) WO 2020/071814	(51) F16H 61/662	(11) 3 761 617 (87) WO 2019/188701	(51) H04M 1/02
(11) 3 736 993 (87) WO 2020/187356	(51) H04B 3/54	(11) 3 751 815 (87) WO 2020/071814	(51) H01M 4/133	(11) 3 762 251 (87) WO 2020/229439	(51) B60L 53/67
(11) 3 737 004 (87) WO 2020/187356	(51) H04B 7/204	(11) 3 751 847 (87) WO 2020/071814	(51) H04L 29/06	(11) 3 763 184 (87) WO 2020/229439	(51) A01C 7/06
(11) 3 737 152 (87) WO 2020/187356	(51) H04W 36/00	(11) 3 751 977 (87) WO 2020/071814	(51) H04N 7/18	(11) 3 763 215 (87) WO 2020/229439	(51) A21B 3/04
(11) 3 737 588 (87) WO 2020/187356	(51) B60R 16/02	(11) 3 752 029 (87) WO 2020/071814	(51) A01B 79/00	(11) 3 764 070 (87) WO 2020/229439	(51) G01K 7/02
(11) 3 738 223 (87) WO 2020/187356	(51) H04B 7/06	(11) 3 752 114 (87) WO 2020/071814	(51) A47F 1/06		
(11) 3 738 481 (87) WO 2020/187356	(51) A47J 31/06		(51) A61F 13/533		
(11) 3 738 496 (87) WO 2020/187356	(51) A47L 15/00				
(11) 3 738 860 (87) WO 2020/187356	(51) B62D 6/00				

(11) 3 764 768 (87) WO 2019/174775	(51) A01G 3/025	(11) 3 781 127 (87) WO 2019/202170	(51) A61K 9/00	(11) 3 808 152 (87) WO 2019/238737	(51) H05B 1/02
(11) 3 765 254 (87) WO 2019/178072	(51) B29B 11/16	(11) 3 781 453 (87) WO 2019/201410	(51) B62D 3/06	(11) 3 808 254 (87) WO 2019/243646	(51) A61B 5/00
(11) 3 765 417 (87) WO 2019/178058	(51) C03B 9/32	(11) 3 781 766 (87) WO 2019/201371	(51) E05B 63/00	(11) 3 808 558 (11) 3 808 850 (11) 3 808 861	(51) B32B 17/10 (51) C12P 5/02 (51) C22B 3/26
(11) 3 767 157 (11) 3 767 754	(51) F21K 9/233 (51) H01R 12/59	(11) 3 781 827 (87) WO 2020/104865	(51) F16C 1/10	(11) 3 809 727 (11) 3 810 356 (87) WO 2020/002313	(51) H04W 4/00 (51) B22D 11/12
(11) 3 768 491 (87) WO 2019/179778	(51) B29C 49/42	(11) 3 781 840 (87) WO 2019/201748	(51) F16G 13/16	(11) 3 810 695 (87) WO 2021/035124	(51) C08L 67/02
(11) 3 768 509 (87) WO 2019/179682	(51) B32B 17/10	(11) 3 782 884 (11) 3 785 403 (87) WO 2019/207231	(51) B62J 6/026 (51) H04L 12/26	(11) 3 813 672 (87) WO 2020/002171	(51) A61B 8/06
(11) 3 768 523 (87) WO 2019/180346	(51) B60B 3/00	(11) 3 785 993 (11) 3 786 559 (11) 3 786 560	(51) B60Q 7/00 (51) F28D 1/02 (51) F28D 1/053	(11) 3 816 042 (11) 3 816 609 (11) 3 820 171	(51) B64C 13/04 (51) G01N 21/3504 (51) H04W 4/42
(11) 3 768 896 (87) WO 2019/179640	(51) E01H 1/04	(11) 3 789 708 (87) WO 2019/205816	(51) F25D 23/08	(11) 3 821 691 (11) 3 822 698 (11) 3 824 403 (87) WO 2020/092094	(51) A01D 34/00 (51) G02F 1/025 (51) G06F 21/64
(11) 3 769 348 (87) WO 2019/180055	(51) H01L 41/04	(11) 3 790 733 (87) WO 2019/215612	(51) B31B 70/64	(11) 3 825 175 (11) 3 827 479 (87) WO 2020/020422	(51) B60N 2/38 (51) H01R 43/28
(11) 3 770 053 (11) 3 770 078	(51) B62M 6/90 (51) B65D 30/08	(11) 3 791 007 (87) WO 2019/215343	(51) C23C 24/04	(11) 3 836 232 (11) 3 837 114 (87) WO 2020/069844	(51) H01L 31/09 (51) B41J 2/165
(11) 3 770 695 (11) 3 770 933	(51) G04B 17/28 (51) H01G 11/06	(11) 3 791 057 (87) WO 2019/214996	(51) F02M 21/02	(11) 3 838 771 (11) 3 839 287 (11) 3 841 734 (87) WO 2020/038989	(51) B65B 11/00 (51) F16G 1/00 (51) H04M 11/06
(11) 3 771 888 (11) 3 772 663	(51) G01C 19/72 (51) G01S 13/00	(11) 3 791 057 (87) WO 2019/214996	(51) F02M 21/02	(11) 3 843 623 (87) WO 2020/043855	(51) A61B 5/024
(11) 3 773 413 (87) WO 2019/195381	(51) A61J 1/20	(11) 3 792 021 (11) 3 792 513 (87) WO 2019/215867	(51) B26D 1/24 (51) F16C 33/12	(11) 3 845 029 (87) WO 2020/096963	(51) H04W 76/27
(11) 3 774 252 (87) WO 2019/197557	(51) B29C 33/00	(11) 3 792 732 (11) 3 792 934 (11) 3 795 537	(51) G06F 3/01 (51) G21F 5/008 (51) C01B 3/38	(11) 3 847 418 (87) WO 2020/049097	(51) G01C 25/00
(11) 3 774 277 (87) WO 2019/186007	(51) B29C 49/78	(11) 3 792 934 (11) 3 795 537	(51) G21F 5/008 (51) C01B 3/38	(11) 3 847 864 (87) WO 2021/029803	(51) H04W 74/00
(11) 3 774 455 (87) WO 2019/185237	(51) B60R 21/34	(11) 3 795 744 (11) 3 797 444 (87) WO 2019/223912	(51) D21F 11/00 (51) H01M 50/50	(11) 3 851 330 (11) 3 851 648 (11) 3 852 204	(51) B60R 16/02 (51) F01N 13/18 (51) H01R 13/506
(11) 3 775 073 (87) WO 2019/193026	(51) C09D 133/06	(11) 3 797 444 (87) WO 2019/223912	(51) H01M 50/50	(11) 3 852 932 (87) WO 2021/105451	(51) B03B 9/06
(11) 3 775 180 (87) WO 2020/012001	(51) C12N 9/02	(11) 3 797 645 (11) 3 798 627 (11) 3 799 272	(51) A47B 88/487 (51) G01N 27/12 (51) H02K 7/116	(11) 3 857 074 (87) WO 2021/123029	(51) F15B 20/00
(11) 3 775 694 (87) WO 2019/194817	(51) F23R 3/28	(11) 3 799 272 (11) 3 799 580 (87) WO 2020/074665	(51) B07C 5/34	(11) 3 857 085 (87) WO 2020/064397	(51) F04D 29/049
(11) 3 776 320 (87) WO 2019/197441	(51) G06F 21/62	(11) 3 800 296 (11) 3 801 227 (87) WO 2019/233903	(51) E02F 3/88 (51) A61B 5/021	(11) 3 857 681 (87) WO 2020/064364	(51) H02K 3/51
(11) 3 776 541 (87) WO 2019/193070	(51) G10L 19/008	(11) 3 801 227 (87) WO 2019/233903	(51) A61B 5/021		
(11) 3 776 686 (87) WO 2019/197338	(51) H01M 50/20	(11) 3 801 760 (87) WO 2019/228824	(51) A61N 5/10		
(11) 3 776 687 (87) WO 2019/197340	(51) H01M 50/20	(11) 3 802 020 (87) WO 2019/228740	(51) B26B 19/20		
(11) 3 776 999 (87) WO 2019/195610	(51) H04L 5/00	(11) 3 803 208 (87) WO 2019/241108	(51) F23D 11/38		
(11) 3 779 245 (87) WO 2019/194219	(51) F16J 15/3204	(11) 3 804 601 (11) 3 805 094 (11) 3 806 167	(51) A47L 13/51 (51) B64C 1/36 (51) H01L 31/107		
(11) 3 779 270 (11) 3 779 590	(51) F21S 6/00 (51) G03B 17/56				

- (11) **3 860 885** (51) **B60S 1/48**
(87) WO 2021/121572
- (11) **3 860 887** (51) **B60S 1/48**
(87) WO 2021/121571
- (11) **3 861 566** (51) **H01J 37/34**
(87) WO 2020/070324
- (11) **3 872 256** (51) **D21B 1/12**
- (11) **3 872 526** (51) **G01S 17/10**
- (11) **3 873 173** (51) **H05B 3/42**
- (11) **3 873 183** (51) **H05K 7/14**
- (11) **3 876 111** (51) **G06F 16/901**
- (11) **3 885 725** (51) **G01J 5/20**
- (11) **3 891 138** (51) **C07D 401/12**
(87) WO 2021/160825
- (11) **3 892 947** (51) **F27D 3/15**
- (11) **3 896 090** (51) **C07K 19/00**

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 427 790** (51) **C09J 4/06**
- (11) **1 445 075** (51) **B25J 9/16**
- (11) **1 622 556** (51) **A61F 13/20**
- (11) **1 693 651** (51) **G01F 15/00**
- (11) **2 115 979** (51) **H04L 25/03**
- (11) **2 159 071** (51) **B42D 25/29**
- (11) **2 192 202** (51) **C22C 21/00**
- (11) **2 270 274** (51) **D06F 58/04**
- (11) **2 277 694** (51) **B32B 7/02**
- (11) **2 296 722** (51) **A61L 31/16**
- (11) **2 356 734** (51) **H02K 1/14**
- (11) **2 373 746** (51) **C09C 1/02**
- (11) **2 505 931** (51) **F24H 1/12**
- (11) **2 533 172** (51) **G06F 21/42**
- (11) **2 635 142** (51) **A24B 13/00**
- (11) **2 651 978** (51) **C07K 16/28**
- (11) **2 817 382** (51) **C09K 8/36**
- (11) **2 831 455** (51) **F16D 65/092**
- (11) **2 918 845** (51) **F04D 27/00**
- (11) **2 985 374** (51) **D04H 1/4209**
- (11) **2 988 757** (51) **A61K 33/36**
- (11) **3 026 134** (51) **C22F 1/04**

- (11) **3 043 062** (51) **F03D 13/00**
- (11) **3 056 805** (51) **F21V 5/00**
- (11) **3 093 518** (51) **F16D 65/60**
- (11) **3 111 903** (51) **A61F 13/532**
- (11) **3 113 902** (51) **F28F 13/18**
- (11) **3 137 642** (51) **C22F 1/053**
- (11) **3 142 993** (51) **C07C 17/25**
- (11) **3 169 568** (51) **B60S 1/52**
- (11) **3 213 789** (51) **A61M 16/20**
- (11) **3 251 763** (51) **B21B 37/28**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 515 702** (51) **A61K 9/20**

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 110 231** (51) **B30B 11/08**
(45) 03.03.2021
(73) Korsch AG, Breitenbachstrasse 1, 13509 Berlin, DE
01 03.12.2021
Fette Compacting GmbH, Grabauer Straße 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (11) **2 445 924** (51) **C07K 1/22**
(45) 03.03.2021
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 03.12.2021
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 487 192** (51) **C08G 18/28**
(45) 03.03.2021
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
01 02.12.2021
Rotam Limited, 26/F, E-Trade Plaza 24 Lee Chung Street, Chai Wan Hong Kong, CN
- (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
- (11) **2 493 466** (51) **A61K 31/164**
(45) 10.03.2021
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 10.03.2021
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 02 10.03.2021
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK
- 04 12.03.2021
EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 05 12.03.2021
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 06 22.03.2021
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WEDEL, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 07 23.03.2021
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 08 31.03.2021
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
- (74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 09 08.06.2021
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 10 03.12.2021
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **2 653 203** (51) **B01D 3/00**
(45) 03.03.2021
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
01 03.12.2021

- L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*
- (74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 660 043** (51) **B32B 15/01**
(45) 03.03.2021
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- 01 03.12.2021
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (74) *Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **2 747 515** (51) **H05B 6/64**
(45) 03.03.2021
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- 01 03.12.2021
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
- (74) *Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 797 574** (51) **A61K 8/49**
(45) 03.03.2021
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- 01 02.12.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 938 544** (51) **B65C 1/00**
(45) 03.03.2021
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- 01 03.12.2021
Marel Ltd., Wyncolls Rd, Highwoods Colchester Essex CO4 9HW, GB
- (74) *Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*
- (11) **2 968 155** (51) **A61K 9/28**
(45) 03.03.2021
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- 01 30.11.2021
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5, 1153 Copenhagen K, DK
- 02 02.12.2021
Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) *Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- 03 03.12.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 04 03.12.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 05 03.12.2021
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 06 03.12.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 997 036** (51) **C07K 1/22**
(45) 03.03.2021
(73) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- 01 03.12.2021
MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) *Bell, Rachel Emma, GSK 980 Great West Road, Brentford TW8 9GS, GB*
- 02 03.12.2021
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 028 691** (51) **A61K 8/39**
(45) 03.03.2021
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- 01 17.11.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 02.12.2021
Evonik Industries AG, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*
- (11) **3 061 454** (51) **A61K 31/422**
(45) 10.03.2021
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- 01 09.12.2021
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 066 942** (51) **A24F 40/57**
(45) 03.03.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 03.12.2021
Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 092 043** (51) **A63H 3/28**
(45) 03.03.2021
(73) Boxine GmbH, Grafenberger Allee 120, 40237 Düsseldorf, DE
- 01 26.11.2021
Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- (74) *Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT*
- 02 30.11.2021
PEA & Promoplast S.r.l., Corso Lombardia, 79, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
- (74) *Ferrero, Alberto, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, IT-10123 Torino, IT*
- 03 02.12.2021
Schäper, Nina, Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (74) *Köllner, Malte, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE*
- 04 03.12.2021
Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- 05 03.12.2021
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (74) *Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL*
- (11) **3 134 496** (51) **C10M 169/04**
(45) 10.03.2021
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- 01 03.12.2021
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) *J A Kemp LLP, et al, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
- (11) **3 139 904** (51) **A61K 9/16**
(45) 03.03.2021
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 03.12.2021
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 145 437** (51) **A61C 7/00**
(45) 10.03.2021
(73) Digital Smile GmbH, Dorfstrasse 17, 9413 Obereggen, CH
- 01 07.12.2021
Image Instruments GmbH, Niederwaldstraße 3, 09123 Chemnitz, DE
- (74) *Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE*
- (11) **3 153 155** (51) **A61K 9/00**
(45) 03.03.2021
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- 01 03.12.2021
James Poole Limited, 1 Southampton Row Holborn, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 164 522** (51) **C21D 1/19**
(45) 03.03.2021
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- 01 03.12.2021
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 245 956** (51) **A61B 17/02**
(45) 03.03.2021
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
- 01 03.12.2021
Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
- (74) *Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT*
- (11) **3 250 894** (51) **G01G 19/387**
(45) 03.03.2021
(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
- 01 30.11.2021
Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Str. 249, 23560 Lübeck, DE

- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
02 02.12.2021
MUL TIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 279 335** (51) **C12Q 1/37**
(45) 10.03.2021
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
01 08.12.2021
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 286 272** (51) **C09D 135/02**
(45) 10.03.2021
(73) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE
01 06.12.2021
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (11) **3 287 581** (51) **E05F 11/06**
(45) 03.03.2021
(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
01 03.12.2021
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 288 980** (51) **C07K 16/28**
(45) 10.03.2021
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 07.12.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 02 08.12.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **3 318 255** (51) **A61K 31/202**
(45) 10.03.2021
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
01 24.11.2021
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 08.12.2021
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 332 040** (51) **C21D 6/00**
(45) 03.03.2021
(73) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
01 03.12.2021
Rovalma S.A., Carrer de la Collita, 1-3, 08191 Barcelona, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 341 170** (51) **B28B 7/02**
(45) 05.05.2021
(73) Sommer Anlagentechnik GmbH, Benzstr. 1, 84051 Altheim, DE
01 29.11.2021
Elematic Oyj, Airolantie 2, 37800 Akaa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, FI-00101 Helsinki, FI
- (11) **3 344 823** (51) **E04B 5/29**
(45) 03.03.2021
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
01 02.12.2021
Peikko Group Corporation, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 348 624** (51) **C09K 5/04**
(45) 03.03.2021
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 03.12.2021
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 356 379** (51) **C07F 15/00**
(45) 10.03.2021
(73) Apeiron Synthesis S.A., ul. Dunska 9, 54-427 Wrocław, PL
01 08.12.2021
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 374 805** (51) **G01W 1/00**
(45) 10.03.2021
(73) Scepter Incorporated, 1533 McAllister Street, San Francisco, California 94115, US
01 09.12.2021
Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 378 486** (51) **A61K 39/00**
(45) 03.03.2021
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 23.11.2021
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 02 01.12.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 03 03.12.2021
Wohlfahrt, Jan, Keplerstrasse 3, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
04 03.12.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 05 03.12.2021
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 383 938** (51) **C08J 3/05**
(45) 03.03.2021
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 03.12.2021
Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 396 937** (51) **H04N 5/225**
(45) 03.03.2021
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
01 30.11.2021
Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
- 02 03.12.2021
Daimler Truck AG, 70546 Stuttgart, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **3 398 444** (51) **A23J 3/00**
(45) 03.03.2021
(73) Bühler Insect Technology Solutions AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
01 02.12.2021
NEXTPROTEIN, 91 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 02 02.12.2021
GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE
- 03 02.12.2021
Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (11) **3 401 092** (51) **B32B 27/08**
(45) 03.03.2021
(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
01 03.12.2021
Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 402 604** (51) **B05B 7/24**
(45) 03.03.2021

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 02.12.2021
SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- (11) **3 407 852** (51) **A61J 1/10**
(45) 03.03.2021
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
01 03.12.2021
Wess, Wolfgang, SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (11) **3 434 071** (51) **H05B 47/10**
(45) 03.03.2021
(73) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
01 02.12.2021
Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 459 578** (51) **A61M 15/00**
(45) 03.03.2021
(73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
01 02.12.2021
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 463 487** (51) **A61L 2/04**
(45) 03.03.2021
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 03.12.2021
KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 499 037** (51) **F04B 39/06**
(45) 03.03.2021
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
01 03.12.2021
Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 514 093** (51) **B66B 1/34**
(45) 03.03.2021
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
01 03.12.2021
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch - von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
- (11) **3 521 917** (51) **G02F 1/167**
(45) 03.03.2021
- (73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., J1-3, FTZ, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
01 03.12.2021
E ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 523 217** (51) **B65D 85/804**
(45) 10.03.2021
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 09.12.2021
Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **3 558 200** (51) **A61F 13/49**
(45) 10.03.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 07.12.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 562 465** (51) **A61K 8/34**
(45) 31.03.2021
(73) Sachem, Inc., 821 East Woodward, Austin, TX 78704, US
01 08.12.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 563 600** (51) **H04W 16/10**
(45) 10.03.2021
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 09.12.2021
Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstraße 1, 81541 München, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 581 151** (51) **A61F 2/24**
(45) 10.03.2021
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
01 08.12.2021
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (11) **3 585 961** (51) **E05B 73/00**
(45) 03.03.2021
(73) Modelabs Mobiles, 107 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
01 01.12.2021
WIKO, 1 rue Capitaine Dessemond, 13007 Marseille, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 592 432** (51) **A61Q 5/06**
(45) 31.03.2021
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
01 03.12.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 594 169** (51) **B66C 13/56**
(45) 24.03.2021
- (73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
01 08.12.2021
Hiab AB, P.O. Box 1133 c/o Cargotec Sweden AB, 16422 KISTA, SE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 601 397** (51) **C08G 18/48**
(45) 03.03.2021
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 03.12.2021
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- (11) **3 611 246** (51) **C11D 3/42**
(45) 10.03.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 07.12.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 611 247** (51) **C11D 3/42**
(45) 10.03.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 07.12.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 619 194** (51) **C07C 273/04**
(45) 03.03.2021
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
01 03.12.2021
Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 669 704** (51) **A47C 23/00**
(45) 24.02.2021
(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, Schwabener Weg 12, 85630 Grasbrunn, DE
01 23.11.2021
Froli GmbH & Co. KG, Liemker Straße 27, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 698 897** (51) **B21F 3/06**
(45) 10.03.2021
(73) WTH Laqua GmbH, Unter dem Hofe 4-6, 58099 Hagen, DE
01 06.12.2021
WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstrasse 5, 72764 Reutlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- (11) **3 711 727** (51) **A61F 13/15**
(45) 04.08.2021
(73) Washcot bv, Maislaan 2A, 8800 Roeselare, BE
01 07.12.2021
Cazitex NV, Industriepark Lar C25, 8930 Menen, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 716 560** (51) **H04L 27/36**
(45) 23.06.2021
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 09.12.2021

(74)	Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN	(11) 2 389 205 (45) 03.02.2021	(51) A61L 27/54	(11) 2 802 118 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/06
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(11) 2 430 298 (45) 03.02.2021	(51) F02D 35/02	(11) 2 806 234 (45) 03.02.2021	(51) F25B 1/10
(11)	3 740 618 (45) 03.03.2021	(51) E01B 31/04 (45) 03.02.2021	(51) G06F 8/51	(11) 2 808 211 (45) 03.02.2021	(51) B60T 17/02
(73)	Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE 02.12.2021	(11) 2 466 315 (45) 03.02.2021	(51) G01N 35/02	(11) 2 830 108 (45) 03.02.2021	(51) H02N 1/08
(74)	Geismar, 113bis avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR	(11) 2 515 190 (45) 03.02.2021	(51) G05B 19/4061	(11) 2 841 386 (45) 03.02.2021	(51) C03B 5/167
(74)	Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR	(11) 2 520 005 (45) 03.02.2021	(51) H02K 15/095	(11) 2 850 001 (45) 03.02.2021	(51) B64D 15/16
		(11) 2 522 975 (45) 03.02.2021	(51) G01M 7/08	(11) 2 863 617 (45) 03.02.2021	(51) H04M 3/51
		(11) 2 565 814 (45) 03.02.2021	(51) G06F 21/62	(11) 2 879 011 (45) 03.02.2021	(51) B64G 1/36
		(11) 2 605 363 (45) 03.02.2021	(51) H02J 7/04	(11) 2 881 809 (45) 03.02.2021	(51) G04D 7/12
(11)	1 542 354 (45) 03.02.2021	(51) H03B 5/18	(11) 2 651 127 (45) 03.02.2021	(11) 2 881 817 (45) 03.02.2021	(51) G05B 19/401
(11)	1 567 262 (45) 03.02.2021	(51) B01J 23/24	(11) 2 652 537 (45) 03.02.2021	(11) 2 887 098 (45) 03.02.2021	(51) G01S 19/23
(11)	1 759 192 (45) 03.02.2021	(51) G01N 27/31	(11) 2 655 673 (45) 03.02.2021	(11) 2 889 901 (45) 03.02.2021	(51) H01L 21/768
(11)	1 843 143 (45) 03.02.2021	(51) G01N 3/20	(11) 2 655 674 (45) 03.02.2021	(11) 2 903 028 (45) 03.02.2021	(51) H01L 29/78
(11)	1 963 854 (45) 03.02.2021	(51) G01N 33/53	(11) 2 659 183 (45) 03.02.2021	(11) 2 910 863 (45) 03.02.2021	(51) F24F 1/38
(11)	2 071 561 (45) 03.02.2021	(51) G10K 11/172	(11) 2 659 405 (45) 03.02.2021	(11) 2 911 403 (45) 03.02.2021	(51) H04N 21/239
(11)	2 102 584 (45) 03.02.2021	(51) G01B 11/10	(11) 2 660 290 (45) 03.02.2021	(11) 2 914 877 (45) 03.02.2021	(51) F16H 57/028
(11)	2 211 602 (45) 03.02.2021	(51) A01G 13/00	(11) 2 754 784 (45) 03.02.2021	(11) 2 917 936 (45) 03.02.2021	(51) H01L 23/498
(11)	2 216 199 (45) 03.02.2021	(51) B60W 10/26	(11) 2 759 426 (45) 03.02.2021	(11) 2 919 440 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/08
(11)	2 217 893 (45) 03.02.2021	(51) G01F 23/296	(11) 2 790 204 (45) 03.02.2021	(11) 2 923 266 (45) 03.02.2021	(51) G06F 12/08
(11)	2 230 983 (45) 03.02.2021	(51) A47L 9/28	(11) 2 790 917 (45) 03.02.2021	(11) 2 925 495 (45) 03.02.2021	(51) B25J 9/16
(11)	2 238 759 (45) 03.02.2021	(51) H04N 21/236	(11) 2 791 633 (45) 03.02.2021	(11) 2 928 456 (45) 03.02.2021	(51) A61K 31/10
(11)	2 276 327 (45) 03.02.2021	(51) H05B 47/175	(11) 2 793 914 (45) 03.02.2021	(11) 2 929 359 (45) 03.02.2021	(51) G01R 15/06
(11)	2 333 814 (45) 03.02.2021	(51) H01L 21/677	(11) 2 793 947 (45) 03.02.2021	(11) 2 929 756 (45) 03.02.2021	(51) H05B 45/44
(11)	2 370 873 (45) 03.02.2021	(51) G06F 16/40	(11) 2 795 384 (45) 03.02.2021	(11) 2 932 114 (45) 03.02.2021	(51) F16C 19/38
(11)	2 373 482 (45) 03.02.2021	(51) B30B 1/26	(11) 2 798 498 (45) 03.02.2021	(11) 2 934 820 (45) 03.02.2021	(51) B25B 21/02
(11)	2 376 873 (45) 03.02.2021	(51) G01V 9/00	(11) 2 801 213 (45) 03.02.2021	(11) 2 935 383 (45) 03.02.2021	(51) C08G 18/08
(11)	2 379 990 (45) 03.02.2021	(51) G01F 1/74	(11) 2 802 002 (45) 03.02.2021	(11) 2 936 558 (45) 03.02.2021	(51) H01L 25/00

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 938 908 (45) 03.02.2021	(51) F16H 15/38	(11) 3 080 266 (45) 03.02.2021	(51) C12N 9/22	(11) 3 182 781 (45) 03.02.2021	(51) H04W 72/04
(11) 2 939 272 (45) 03.02.2021	(51) H01L 29/78	(11) 3 080 637 (45) 03.02.2021	(51) G01S 3/02	(11) 3 183 442 (45) 03.02.2021	(51) F01P 1/06
(11) 2 939 551 (45) 03.02.2021	(51) A23L 29/231	(11) 3 080 883 (45) 03.02.2021	(51) H02H 1/00	(11) 3 184 315 (45) 03.02.2021	(51) G01B 11/00
(11) 2 940 175 (45) 03.02.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 081 878 (45) 03.02.2021	(51) F24H 1/18	(11) 3 184 708 (45) 03.02.2021	(51) E04B 1/26
(11) 2 940 200 (45) 03.02.2021	(51) D21F 1/10	(11) 3 083 960 (45) 03.02.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 184 859 (45) 03.02.2021	(51) F16H 59/02
(11) 2 946 305 (45) 03.02.2021	(51) G06F 15/16	(11) 3 086 440 (45) 03.02.2021	(51) B60L 53/122	(11) 3 185 530 (45) 03.02.2021	(51) H04N 1/00
(11) 2 960 407 (45) 03.02.2021	(51) E05B 37/20	(11) 3 088 658 (45) 03.02.2021	(51) E21B 43/26	(11) 3 189 383 (45) 03.02.2021	(51) G05B 15/02
(11) 2 965 929 (45) 03.02.2021	(51) B21J 15/02	(11) 3 089 000 (45) 03.02.2021	(51) H05K 1/18	(11) 3 190 293 (45) 03.02.2021	(51) F04B 13/02
(11) 2 981 020 (45) 03.02.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 089 699 (45) 03.02.2021	(51) A61K 8/24	(11) 3 193 147 (45) 03.02.2021	(51) G01K 11/06
(11) 2 987 320 (45) 03.02.2021	(51) H04N 5/33	(11) 3 093 159 (45) 03.02.2021	(51) C08J 9/06	(11) 3 193 227 (45) 03.02.2021	(51) G06K 9/00
(11) 2 992 982 (45) 03.02.2021	(51) B22C 9/04	(11) 3 093 598 (45) 03.02.2021	(51) F26B 17/32	(11) 3 197 318 (45) 03.02.2021	(51) A47B 88/40
(11) 3 006 248 (45) 03.02.2021	(51) B60K 6/48	(11) 3 094 842 (45) 03.02.2021	(51) F01P 11/16	(11) 3 199 613 (45) 03.02.2021	(51) C11D 3/12
(11) 3 031 441 (45) 03.02.2021	(51) A61L 27/12	(11) 3 094 848 (45) 03.02.2021	(51) F02D 19/08	(11) 3 210 666 (45) 03.02.2021	(51) B01J 13/02
(11) 3 034 007 (45) 03.02.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 098 232 (45) 03.02.2021	(51) C07K 5/062	(11) 3 213 907 (45) 03.02.2021	(51) B29C 70/34
(11) 3 041 102 (45) 03.02.2021	(51) H02H 1/06	(11) 3 104 401 (45) 03.02.2021	(51) H01L 21/673	(11) 3 216 540 (45) 03.02.2021	(51) B21J 15/02
(11) 3 051 368 (45) 03.02.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 106 278 (45) 03.02.2021	(51) B29B 7/48	(11) 3 220 266 (45) 03.02.2021	(51) G06F 9/54
(11) 3 066 952 (45) 03.02.2021	(51) A45D 40/26	(11) 3 110 265 (45) 03.02.2021	(51) A24B 15/28	(11) 3 226 754 (45) 03.02.2021	(51) A61B 5/01
(11) 3 068 179 (45) 03.02.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 127 940 (45) 03.02.2021	(51) C08G 77/16	(11) 3 226 813 (45) 03.02.2021	(51) A61F 2/44
(11) 3 070 888 (45) 03.02.2021	(51) H04L 12/70	(11) 3 130 515 (45) 03.02.2021	(51) B60R 21/205	(11) 3 226 858 (45) 03.02.2021	(51) A61K 31/4164
(11) 3 077 410 (45) 03.02.2021	(51) C07K 14/315	(11) 3 135 404 (45) 03.02.2021	(51) B22D 25/00	(11) 3 227 017 (45) 03.02.2021	(51) B01J 20/22
(11) 3 077 898 (45) 03.02.2021	(51) G06F 3/0484	(11) 3 149 406 (45) 03.02.2021	(51) F23N 1/00	(11) 3 228 518 (45) 03.02.2021	(51) B61F 5/10
(11) 3 078 088 (45) 03.02.2021	(51) H01S 3/00	(11) 3 166 156 (45) 03.02.2021	(51) H01L 51/10	(11) 3 229 595 (45) 03.02.2021	(51) A61K 35/747
(11) 3 078 427 (45) 03.02.2021	(51) B05C 11/10	(11) 3 174 044 (45) 03.02.2021	(51) G09G 3/36	(11) 3 229 779 (45) 03.02.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 079 666 (45) 03.02.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 178 760 (45) 03.02.2021	(51) B65G 15/54	(11) 3 230 706 (45) 03.02.2021	(51) G01L 1/18
(11) 3 079 697 (45) 03.02.2021	(51) A61K 31/4709	(11) 3 179 127 (45) 03.02.2021	(51) F16D 55/2255	(11) 3 231 003 (45) 03.02.2021	(51) H01J 37/32
(11) 3 079 929 (45) 03.02.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 179 641 (45) 03.02.2021	(51) H04B 7/0413	(11) 3 231 030 (45) 03.02.2021	(51) H01M 8/04858
(11) 3 080 180 (45) 03.02.2021	(51) C08G 18/10	(11) 3 182 538 (45) 03.02.2021	(51) H02B 13/025	(11) 3 232 507 (45) 03.02.2021	(51) H01Q 19/26

(11) 3 233 152 (45) 03.02.2021	(51) A61M 1/28	(11) 3 305 035 (45) 03.02.2021	(51) H05B 45/00	(11) 3 343 288 (45) 03.02.2021	(51) G03B 11/00
(11) 3 233 318 (45) 03.02.2021	(51) B21C 23/08	(11) 3 309 109 (45) 03.02.2021	(51) B66C 1/08	(11) 3 343 418 (45) 03.02.2021	(51) G06F 21/31
(11) 3 234 203 (45) 03.02.2021	(51) B21C 23/08	(11) 3 309 639 (45) 03.02.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 346 143 (45) 03.02.2021	(51) F15B 15/16
(11) 3 234 685 (45) 03.02.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 310 034 (45) 03.02.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 346 220 (45) 03.02.2021	(51) F28F 1/40
(11) 3 234 846 (45) 03.02.2021	(51) G06F 21/44	(11) 3 312 647 (45) 03.02.2021	(51) G02B 6/126	(11) 3 348 368 (45) 03.02.2021	(51) B27F 7/13
(11) 3 235 285 (45) 03.02.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 312 689 (45) 03.02.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 348 504 (45) 03.02.2021	(51) B65H 9/00
(11) 3 236 140 (45) 03.02.2021	(51) F21V 14/08	(11) 3 316 177 (45) 03.02.2021	(51) G06F 21/75	(11) 3 350 674 (45) 03.02.2021	(51) G06F 3/038
(11) 3 236 184 (45) 03.02.2021	(51) F25D 21/06	(11) 3 321 556 (45) 03.02.2021	(51) F16M 11/08	(11) 3 350 969 (45) 03.02.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 237 087 (45) 03.02.2021	(51) B01D 25/00	(11) 3 327 769 (45) 03.02.2021	(51) H01L 23/373	(11) 3 351 308 (45) 03.02.2021	(51) B05B 13/04
(11) 3 237 321 (45) 03.02.2021	(51) B66F 11/04	(11) 3 329 760 (45) 03.02.2021	(51) A01D 34/66	(11) 3 351 998 (45) 03.02.2021	(51) H04N 13/31
(11) 3 237 724 (45) 03.02.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 330 483 (45) 03.02.2021	(51) F01C 17/06	(11) 3 352 819 (45) 03.02.2021	(51) A61M 5/32
(11) 3 237 879 (45) 03.02.2021	(51) G01N 15/06	(11) 3 332 865 (45) 03.02.2021	(51) B01F 7/00	(11) 3 354 193 (45) 03.02.2021	(51) A61B 5/02
(11) 3 237 880 (45) 03.02.2021	(51) G01N 15/06	(11) 3 333 401 (45) 03.02.2021	(51) F02K 3/00	(11) 3 354 407 (45) 03.02.2021	(51) B25B 23/04
(11) 3 238 695 (45) 03.02.2021	(51) A61K 8/27	(11) 3 333 501 (45) 03.02.2021	(51) F24S 10/70	(11) 3 355 437 (45) 03.02.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 241 133 (45) 03.02.2021	(51) G16H 50/50	(11) 3 335 060 (45) 03.02.2021	(51) G01T 1/17	(11) 3 356 362 (45) 03.02.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 242 745 (45) 03.02.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 335 456 (45) 03.02.2021	(51) H04W 24/00	(11) 3 358 885 (45) 03.02.2021	(51) H04W 48/08
(11) 3 245 527 (45) 03.02.2021	(51) G01R 31/62	(11) 3 335 496 (45) 03.02.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 364 189 (45) 03.02.2021	(51) G01N 33/543
(11) 3 245 677 (45) 03.02.2021	(51) H01L 43/12	(11) 3 335 832 (45) 03.02.2021	(51) B24B 21/00	(11) 3 365 259 (45) 03.02.2021	(51) B66B 1/24
(11) 3 246 418 (45) 03.02.2021	(51) C21D 1/25	(11) 3 336 036 (45) 03.02.2021	(51) B66B 7/12	(11) 3 366 482 (45) 03.02.2021	(51) B41J 15/04
(11) 3 247 542 (45) 03.02.2021	(51) B28B 1/52	(11) 3 336 513 (45) 03.02.2021	(51) G01N 1/12	(11) 3 366 522 (45) 03.02.2021	(51) B60R 11/04
(11) 3 251 257 (45) 03.02.2021	(51) H04B 7/26	(11) 3 337 128 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 373 358 (45) 03.02.2021	(51) H01M 2/10
(11) 3 252 977 (45) 03.02.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 337 658 (45) 03.02.2021	(51) B32B 27/08	(11) 3 375 883 (45) 03.02.2021	(51) C12P 13/08
(11) 3 260 140 (45) 03.02.2021	(51) A61K 48/00	(11) 3 339 554 (45) 03.02.2021	(51) E06B 7/096	(11) 3 380 030 (45) 03.02.2021	(51) A61B 18/14
(11) 3 263 655 (45) 03.02.2021	(51) C09D 11/101	(11) 3 339 660 (45) 03.02.2021	(51) F16B 5/02	(11) 3 381 921 (45) 03.02.2021	(51) C07D 493/22
(11) 3 267 660 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 339 854 (45) 03.02.2021	(51) G01N 29/22	(11) 3 381 938 (45) 03.02.2021	(51) C07K 14/78
(11) 3 278 589 (45) 03.02.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 339 915 (45) 03.02.2021	(51) G01W 1/08	(11) 3 382 909 (45) 03.02.2021	(51) H04B 10/27
(11) 3 281 294 (45) 03.02.2021	(51) H03K 19/0185	(11) 3 343 037 (45) 03.02.2021	(51) F04B 49/06	(11) 3 383 001 (45) 03.02.2021	(51) H04M 1/02

(11) 3 383 071 (45) 03.02.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 390 239 (45) 03.02.2021	(51) B65D 5/355	(11) 3 397 242 (45) 03.02.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 383 207 (45) 03.02.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 390 370 (45) 03.02.2021	(51) C07D 249/06	(11) 3 397 857 (45) 03.02.2021	(51) F03D 13/40
(11) 3 383 370 (45) 03.02.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 390 388 (45) 03.02.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 397 858 (45) 03.02.2021	(51) F03D 13/40
(11) 3 383 465 (45) 03.02.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 390 698 (45) 03.02.2021	(51) C23C 16/44	(11) 3 398 301 (45) 03.02.2021	(51) F41B 15/02
(11) 3 383 684 (45) 03.02.2021	(51) B60J 10/16	(11) 3 390 796 (45) 03.02.2021	(51) F02C 5/10	(11) 3 398 455 (45) 03.02.2021	(51) A23N 1/00
(11) 3 383 958 (45) 03.02.2021	(51) C09C 1/02	(11) 3 390 834 (45) 03.02.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 398 821 (45) 03.02.2021	(51) B60S 1/38
(11) 3 384 706 (45) 03.02.2021	(51) H04W 36/34	(11) 3 390 839 (45) 03.02.2021	(51) F04D 29/36	(11) 3 398 949 (45) 03.02.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 385 515 (45) 03.02.2021	(51) F01N 3/08	(11) 3 391 474 (45) 03.02.2021	(51) H01R 13/11	(11) 3 399 044 (45) 03.02.2021	(51) C12P 19/04
(11) 3 385 575 (45) 03.02.2021	(51) F16J 15/00	(11) 3 391 677 (45) 03.02.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 399 677 (45) 03.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 386 169 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 391 698 (45) 03.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 401 205 (45) 03.02.2021	(51) B63B 45/04
(11) 3 386 323 (45) 03.02.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 391 760 (45) 03.02.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 402 073 (45) 03.02.2021	(51) H03K 17/955
(11) 3 386 348 (45) 03.02.2021	(51) E06C 1/387	(11) 3 392 062 (45) 03.02.2021	(51) B60C 5/01	(11) 3 403 261 (45) 03.02.2021	(51) G10L 25/87
(11) 3 386 365 (45) 03.02.2021	(51) A47L 13/11	(11) 3 392 063 (45) 03.02.2021	(51) B60C 9/20	(11) 3 403 446 (45) 03.02.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 386 460 (45) 03.02.2021	(51) A61H 99/00	(11) 3 392 391 (45) 03.02.2021	(51) D06F 37/40	(11) 3 413 619 (45) 03.02.2021	(51) H04W 88/04
(11) 3 386 848 (45) 03.02.2021	(51) B62D 35/00	(11) 3 393 231 (45) 03.02.2021	(51) A01F 25/14	(11) 3 413 639 (45) 03.02.2021	(51) H04W 52/30
(11) 3 387 137 (45) 03.02.2021	(51) C12N 15/86	(11) 3 393 466 (45) 03.02.2021	(51) A61K 31/12	(11) 3 414 996 (45) 03.02.2021	(51) A01G 31/02
(11) 3 387 173 (45) 03.02.2021	(51) D02J 1/22	(11) 3 393 716 (45) 03.02.2021	(51) B25C 1/08	(11) 3 415 091 (45) 03.02.2021	(51) A61B 5/1455
(11) 3 387 373 (45) 03.02.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 394 429 (45) 03.02.2021	(51) F03D 1/02	(11) 3 418 978 (45) 03.02.2021	(51) G06T 15/08
(11) 3 387 510 (45) 03.02.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 394 449 (45) 03.02.2021	(51) F04C 23/00	(11) 3 419 100 (45) 03.02.2021	(51) H01M 10/0567
(11) 3 387 699 (45) 03.02.2021	(51) H01Q 1/04	(11) 3 394 646 (45) 03.02.2021	(51) G01V 3/10	(11) 3 428 333 (45) 03.02.2021	(51) D04H 3/16
(11) 3 387 700 (45) 03.02.2021	(51) H01Q 1/04	(11) 3 394 835 (45) 03.02.2021	(51) G06T 19/00	(11) 3 432 616 (45) 03.02.2021	(51) H04W 4/16
(11) 3 387 860 (45) 03.02.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 394 905 (45) 03.02.2021	(51) H01L 39/24	(11) 3 435 221 (45) 03.02.2021	(51) G06F 3/06
(11) 3 389 139 (45) 03.02.2021	(51) H01Q 21/00	(11) 3 395 037 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 437 531 (45) 03.02.2021	(51) A47K 10/16
(11) 3 389 790 (45) 03.02.2021	(51) A61Q 5/08	(11) 3 395 107 (45) 03.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 442 055 (45) 03.02.2021	(51) H01M 4/1395
(11) 3 389 928 (45) 03.02.2021	(51) B25B 23/14	(11) 3 395 835 (45) 03.02.2021	(51) C07K 16/36	(11) 3 442 120 (45) 03.02.2021	(51) H03F 1/32
(11) 3 389 951 (45) 03.02.2021	(51) B25F 5/02	(11) 3 395 977 (45) 03.02.2021	(51) C22C 38/04	(11) 3 442 159 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 390 201 (45) 03.02.2021	(51) B62D 1/19	(11) 3 396 335 (45) 03.02.2021	(51) G01G 19/393	(11) 3 444 967 (45) 03.02.2021	(51) H04B 7/0456

(11) 3 447 850 (45) 03.02.2021	(51) H01R 13/518	(11) 3 498 073 (45) 03.02.2021	(51) A01D 34/82	(11) 3 511 488 (45) 03.02.2021	(51) E04H 4/16
(11) 3 447 855 (45) 03.02.2021	(51) H01R 13/6587	(11) 3 498 527 (45) 03.02.2021	(51) B60N 2/28	(11) 3 511 578 (45) 03.02.2021	(51) F15B 13/08
(11) 3 450 699 (45) 03.02.2021	(51) F01D 11/08	(11) 3 499 838 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 513 548 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/12
(11) 3 451 737 (45) 03.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 499 907 (45) 03.02.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 513 819 (45) 03.02.2021	(51) A61L 15/20
(11) 3 454 409 (45) 03.02.2021	(51) H01M 10/6556	(11) 3 500 427 (45) 03.02.2021	(51) B32B 3/12	(11) 3 513 956 (45) 03.02.2021	(51) B29C 70/08
(11) 3 456 941 (45) 03.02.2021	(51) F02C 3/107	(11) 3 501 666 (45) 03.02.2021	(51) B05C 5/02	(11) 3 513 992 (45) 03.02.2021	(51) B60C 11/04
(11) 3 460 648 (45) 03.02.2021	(51) G06F 3/06	(11) 3 501 667 (45) 03.02.2021	(51) B05C 5/02	(11) 3 518 581 (45) 03.02.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 466 953 (45) 03.02.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 501 668 (45) 03.02.2021	(51) B05C 5/02	(11) 3 518 826 (45) 03.02.2021	(51) A61F 2/07
(11) 3 468 087 (45) 03.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 501 669 (45) 03.02.2021	(51) B05C 5/02	(11) 3 520 357 (45) 03.02.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 470 288 (45) 03.02.2021	(51) B61C 9/44	(11) 3 501 727 (45) 03.02.2021	(51) B23K 35/02	(11) 3 521 013 (45) 03.02.2021	(51) B32B 15/01
(11) 3 471 099 (45) 03.02.2021	(51) G10L 25/51	(11) 3 501 996 (45) 03.02.2021	(51) B65B 41/16	(11) 3 521 059 (45) 03.02.2021	(51) B60C 9/22
(11) 3 472 826 (45) 03.02.2021	(51) G09G 3/3225	(11) 3 502 454 (45) 03.02.2021	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 060 (45) 03.02.2021	(51) B60C 9/22
(11) 3 474 341 (45) 03.02.2021	(51) H01M 2/02	(11) 3 502 950 (45) 03.02.2021	(51) G06N 3/063	(11) 3 521 177 (45) 03.02.2021	(51) B64D 45/00
(11) 3 481 640 (45) 03.02.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 503 591 (45) 03.02.2021	(51) H04R 29/00	(11) 3 521 225 (45) 03.02.2021	(51) B65H 67/06
(11) 3 483 414 (45) 03.02.2021	(51) F02C 7/18	(11) 3 504 968 (45) 03.02.2021	(51) A01N 49/00	(11) 3 522 579 (45) 03.02.2021	(51) H04W 8/00
(11) 3 484 058 (45) 03.02.2021	(51) H04B 3/54	(11) 3 505 506 (45) 03.02.2021	(51) C07C 33/025	(11) 3 522 613 (45) 03.02.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 485 953 (45) 03.02.2021	(51) B01D 19/00	(11) 3 505 682 (45) 03.02.2021	(51) E01C 23/22	(11) 3 524 775 (45) 03.02.2021	(51) F01D 5/02
(11) 3 488 576 (45) 03.02.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 506 102 (45) 03.02.2021	(51) G06F 11/32	(11) 3 525 721 (45) 03.02.2021	(51) A61C 17/22
(11) 3 492 816 (45) 03.02.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 506 263 (45) 03.02.2021	(51) G11B 27/031	(11) 3 527 354 (45) 03.02.2021	(51) B29C 65/04
(11) 3 493 603 (45) 03.02.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 506 371 (45) 03.02.2021	(51) H01L 31/0468	(11) 3 529 698 (45) 03.02.2021	(51) G06F 9/50
(11) 3 494 674 (45) 03.02.2021	(51) H04L 12/70	(11) 3 506 615 (45) 03.02.2021	(51) H04M 3/523	(11) 3 531 491 (45) 03.02.2021	(51) H01M 10/0567
(11) 3 495 326 (45) 03.02.2021	(51) C02F 1/32	(11) 3 506 687 (45) 03.02.2021	(51) H04W 52/14	(11) 3 533 335 (45) 03.02.2021	(51) A23G 1/54
(11) 3 495 725 (45) 03.02.2021	(51) F21V 21/32	(11) 3 508 370 (45) 03.02.2021	(51) B60K 37/06	(11) 3 533 623 (45) 03.02.2021	(51) B60C 9/26
(11) 3 495 774 (45) 03.02.2021	(51) G01C 21/26	(11) 3 508 409 (45) 03.02.2021	(51) B62K 21/08	(11) 3 536 183 (45) 03.02.2021	(51) A43B 13/26
(11) 3 495 792 (45) 03.02.2021	(51) G01L 3/10	(11) 3 508 743 (45) 03.02.2021	(51) F16C 35/02	(11) 3 542 660 (45) 03.02.2021	(51) A43B 13/20
(11) 3 496 085 (45) 03.02.2021	(51) G09G 3/34	(11) 3 509 344 (45) 03.02.2021	(51) H04W 4/40	(11) 3 543 506 (45) 03.02.2021	(51) F02C 7/06
(11) 3 496 514 (45) 03.02.2021	(51) H05C 1/00	(11) 3 511 274 (45) 03.02.2021	(51) B65H 54/70	(11) 3 543 869 (45) 03.02.2021	(51) G06F 16/432

(11) 3 544 347 (45) 03.02.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 554 761 (45) 03.02.2021	(51) B25B 21/00	(11) 3 559 291 (45) 03.02.2021	(51) C22C 1/10
(11) 3 545 749 (45) 03.02.2021	(51) A01D 43/063	(11) 3 554 848 (45) 03.02.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 559 483 (45) 03.02.2021	(51) F16B 5/02
(11) 3 546 300 (45) 03.02.2021	(51) B60R 21/233	(11) 3 554 860 (45) 03.02.2021	(51) B60C 19/12	(11) 3 559 643 (45) 03.02.2021	(51) G01N 22/00
(11) 3 546 862 (45) 03.02.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 555 147 (45) 03.02.2021	(51) C08F 2/30	(11) 3 559 785 (45) 03.02.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 547 926 (45) 03.02.2021	(51) A61B 10/02	(11) 3 555 288 (45) 03.02.2021	(51) C12N 15/10	(11) 3 560 011 (45) 03.02.2021	(51) H01M 10/42
(11) 3 548 461 (45) 03.02.2021	(51) C07C 231/00	(11) 3 555 348 (45) 03.02.2021	(51) C30B 15/04	(11) 3 560 018 (45) 03.02.2021	(51) H01M 8/1004
(11) 3 548 860 (45) 03.02.2021	(51) G01M 13/025	(11) 3 555 459 (45) 03.02.2021	(51) F03B 13/18	(11) 3 560 019 (45) 03.02.2021	(51) H01M 8/1004
(11) 3 551 351 (45) 03.02.2021	(51) B08B 3/02	(11) 3 555 490 (45) 03.02.2021	(51) F16C 27/06	(11) 3 560 058 (45) 03.02.2021	(51) H02J 3/36
(11) 3 551 517 (45) 03.02.2021	(51) B61B 3/02	(11) 3 555 508 (45) 03.02.2021	(51) F16K 7/12	(11) 3 560 304 (45) 03.02.2021	(51) H05K 3/34
(11) 3 551 518 (45) 03.02.2021	(51) B61B 12/06	(11) 3 555 608 (45) 03.02.2021	(51) G01N 27/28	(11) 3 560 315 (45) 03.02.2021	(51) A01D 43/063
(11) 3 551 521 (45) 03.02.2021	(51) F16J 15/16	(11) 3 555 914 (45) 03.02.2021	(51) H01L 23/498	(11) 3 561 151 (45) 03.02.2021	(51) H05K 1/03
(11) 3 551 538 (45) 03.02.2021	(51) B65B 3/00	(11) 3 556 314 (45) 03.02.2021	(51) A61B 34/30	(11) 3 561 991 (45) 03.02.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 551 565 (45) 03.02.2021	(51) B66B 7/02	(11) 3 556 348 (45) 03.02.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 562 337 (45) 03.02.2021	(51) A24F 40/42
(11) 3 551 733 (45) 03.02.2021	(51) C10J 3/86	(11) 3 556 809 (45) 03.02.2021	(51) C08L 69/00	(11) 3 562 611 (45) 03.02.2021	(51) B23B 51/02
(11) 3 551 791 (45) 03.02.2021	(51) D02G 3/12	(11) 3 557 102 (45) 03.02.2021	(51) F16K 27/00	(11) 3 562 626 (45) 03.02.2021	(51) B25J 9/00
(11) 3 551 794 (45) 03.02.2021	(51) D04H 1/4291	(11) 3 557 258 (45) 03.02.2021	(51) G01N 33/574	(11) 3 562 627 (45) 03.02.2021	(51) B25J 9/00
(11) 3 552 040 (45) 03.02.2021	(51) G01S 13/931	(11) 3 557 661 (45) 03.02.2021	(51) H01M 4/02	(11) 3 562 693 (45) 03.02.2021	(51) B60C 13/02
(11) 3 552 265 (45) 03.02.2021	(51) H01M 8/1004	(11) 3 558 034 (45) 03.02.2021	(51) A24D 1/10	(11) 3 562 745 (45) 03.02.2021	(51) B65B 11/52
(11) 3 552 336 (45) 03.02.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 558 035 (45) 03.02.2021	(51) A24D 1/10	(11) 3 562 922 (45) 03.02.2021	(51) C10M 141/06
(11) 3 553 124 (45) 03.02.2021	(51) C08L 9/00	(11) 3 558 062 (45) 03.02.2021	(51) A47B 96/02	(11) 3 563 001 (45) 03.02.2021	(51) E02F 3/407
(11) 3 553 660 (45) 03.02.2021	(51) G06F 11/10	(11) 3 558 481 (45) 03.02.2021	(51) A63H 17/26	(11) 3 563 024 (45) 03.02.2021	(51) E21B 19/22
(11) 3 553 928 (45) 03.02.2021	(51) H02M 1/34	(11) 3 558 659 (45) 03.02.2021	(51) B31F 1/07	(11) 3 563 035 (45) 03.02.2021	(51) E21B 43/12
(11) 3 553 985 (45) 03.02.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 558 677 (45) 03.02.2021	(51) B32B 37/02	(11) 3 563 137 (45) 03.02.2021	(51) G01M 17/02
(11) 3 554 119 (45) 03.02.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 558 695 (45) 03.02.2021	(51) B60B 1/04	(11) 3 563 390 (45) 03.02.2021	(51) G21C 13/06
(11) 3 554 175 (45) 03.02.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 558 725 (45) 03.02.2021	(51) B60G 15/06	(11) 3 564 428 (45) 03.02.2021	(51) D06F 58/00
(11) 3 554 293 (45) 03.02.2021	(51) A24F 40/10	(11) 3 558 806 (45) 03.02.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 565 322 (45) 03.02.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 554 714 (45) 03.02.2021	(51) B05B 1/24	(11) 3 558 968 (45) 03.02.2021	(51) C07D 401/12	(11) 3 565 372 (45) 03.02.2021	(51) H04W 76/15

(11) **3 565 499**

(45) 03.02.2021

(11) **3 565 771**

(45) 03.02.2021

(11) **3 565 868**

(45) 03.02.2021

(11) **3 566 913**

(45) 03.02.2021

(11) **3 567 251**

(45) 03.02.2021

(11) **3 568 730**

(45) 03.02.2021

(11) **3 569 012**

(45) 03.02.2021

(11) **3 569 711**

(45) 03.02.2021

(11) **3 570 463**

(45) 03.02.2021

(11) **3 570 519**

(45) 03.02.2021

(11) **3 571 126**

(45) 03.02.2021

(11) **3 573 850**

(45) 03.02.2021

(11) **3 574 232**

(45) 03.02.2021

(11) **3 574 630**

(45) 03.02.2021

(11) **3 574 678**

(45) 03.02.2021

(11) **3 575 559**

(45) 03.02.2021

(11) **3 576 385**

(45) 03.02.2021

(11) **3 577 785**

(45) 03.02.2021

(11) **3 577 806**

(45) 03.02.2021

(11) **3 579 507**

(45) 03.02.2021

(11) **3 579 603**

(45) 03.02.2021

(11) **3 580 113**

(45) 03.02.2021

(11) **3 581 865**

(45) 03.02.2021

(11) **3 582 547**

(45) 03.02.2021

(11) **3 582 992**

(45) 03.02.2021

(11) **3 584 390**

(45) 03.02.2021

(11) **3 585 033**

(45) 03.02.2021

(51) **A61C 3/025**(51) **B65G 1/04**(51) **C10G 1/08**(51) **B60R 22/40**(51) **F04B 43/02**(51) **G05B 19/4065**(51) **H04W 36/00**(51) **C12N 15/11**(51) **H04B 10/516**(51) **H04L 29/06**(51) **B65D 30/20**(51) **B60C 27/02**(51) **F16H 3/72**(51) **H04L 29/08**(51) **H04W 36/00**(51) **F01D 11/12**(51) **H04M 1/02**(51) **H04B 7/06**(51) **H04L 1/00**(51) **H04L 12/863**(51) **H04W 24/10**(51) **B61L 1/18**(51) **F25D 25/02**(51) **H04W 36/00**(51) **B60L 5/38**(51) **E04G 21/08**(51) **H04L 29/08**(11) **3 586 668**

(45) 03.02.2021

(11) **3 588 557**

(45) 03.02.2021

(11) **3 589 205**

(45) 03.02.2021

(11) **3 590 754**

(45) 03.02.2021

(11) **3 598 548**

(45) 03.02.2021

(11) **3 598 753**

(45) 03.02.2021

(11) **3 600 852**

(45) 03.02.2021

(11) **3 605 848**

(45) 03.02.2021

(11) **3 614 670**

(45) 03.02.2021

(11) **3 614 749**

(45) 03.02.2021

(11) **3 617 052**

(45) 03.02.2021

(11) **3 618 411**

(45) 03.02.2021

(11) **3 627 900**

(45) 03.02.2021

(11) **3 627 901**

(45) 03.02.2021

(11) **3 637 941**

(45) 03.02.2021

(11) **3 656 354**

(45) 03.02.2021

(11) **3 663 574**

(45) 03.02.2021

(11) **3 664 341**

(45) 03.02.2021

(11) **3 669 734**

(45) 03.02.2021

(11) **3 672 048**

(45) 03.02.2021

(11) **3 672 123**

(45) 03.02.2021

(11) **3 672 776**

(45) 03.02.2021

(11) **3 758 380**

(45) 03.02.2021

(51) **A45B 23/00**(51) **H01L 23/538**(51) **A61B 5/15**(51) **B60L 50/72**(51) **H01M 8/0206**(51) **H04N 19/176**(51) **B29C 65/04**(51) **H03M 13/13**(51) **H04N 19/96**(51) **H04W 52/14**(51) **B62L 3/02**(51) **H04M 1/725**(51) **H04W 36/28**(51) **H04W 48/08**(51) **H04W 76/15**(51) **A61F 2/24**(51) **F03D 13/40**(51) **H04L 1/18**(51) **A47L 9/14**(51) **H02M 1/12**(51) **H04J 99/00**(51) **B29C 45/67**(51) **H04N 19/597****II.7(1)**

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 658 073** 02.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 809 017** 11.11.2021
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 842 513** 21.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 910 829** 04.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 951 304** 01.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(11) **2 013 130** 18.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 032 491** 30.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 244 888** 19.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 256 574** 06.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 266 420** 02.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **2 313 282** 21.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 361 450** 04.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 374 587** 08.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 391 447** 06.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 397 281** 01.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 406 067** 05.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 416 774** 02.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 435 255** 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

RS

(11) **2 548 449** 21.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 606 899** 09.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 610 461** 19.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 078** 04.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 796 032** 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 801 355** 06.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK YU

(11) **2 845 495** 21.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 916 788** 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 079 499** 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 124 283** 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 908 413** 19.10.2021

(11) **2 064 106** 17.08.2021

(11) **2 103 732** 29.04.2021

(11) **2 110 118** 22.11.2021

(11) **2 152 315** 06.12.2021

(11) **2 343 138** 24.09.2021

(11) **2 508 316** 20.10.2021

(11) **2 677 018** 22.11.2021

(11) **2 701 687** 12.10.2021

(11) **2 722 297** 03.05.2021

(11) **2 730 672** 07.12.2021

(11) **2 848 382** 07.12.2021

(11) **3 205 240** 04.09.2021

(11) **3 247 780** 29.04.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 247 489** 04.09.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 138 486**

(51) **H01L 51/54** **C07D 251/18**
C07D 403/04 **C09K 11/06**
C07D 251/34 **C07D 413/04**
C07D 251/22 **C07D 403/10**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(11) **2 525 088**

(51) **F03D 80/60** **F03D 80/80**
F24D 19/08

(11) **2 691 112**

(51) **A61P 31/00** **A61K 39/395**
A61K 9/19 **A61K 9/00**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61P 31/12 **A61P 35/00**

(11) **2 713 998**

(51) **A61Q 5/00** **A61Q 5/04**
A61K 8/365 **A61K 8/362**

(11) **2 757 994**

(51) **A61B 90/90** **G06K 19/077**
A61B 90/98

(11) **2 758 583**

(51) **D06F 58/04** **D06F 25/00**
D06F 58/24

(11) **2 789 659**

(51) **C09C 3/06** **B05D 5/06**
B05D 7/24 **C09C 1/00**
C09C 1/28 **C09C 1/40**
C09D 201/00 **A61K 8/02**
B05D 7/14 **C03C 17/25**
C09D 5/22 **C09D 5/36**
C08K 9/02 **C09D 7/62**
C09D 7/40

(11) **3 068 437**

(51) **A61K 8/37** **A61K 9/08**
A61K 31/192 **A61K 31/165**
A61K 31/196 **A61K 8/55**
A61P 17/00 **A61K 31/573**
A61P 31/04 **A61K 38/10**
A61K 38/095 **A61K 31/506**
A61K 38/17 **A61K 8/58**
A61K 31/60 **A61Q 19/00**
A61K 9/12 **A61K 31/593**
A61K 8/34

(11) **3 298 293**

(51) **F16C 35/06** **F16C 35/067**
F16C 41/04 **F16C 19/54**
F16C 19/36

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **3 550 277** (51) **G01M 13/04**
 De

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 577 856** (51) **H02M 7/00**

(30) 24.05.2010 US 78630110
 09.02.2011 US 201113024280
 13.05.2011 US 201113107616

(11) **3 412 511** (51) **B60R 11/04**

(30) 06.10.2008 US 102893 P
 05.12.2008 US 193527 P
 05.12.2008 US 19352808 P
 29.12.2008 US 141003 P
 05.02.2009 US 150034 P
 02.04.2009 US 165910 P
 29.12.2008 US 14100508 P

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 435 839** (51) **A61B 3/113**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 927** (51) **A61K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 655 165** (51) **B62D 11/16**

(54) • SKI SLOPE GROOMER AND RELATIVE CONTROL METHOD

(11) **2 757 994** (51) **A61B 90/90**

(54) • VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE EINER HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSKAPSEL (RFID)
 • METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION CAPSULE (RFID)
 • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CAPSULE DE RADIO-IDENTIFICATION (RFID)

(11) **3 035 773** (51) **H05B 6/66**

(54) • GENERATEUR DE MICRO-ONDES ET FOUR A MICRO-ONDES

(11) **3 078 773** (51) **E01C 23/088**

(54) • ENGIN DE CONSTRUCTION AUTOMOBILE

(11) **3 293 205** (51) **C08F 2/00**

(54) • REAKTORSYSTEM ZUR MULTIMODALEN POLYETHYLENPOLYMERISIERUNG
 • SYSTÈME DE RÉACTEUR DE POLYMERISATION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL

(11) **3 356 283** (51) **B66F 9/065**

(54) • FAHRZEUG MIT TELESKOPISCHEM ARM
 • VEHICLE WITH A TELESCOPIC ARM
 • VÉHICULE À BRAS TÉLESCOPIQUE

(11) **3 653 183** (51) **A61F 9/00**

(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR DIE AUGEN
 • EYE WEARING DEVICE
 • DISPOSITIF POUR LES YEUX

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 302 435** (51) **B66C 23/697**

(73) Hiab Italia S.r.l., Via IV Novembre 12, 40061 Minerbio (BO), IT

(11) **1 894 234** (51) **H01L 21/20**

(73) Silicon Genesis Corporation, 46816 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US

(11) **2 474 790** (51) **F24F 1/68**

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 677 936** (51) **A61B 6/03**

(73) Smiths Detection Germany GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **2 710 018** (51) **C07D 513/16**

(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

(11) **2 734 407** (51) **B60N 2/225**

(73) Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Str. 46, 38442 Wolfsburg, DE

- (11) **2 748 028** (51) **B60N 2/225**
(73) Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Str. 46, 38442 Wolfsburg, DE
- (11) **2 761 260** (51) **G01G 17/04**
(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (11) **2 773 398** (51) **A61M 5/178**
(73) Excelsior Medical Corporation, 1923 Heck Avenue, Neptune, NJ 07753, US
- (11) **2 809 882** (51) **F01D 5/08**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 019 747** (51) **F04B 37/08**
(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (11) **3 094 995** (51) **G01V 5/00**
(73) Smiths Detection Germany GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **3 112 098** (51) **B25J 19/00**
(73) Leoni Protec Cable Systems GmbH, An der Auehütte 10, 98574 Schmalkalden, DE
- (11) **3 129 284** (51) **B64D 11/02**
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
- (11) **3 161 806** (51) **G07D 11/00**
(73) Digital Check Corp., 630 Dundee Rd., Suite 210, Northbrook, IL 60062, US
- (11) **3 164 410** (51) **C07K 1/14**
(73) Horizon Proteins Ltd., Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road, Edinburgh EH4 2HS, GB
- (11) **3 194 641** (51) **C25D 1/00**
(73) Modumetal, Inc., 20124 Broadway Ave. Building A, Snohomish, WA 98296, US
- (11) **3 230 576** (51) **F02M 43/00**
(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (11) **3 243 489** (51) **A61F 13/02**
(73) Topaz Investment AS, Bygdøy Alle 2, 0257 Oslo, NO
- (11) **3 262 028** (51) **C07D 213/85**
(73) Pimco 2664 Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
- (11) **3 297 438** (51) **A61K 31/536**
(73) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road, Suite 600, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 303 317** (51) **C07D 401/04**
(73) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (11) **3 318 035** (51) **H04L 29/06**
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 334 317** (51) **A47J 37/06**
(73) IBK Industriebedarf GmbH, Rathausstraße 30-36, 61184 Karben, DE
- (11) **3 338 792** (51) **A61K 38/22**
(73) HLB Therapeutics Co., Ltd., 22F, 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
- (11) **3 355 997** (51) **A62C 3/16**
- (73) Specified Technologies Inc., 210 Evans Way, Somerville, NJ 08876, US
- (11) **3 380 086** (51) **A61K 31/196**
(73) IO Therapeutics, Inc., 9450 Pinecrest Drive, Unit 9497, Spring, TX 77380, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (11) **3 406 608** (51) **C07D 401/14**
(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (11) **3 409 705** (51) **C08G 18/64**
(73) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
- (11) **3 461 824** (51) **C07D 471/04**
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 2533 South Coast Hwy 101, Suite 210, Cardiff, CA 92007, US
- (11) **3 479 467** (51) **B60L 3/06**
(73) BorgWarner Gateshead Limited, Eight Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
- (11) **3 484 664** (51) **B25H 3/02**
(73) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Innovationspark 2, 86441 Zusmarshausen, DE
- (11) **3 484 666** (51) **B25H 3/02**
(73) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Innovationspark 2, 86441 Zusmarshausen, DE
- (11) **3 484 862** (51) **C07D 307/80**
(73) Arthroli Therapeutics, Inc., 9855 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 533 674** (51) **B60T 13/74**
(73) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, 36 Parizanskaya Street 11, Moscow 121359, RU
- (11) **3 548 784** (51) **F16L 23/08**
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
- (11) **3 621 312** (51) **H04R 1/22**
(73) ELLEGAARDEN R&D ApS, Sandlyngen 2 Tibirke Sand, 3300 Frederiksvaerk, DK
- (11) **3 628 299** (51) **A61H 1/00**
(73) Wacker, Christian, Enzstrasse 82/84, 75181 Pforzheim, DE
Stiefel, Rainer, Enzstrasse 82/84, 75181 Pforzheim, DE
- (11) **3 630 134** (51) **A61K 35/28**
(73) The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
Shirvan, Mitchell, Ehud Manor 10 Apt 26, 4464518 Kfar Saba, IL
- (11) **3 636 918** (51) **F04B 7/00**
(73) Romaco S.r.l., Via del Savena, 22, 40065 Pianoro (BO), IT
- (11) **3 650 970** (51) **G05B 19/418**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01069 Dresden, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 376** (51) **D06N 7/00**
- (73) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779 Lentzweiler, LU
- (11) **3 653 270** (51) **A63B 21/055**
(73) Wacker, Christian, Enzstrasse 82/84, 75181 Pforzheim, DE
Stiefel, Rainer, Enzstrasse 82/84, 75181 Pforzheim, DE
- (11) **3 658 522** (51) **C07C 15/24**
(73) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road Suite 600, San Carlos CA 94070, US
- (11) **3 665 113** (51) **B65H 35/00**
(73) Endriss, Ditte, Grünhofgasse 3, 89073 Ulm, DE
- (11) **3 670 136** (51) **B29C 45/14**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 678 692** (51) **A61K 39/00**
(73) Diamyd Medical AB, Box 7349, 103 90 Stockholm, SE
- (11) **3 685 793** (51) **A61C 7/08**
(73) Airnival S.p.A., Via Mario Giuntini, 25, 56021 Frazione Navacchio Cascina (PI), IT
- (11) **3 704 470** (51) **G01N 21/21**
(73) I Love My Body Research S.r.l., Viale Regina Margherita 28, 20122 Milano (MI), IT
- (11) **3 729 143** (51) **G01T 1/29**
(73) Orano Mining, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
Al4R, 2 rue Alfred Kastler, 44300 Nantes, FR
- (11) **3 738 180** (51) **H01S 3/00**
(73) Amplitude, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
- (11) **3 790 771** (51) **B60R 19/18**
(73) Next.E.Go Mobile SE, Lilienthalstraße 1, 52068 Aachen, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (11) **2 067 871** (51) **C22F 1/04**
- (11) **2 192 202** (51) **C22C 21/00**
- (11) **2 570 257** (51) **B32B 15/01**
- (11) **2 660 043** (51) **B32B 15/01**
- (11) **2 692 524** (51) **B32B 15/01**
- (11) **2 888 382** (51) **C22C 21/00**
- (11) **2 888 383** (51) **C22C 21/06**
- (11) **3 026 134** (51) **C22F 1/04**
- (11) **3 253 505** (51) **B21B 1/22**
- (11) **3 393 687** (51) **B09B 3/00**
- (11) **3 519 124** (51) **B22D 7/00**
- (11) **3 618 975** (51) **B07C 5/344**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 124 817** (51) **A61F 2/06**
(73) MiRus LLC, 1755 W. Oak Parkway, Marietta, GA 30062, US

- (11) **2 419 064** (51) **A61F 5/058**
(73) Cambridge Orthopaedic Labs Limited, 114 St Mary's Road, Market Harborough Leicestershire LE16 7DX, GB

- (11) **2 728 349** (51) **G01N 29/22**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

- (11) **2 989 225** (51) **C22F 1/00**
(73) MiRus LLC, 1755 W. Oak Parkway, Marietta, GA 30062, US

- (11) **2 994 159** (51) **A61P 35/00**
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

- (11) **3 022 691** (51) **G06Q 10/06**
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

- (11) **3 071 823** (51) **F02F 3/00**
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

- (11) **3 228 958** (51) **F25B 49/02**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (11) **3 230 745** (51) **G01N 33/574**
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
The United States of America as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892, US

- (11) **3 292 206** (51) **C12N 15/864**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
The McLean Hospital Corporation, 115 Mill Street, Belmont, MA 02478, US

- (11) **3 303 044** (51) **B60L 3/08**
(73) Turntide Drives Limited, Turntide Drives Eighth Avenue Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB

- (11) **3 334 449** (51) **A61K 38/17**
(73) Arber, Nadir, 3 Avshalom Haviv Street, Apt. 38, 6949505 Tel-Aviv, IL

- (11) **3 478 856** (51) **C12Q 1/6806**
(73) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

- (11) **3 496 518** (51) **H05K 5/00**
(73) Brown & Watson International Limited, 23-7, Dongtansandan 9-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18487, KR

- (11) **3 541 302** (51) **A61B 17/16**
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

- (11) **3 557 131** (51) **F21V 31/00**
(73) Brown & Watson International Limited, 23-7, Dongtansandan 9-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18487, KR

- (11) **3 563 250** (51) **G06F 8/36**
(73) CloudBlue LLC, 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US

- (11) **3 593 946** (51) **B25B 5/16**
(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Strasse 1, 72293 Glatten, DE

- (11) **3 602 064** (51) **G01N 33/58**
(73) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

- (11) **3 690 290** (51) **F16K 5/06**
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

- (11) **3 691 943** (51) **B60T 13/74**
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

- (11) **3 797 315** (51) **G01S 15/96**
(73) ATLAS MARIDAN ApS, Rungsted Havn 1D, 2960 Rungsted Kyst, DK

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 546 853** (51) **H01H 50/14**
(72) NAKA, Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP
TAKAYA, Koetsu, Tokyo 103-0011, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-0011, JP

- (11) **3 018 696** (51) **H01L 21/18**
(72) IMAOKA Ko, Kariya-shi, Aichi, 4488671, JP
KOBAYASHI Motoki, Tokyo 1050004, JP
UCHIDA Hidetsugu, Tokyo 1050004, JP
YAGI Kuniaki, Tokyo 1050004, JP
KAWAHARA Takamitsu, Tokyo 1050004, JP
HATTA Naoki, Tokyo 1050004, JP
MINAMI Akiyuki, Tokyo 1050004, JP
SAKATA Toyokazu, Tokyo 1050004, JP
MAKINO Tomoatsu, Tokyo 1050004, JP
TAKAGI Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058564, JP
KURASHIMA Yuuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058564, JP

- (11) **3 082 890** (51) **A61L 31/04**

- (72) DOHSE, Jakob, 30559 Hannover, DE
HINRICHS, Bernd, 31319 Sehnde, DE

- (11) **3 265 490** (51) **C07K 16/28**

- (72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
MEKKAOU, Leila, London W12 7FP, GB
AMROLIA, Persis, London W12 7FP, GB
GHORASHIAN, Sara, London W12 7FP, GB
KRAMER, Anne, London W12 7FP, GB
CHEUNG, Gordon, London W12 7FP, GB

- (11) **3 361 514** (51) **H01L 31/054**

- (72) Kreft, Norbert, 77971 Kippenheim, DE

- (11) **3 532 486** (51) **C07K 14/47**

- (72) MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477, US
PATCH, Raymond, J., Spring House, PA 19477, US
ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, US
CASE, Martin, A., San Diego, CA 92121, US
RANGWALA, Shamina, M., Spring House, PA 19477, US
LEONARD, James, N., Spring House, PA 19477, US
CAMACHO, Raul, C., Spring House, PA 19477, US
HUNTER, Michael, J., San Diego, CA 92121, US
D'AQUINO, Katharine, E., Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121, US
SWANSON, Ronald, V., San Diego, CA 92121, US
JIAN, Wenying, Spring House, PA 19477, US
ZHANG, Yue-Mei, Spring House, PA 19477, US
WALL, Mark, Spring House, PA 19477, US
CHI, Ellen, San Diego, CA 92121, US

- (11) **3 626 841** (51) **C21D 8/10**

- (72) DA TRINDADE FILHO Vicente Braz, 92190 Meudon, FR
SILVEIRA E SILVA Julio Marcio, 92120 Meudon, FR
CALDAS VILAS BÔAS Ana Carolina, 92120 Meudon, FR
LINNE, Cédric, 92120 Meudon, FR

- (11) **3 665 113** (51) **B65H 35/00**

- (72) Endriss, Ditte, 89073 Ulm, DE

- (11) **3 705 414** (51) **B65D 5/18**

- (72) HANKE, Rudolf, 86159 Augsburg, DE
RUDOLF, Jürgen, 86420 Diedorf, DE
HEINRICHS, Karsten, 86167 Augsburg, DE

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 307 444** (51) **C07K 4/04**

- (60) 21212833.4

- (11) **2 429 434** (51) **A61B 17/84**

- (60) 21213467.0

- (11) **2 494 400** (51) **G02B 21/33**

- (60) 21212950.6

- (11) **2 600 784** (51) **A61B 18/00**

- (60) 21213349.0

(11) 2 671 113 (60) 21212720.3	(51) G02B 7/08	(11) 3 163 722 (60) 21213258.3	(51) H02K 9/22	(11) 3 406 008 (60) 21212445.7	(51) H01T 13/34
(11) 2 738 147 (60) 21212172.7	(51) C04B 35/48	(11) 3 186 014 (60) 18206829.6 / 3 473 344 21212158.6	(51) B05C 3/00	(11) 3 413 547 (60) 21212958.9	(51) H04M 1/725
(11) 2 745 095 (60) 21212649.4	(51) G01N 21/64	(11) 3 186 188 (60) 21212576.9	(51) B67D 1/08	(11) 3 420 465 (60) 21212955.5	(51) H04L 29/06
(11) 2 750 594 (60) 21212916.7	(51) A61B 5/00	(11) 3 202 124 (60) 21212896.1	(51) H04M 1/02	(11) 3 422 513 (60) 21212605.6	(51) H02H 3/16
(11) 2 828 766 (60) 21212255.0	(51) A63F 9/24	(11) 3 203 969 (60) 21212951.4	(51) A61H 23/02	(11) 3 433 970 (60) 21212910.0	(51) H04L 5/00
(11) 2 830 694 (60) 21212375.6	(51) A61M 16/16	(11) 3 204 015 (60) 21212946.4	(51) C12N 15/113	(11) 3 438 103 (60) 21212977.9	(51) C07D 307/94
(11) 2 842 068 (60) 21212932.4	(51) G16B 15/20	(11) 3 245 193 (60) 21212648.6	(51) C07D 249/04	(11) 3 446 894 (60) 21212734.4	(51) B60C 11/24
(11) 2 866 653 (60) 21212792.2	(51) A61B 5/145	(11) 3 258 366 (60) 21207867.9 21212569.4	(51) G06F 3/0488	(11) 3 448 451 (60) 21211792.3	(51) A61M 1/00
(11) 2 903 651 (60) 21212884.7	(51) C08K 5/205	(11) 3 260 101 (60) 21212912.6	(51) A61G 5/04	(11) 3 463 919 (60) 21212129.7	(51) H04W 76/10
(11) 2 904 534 (60) 21213023.1	(51) G16B 20/10	(11) 3 271 452 (60) 21212458.0	(51) C12N 5/00	(11) 3 464 272 (60) 21212393.9	(51) B41M 1/04
(11) 2 912 182 (60) 21212987.8	(51) C12N 15/115	(11) 3 271 517 (60) 21212347.5	(51) E02F 3/92	(11) 3 468 649 (60) 21212882.1	(51) C07D 401/14
(11) 2 914 633 (60) 21212744.3	(51) A61K 47/64	(11) 3 278 540 (60) 21212641.1	(51) H04L 29/08	(11) 3 470 397 (60) 21212372.3	(51) A61M 16/06
(11) 2 917 862 (60) 21212404.4	(51) G16B 45/00	(11) 3 283 125 (60) 21212918.3	(51) A61K 48/00	(11) 3 475 975 (60) 21212748.4	(51) C07D 217/26
(11) 2 938 722 (60) 21212819.3	(51) C12N 5/071	(11) 3 287 018 (60) 21212817.7	(51) A24F 40/42	(11) 3 484 259 (60) 21212868.0	(51) H01L 21/84
(11) 2 963 472 (60) 21213317.7	(51) G02B 9/00	(11) 3 293 772 (60) 21212920.9	(51) H01L 31/0216	(11) 3 506 053 (60) 21212555.3	(51) A01C 7/06
(11) 2 967 903 (60) 21212738.5	(51) A61F 2/44	(11) 3 296 284 (60) 21211530.7	(51) A23L 33/10	(11) 3 509 487 (60) 21212739.3	(51) G06F 1/3287
(11) 2 969 936 (60) 21212966.2	(51) C01B 17/765	(11) 3 326 824 (60) 21212787.2	(51) B41J 2/175	(11) 3 518 988 (60) 21212652.8	(51) A61B 5/087
(11) 3 008 406 (60) 21212838.3	(51) F25D 23/02	(11) 3 333 849 (60) 21212614.8	(51) G10L 19/02	(11) 3 522 911 (60) 21212781.5	(51) A61L 2/10
(11) 3 017 615 (60) 21212414.3	(51) H04L 5/00	(11) 3 338 936 (60) 21212552.0	(51) B23K 11/00	(11) 3 529 310 (60) 21212532.2	(51) A61K 38/22
(11) 3 062 728 (60) 21212466.3	(51) A61B 50/20	(11) 3 344 810 (60) 21212756.7	(51) D04H 1/495	(11) 3 532 642 (60) 21212237.8	(51) C09D 5/02
(11) 3 068 327 (60) 21212300.4	(51) A61N 1/44	(11) 3 359 103 (60) 21212952.2	(51) A61F 13/12	(11) 3 535 568 (60) 21212992.8	(51) C12Q 1/68
(11) 3 068 925 (60) 21212317.8	(51) A61N 1/44	(11) 3 364 555 (60) 21212419.2	(51) H04L 1/06	(11) 3 539 026 (60) 21212979.5	(51) G01N 21/88
(11) 3 094 365 (60) 21212943.1	(51) A61M 27/00	(11) 3 367 922 (60) 21212434.1	(51) A61B 17/04	(11) 3 544 468 (60) 21213196.5	(51) G06F 16/27
(11) 3 096 728 (60) 21212513.2	(51) B32B 3/12	(11) 3 370 848 (60) 21212303.8	(51) B01D 33/056	(11) 3 549 156 (60) 21212586.8	(51) A47C 3/025
(11) 3 108 114 (60) 21212893.8	(51) F01D 5/14	(11) 3 375 789 (60) 21212658.5	(51) C07K 16/06	(11) 3 547 324 (60) 21212945.6	(51) G16H 20/40
(11) 3 129 354 (60) 21212118.0	(51) C07C 271/56	(11) 3 378 059 (60) 21212730.2	(51) G10L 13/08	(11) 3 554 387 (60) 21213126.2	(51) H01L 21/304
(11) 3 155 176 (60) 21212865.6	(51) E02D 7/18				(51) A61B 10/02

(11) 3 558 579 (60) 21212585.0	(51) B23K 9/20	(11) 3 758 614 (60) 21212870.6	(51) A61B 17/00	(11) 2 970 970 (84) AL 12.12.2018 CY 12.12.2018 FI 12.12.2018 IS 12.04.2019 LU 14.03.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(51) C12N 15/11 (84) BG 12.03.2019 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 MT 14.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018
(11) 3 583 734 (60) 21212973.8	(51) H04L 5/00	(11) 3 778 700 (60) 21213188.2	(51) C08G 65/00		
(11) 3 591 284 (60) 21212811.0	(51) F21V 5/04				
(11) 3 596 874 (60) 21212935.7	(51) H04L 5/00				
(11) 3 598 833 (60) 21212432.5	(51) H04W 74/00				
(11) 3 629 805 (60) 21212667.6	(51) A43B 3/00				
(11) 3 632 921 (60) 21212591.8	(51) C07F 15/00				
(11) 3 633 918 (60) 21212612.2	(51) H04L 12/18				
(11) 3 637 468 (60) 21213119.7	(51) H01L 27/146				
(11) 3 645 555 (60) 21212235.2	(51) C07K 14/39				
(11) 3 648 694 (60) 21213551.1	(51) A61B 18/14				
(11) 3 655 346 (60) 21212111.5	(51) B65D 83/20				
(11) 3 666 148 (60) 21212780.7	(51) A47L 9/14				
(11) 3 667 504 (60) 21213020.7	(51) G06F 11/16				
(11) 3 667 665 (60) 21213287.2	(51) G10L 25/81				
(11) 3 668 059 (60) 21211841.8	(51) H04L 29/08				
(11) 3 670 977 (60) 21212915.9	(51) F16K 3/16				
(11) 3 674 209 (60) 21212320.2	(51) B64C 25/40				
(11) 3 679 051 (60) 21212401.0	(51) C07K 5/02				
(11) 3 683 055 (60) 21212164.4	(51) B32B 33/00				
(11) 3 688 983 (60) 21212553.8	(51) H04N 9/31				
(11) 3 697 273 (60) 21212743.5	(51) A47J 31/52				
(11) 3 709 292 (60) 21212763.3	(51) G10L 15/20				
(11) 3 738 442 (60) 21212965.4	(51) A23L 3/365				
(11) 3 745 249 (60) 21212844.1	(51) G06F 3/14				
(11) 3 751 895 (60) 21212880.5	(51) H04W 28/22				
(11) 3 752 794 (60) 21213471.2	(51) G01C 21/32				
II.12(17)					
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)					
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))					
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)					
(11) 2 641 346 (84) AL 05.10.2016 BE 05.10.2016 CY 05.10.2016 DE 01.06.2019 ES 05.10.2016 FR 05.12.2016 GR 06.01.2017 HU 17.11.2011 IS 05.02.2017 LT 05.10.2016 LV 05.10.2016 MK 05.10.2016 NL 05.10.2016 PL 05.10.2016 RO 05.10.2016 SE 05.10.2016 SK 05.10.2016 TR 05.10.2016	(51) G10L 21/02 (84) AT 17.11.2018 BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016 FI 05.10.2016 GB 05.01.2017 HR 05.10.2016 IE 17.11.2016 IT 05.10.2016 LU 30.11.2016 MC 05.10.2016 MT 17.11.2016 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 RS 05.10.2016 SI 05.10.2016 SM 05.10.2016				
(11) 2 734 499 (84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 PL 24.06.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020	(51) C07D 317/24 (84) BG 24.09.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LU 19.07.2020 MC 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 IE 19.07.2020				
(11) 2 894 408 (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 14.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SI 04.09.2019 SM 04.09.2019	(51) F24D 19/10 (84) BE 31.01.2020 CZ 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 LU 14.01.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SK 04.09.2019				
(11) 2 937 743 (84) AL 07.08.2019 CY 07.08.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RS 07.08.2019 SK 07.08.2019 HU 21.12.2012	(51) G04G 3/00 (84) BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019 GR 08.11.2019 IE 21.12.2019 LT 07.08.2019 MC 07.08.2019 RO 07.08.2019 SI 07.08.2019 SM 07.08.2019 MT 07.08.2019				
II.12(18)					
• Einspruch					
• Opposition					
• Opposition					
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt					
- most recent events are in italics					
- les derniers événements sont indiqués en italique					
(11) 1 503 903 (45) 27.03.2013 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	(51) B42D 15/00 (84) BG 24.09.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LU 19.07.2020 MC 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 IE 19.07.2020				
01 20.12.2013 DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB					
(74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB					
02 23.12.2013 Bundesdruckerei GmbH, Oranienstr. 91, 10958 Berlin, DE					
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, et al, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE					
03 23.12.2013 ARJOWIGGINS SECURITY, Parc d'activité Bièvre Dauphine 40, Rue du Grand Champ - BP14, 38140 Apprieu, FR					
(74) Nony, et al, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR					
(11) 1 893 734 (45) 20.03.2019 (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	(51) A61Q 5/02 (84) BG 24.09.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LU 19.07.2020 MC 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 IE 19.07.2020				
01 10.12.2019 Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH					

- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH
02 18.12.2019
Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House
100 Victoria Embankment / Weena 455,
London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
03 19.12.2019
The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
04 19.12.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 317 362** (51) **G02B 21/00**
(45) 15.01.2020
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
01 15.10.2020
Bienert, Florian, Aidenbachstr. 54, 81379
München, DE
- (11) **2 379 108** (51) **A61K 39/395**
(45) 25.06.2014
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
01 23.03.2015
Zeman, Steven M., Grünecker Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstrasse 4,
80802 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
02 24.03.2015
Biotest AG, Landsteinerstrasse 5, 63303
Dreieich, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE
03 25.03.2015
BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH
& CO. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingel-
heim am Rhein, DE
- (74) Kiefner-Engelhardt, Silvia Mechthild, et al,
Boehringer Ingelheim International GmbH
Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- 04 25.03.2015
UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB
Biopharma SRL Intellectual Property
Department Allée de la Recherche 60, 1070
Brussels, BE
- 05 25.03.2015
Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square,
London, Greater London EC4A 3TW, GB
- 06 24.03.2015
Bettenhausen, Berthold, Fasanstrasse 21,
82223 Eichenau, DE
- (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE
- 07 25.03.2015
Baxter Innovations GmbH, Industriestrasse
67, 1221 Wien, AT
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechts-
anwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **2 651 991** (51) **C08F 20/06**
(45) 26.04.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-
wigshafen, DE
01 24.01.2018
NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1,
Koraibashi, 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **2 799 089** (51) **A61K 49/10**
(45) 03.08.2016
(73) GUERBET, 15, Rue des Vanesses, 93420
Villepinte, FR
01 03.08.2016
Agfa HealthCare N.V., Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE
- 02 04.08.2016
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR
- 03 27.04.2017
Sanochemia Pharmazeutika AG, Boltzmann-
gasse 11, 1090 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT
- (11) **2 957 770** (51) **F04B 35/04**
(45) 02.01.2019
(73) Embraco Indústria de Compressores e
Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui
Barbosa 1020 Distrito Industrial, 89219-100
Joinville SC, BR
01 02.10.2019
Secop Austria GmbH, Mühlwaldstraße 21,
8200 Gleisdorf, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- (11) **2 970 374** (51) **C07K 1/04**
(45) 06.11.2019
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
01 06.08.2020
PeptiSystems AB, P.O. Box - Virdings Allé
32 B, 754 50 Uppsala, SE
- (11) **3 041 921** (51) **C11D 17/04**
(45) 17.06.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 12.03.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 060 668** (51) **C12N 15/86**
(45) 19.06.2019
(73) Adaptimmune Limited, 9400 Garsington
Road, Oxford Business Park Oxford OX2
2HN, GB
01 18.03.2020
Bischof & Partner Rechtsanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, An den Speichern
6, 48157 Münster, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
- (11) **3 060 829** (51) **F16F 15/14**
(45) 23.12.2020
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
01 21.09.2021
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR
- (11) **3 071 047** (51) **A23J 1/20**
(45) 11.04.2018
(73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK
01 11.01.2019
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 089 634** (51) **A47J 31/06**
(45) 28.11.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 28.08.2019
Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs
AG, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH
- (11) **3 182 169** (51) **G01V 3/10**
(45) 05.12.2018
(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort
Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
01 05.09.2019
Diamond, Graham Geoffrey, 26 Adelaide
Road, Leamington Spa, Warks. CV31 3PL,
GB
- (11) **3 219 999** (51) **F16D 69/02**
(45) 06.01.2021
(73) INNO FRICTION GmbH, Industriestr. 7,
57577 Hamm (Sieg), DE
01 06.10.2021
Valeo Matériaux de Friction, Zone Indus-
trielle Nord Rue Thimonnier, 87020
Limoges, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR
- (11) **3 220 757** (51) **A24F 1/30**
(45) 14.10.2020
(73) Kaloud, Inc., 8391 Beverly Boulevard No.
441, Los Angeles, California 90048, US
01 12.07.2021
ROYAL DISTRIBUTION T.D.N., 1, rue du
Calvaire, 59810 Lesquin, FR
- (74) RVDB, et al, 87 rue Nationale, 59000 Lille,
FR
- (11) **3 240 931** (51) **E02D 7/22**
(45) 19.02.2020
(73) High Five Solutions B.V., 5 Korte Dreef,
4131 PM Vianen, NL
01 13.10.2020
Eurodrill GmbH, Industriestrasse 5, 57489
Drolshagen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE
- 02 13.11.2020
thyssenkrupp Infrastructure GmbH, Holle-
strasse 7A, 45127 Essen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Holler-
allee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **3 318 660** (51) **C23C 28/04**
(45) 26.06.2019
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP
01 26.03.2020
Sandvik Machining Solutions AB, Mossvä-
gen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 325 684** (51) **C22C 38/00**
(45) 04.03.2020
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhütten-
strasse 99, 38239 Salzgitter, DE
01 02.12.2020
Bienert, Florian, Aidenbachstr. 54, 81379
München, DE
- (74) Cabinet Bieger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- (11) **3 330 331** (51) **C09D 143/04**
(45) 02.09.2020

- (73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
01 28.05.2021
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
02 31.05.2021
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 344 709** (51) **C09D 5/00**
(45) 18.12.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 17.09.2020
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- (11) **3 366 104** (51) **A01D 41/127**
(45) 13.05.2020
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 18.01.2021
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
02 12.02.2021
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Patentabteilung Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 12 26, 49002 Osnabrück, DE*
- (11) **3 385 338** (51) **C09D 5/00**
(45) 06.05.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 05.02.2021
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 02 08.02.2021
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (11) **3 385 339** (51) **C09D 5/00**
(45) 06.05.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 05.02.2021
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 02 08.02.2021
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh PA 15272, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 08.02.2021
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- (74) Hartz, Nikolai, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (11) **3 422 875** (51) **A24B 15/00**
(45) 19.02.2020
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 19.11.2020
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 434 738** (51) **C09D 5/00**
(45) 02.09.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 25.05.2021
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 02 31.05.2021
Chromaflo Technologies Europe B.V., Nusterweg 98, 6136 KV Sittard, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
03 01.06.2021
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 04 02.06.2021
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 734 407** (51) **B60N 2/225**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **2 748 028** (51) **B60N 2/225**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 265 490** (51) **C07K 16/28**
(45) 08.05.2019
- (11) **3 621 312** (51) **H04R 1/22**
(45) 27.01.2021

II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

- (11) **2 927 580**
- Patent nicht widerrufen
 - patent not revoked
 - brevet non révoqué
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(33)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 411 411**

- 01
- keine Entscheidung
 - no decision
 - pas de décision

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) 10X Genomics, Inc.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 936 619 A1

(71) 1st Biotherapeutics, Inc.
(51) **A61K 51/04** (11) 3 934 702 A1

(73) 247 Energy BVBA
(51) **F01K 13/02** (11) 3 707 351 B1

(73) 2HFutura SA
(51) **G16H 10/60** (11) 3 712 896 B1

(71) 3D Gence Spółka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia
(51) **B22F 3/00** (11) 3 936 258 A1

(71) 3D Glass Solutions, Inc.
(51) **H01P 3/12** (11) 3 935 687 A1

(71) 3D2CUT SA
(51) **G06K 9/00** (11) 3 935 557 A1

(71) 3DMaterials Co., Ltd.
(51) **B29C 64/10** (11) 3 936 306 A1

(71) 3M Innovative Properties Co.
(51) **A61F 13/00** (11) 3 936 094 A1

(71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) **A61C 13/00** (11) 3 606 464 B1
(51) **A61K 6/813** (11) 3 706 708 B1
(51) **A61L 15/46** (11) 3 936 163 A1
(51) **B29C 48/25** (11) 3 934 882 A1
(51) **C04B 35/486** (11) 3 935 027 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 935 423 A1

(71) 3Nine AB
(51) **B01D 47/06** (11) 3 934 790 A1
(51) **B01D 53/14** (11) 3 934 793 A1

(71) 4Activesystems GmbH
(51) **G01S 7/40** (11) 3 935 403 A1

(73) 4D View Solutions
(51) **G01C 11/02** (11) 3 759 430 B1

(73) 4JET Technologies GmbH
(51) **B08B 7/00** (11) 2 646 178 B1

(71) 9T Labs AG
(51) **B29C 39/10** (11) 3 934 880 A1

(71) AAK AB (publ)
(51) **A23D 9/00** (11) 3 934 438 A1

(71) Aalto University Foundation sr
(51) **G01R 33/44** (11) 3 935 401 A1

(71) ABB Power Grids Switzerland AG
(51) **H05K 7/20** (11) 3 935 926 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 935 927 A1

(71) ABB Schweiz AG
(51) **B22F 3/105** (11) 3 936 261 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 934 856 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 935 458 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 937 001 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 937 012 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 937 069 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 937 099 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 935 589 A1
(51) **H01L 23/427** (11) 3 937 228 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 937 344 A1

(71) ABB SCHWEIZ AG
(51) **C03B 5/187** (11) 3 935 019 A1
(51) **H02K 26/00** (11) 3 937 357 A1

(71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 936 032 A1

(71) Abbott Products Operations AG
(51) **G16H 20/10** (11) 3 893 244 A3

(71) Abdelrahman, Somaya Ali Mohammed
Elsaid
(51) **A61K 9/00** (11) 3 934 619 A1

(71) Abiomed Europe GmbH
(51) **A61M 25/00** (11) 3 936 182 A1

(71) ABL Bio, Inc.
(51) **A61K 47/68** (11) 3 936 151 A1

(71) Abloy Oy
(51) **E05B 15/06** (11) 3 935 244 A1

(71) ABTIS Co., Ltd.
(51) **C07D 207/46** (11) 3 936 501 A1

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) **B62M 6/90** (11) 3 770 053 B1

(71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) **A61L 2/08** (11) 3 936 157 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 937 420 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 751 815 B1

(71;73) Acer Incorporated
(51) **G06N 3/08** (11) 3 937 089 A2
(51) **H04B 7/06** (11) 3 018 832 B1

(71) Achates Power, Inc.
(51) **F01B 7/14** (11) 3 935 264 A2

(73) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.
(51) **C07D 311/94** (11) 3 583 103 B1

(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG
(51) **B65H 18/10** (11) 3 725 715 B1

(71) Active Protective Technologies, Inc.
(51) **A41D 13/00** (11) 3 935 980 A1

(71) Acxiom LLC
(51) **G06K 5/00** (11) 3 935 553 A1

(71) ADALSIA LIMITED
(51) **A24F 1/30** (11) 3 934 458 A1

(71) Adama Agan Ltd.
(51) **C07D 413/12** (11) 3 936 503 A1

(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.
(51) **H02K 7/18** (11) 3 419 148 B1

(73) ADC Czech Republic s.r.o.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 286 589 B1

(71) Additive Industries B.V.
(51) **B29C 64/153** (11) 3 936 308 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 936 309 A1

(73) Adeka Corporation
(51) **C10M 135/18** (11) 3 575 387 B1

(71) ADEKA CORPORATION
(51) **C08G 59/68** (11) 3 936 550 A1

(71) adidas AG
(51) **D04B 1/18** (11) 3 933 083 A3

(71) Adient Engineering and IP GmbH
(51) **B60N 2/06** (11) 3 934 932 A1
(51) **D02G 3/40** (11) 3 935 209 A1

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) **B60N 2/64** (11) 3 199 401 B1

(71) ADP, LLC
(51) **G06F 3/048** (11) 3 935 483 A1

(71) ADVA Optical Networking SE
(51) **H04J 14/02** (11) 3 937 401 A1

(71) Advanced Brush
(51) **A61C 17/22** (11) 3 934 573 A1

(71) Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd.
(51) **A61M 16/00** (11) 3 936 178 A1

(71) Advanced Material Technologies Inc.
(51) **H01L 41/047** (11) 3 937 265 A1

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) **G06F 16/23** (11) 3 547 169 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 586 475 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 531 618 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 525 410 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 665 892 B1

(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) **G06F 21/64** (11) 3 824 403 B1

(71) Advanced Silicon SA
(51) **G06F 3/039** (11) 3 936 983 A1

(71) Advenchen Pharmaceuticals LLC
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 934 645 A1

(71) Adverum Biotechnologies, Inc.
(51) **A61K 48/00** (11) 3 934 698 A1

(71) AEC Service sp. z o.o.
(51) **B26F 1/20** (11) 3 936 292 A1

(71;73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.
(51) **F01D 9/04** (11) 3 936 700 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 438 420 B1

(73) Aegirbio AB
(51) **C12N 9/02** (11) 3 775 180 B1

(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/472** (11) 3 934 646 A1

(71) Aerin Medical Inc.
(51) **A61F 5/56** (11) 3 909 551 A3

(73) Aéro Mag 2000 RRR Inc.
(51) **C07C 29/76** (11) 3 429 983 B1

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd.
(51) **H01J 37/32** (11) 3 935 660 A1
(51) **H03H 7/40** (11) 3 935 734 A1

(71) Affibody AB (51) A61K 51/08 (11) 3 936 155 A1	(51) G06K 9/00 (11) 3 937 067 A1	(73) Alcatel Lucent (51) H04L 5/00 (11) 3 198 776 B1 (51) H04N 21/222 (11) 2 905 937 B1 (51) H04Q 11/00 (11) 3 180 924 B1
(73) AFreeze GmbH (51) A61B 18/00 (11) 3 319 536 B1	(71) Airbus Defence and Space SAS (51) G01J 3/28 (11) 3 936 841 A1	(73) Alcatel Submarine Networks (51) H04B 10/032 (11) 3 713 108 B1
(73) Afros S.p.A. (51) B29C 43/02 (11) 3 663 063 B1	(71) Airbus Defence and Space SAU (51) B64C 13/00 (11) 3 936 429 A1	(73) Alcoa USA Corp. (51) C22F 1/053 (11) 3 137 642 B2
(71) Afshari, Ali, Reza (51) G02B 27/00 (11) 3 935 431 A1	(71;73) Airbus Helicopters (51) B64C 11/00 (11) 3 756 994 B1 (51) B64C 13/04 (11) 3 816 042 B1 (51) H01B 13/012 (11) 3 937 192 A1 (51) H01B 13/012 (11) 3 937 193 A1	(73) Alcon Inc. (51) A61N 5/06 (11) 3 221 002 B1 (51) G02B 1/04 (11) 3 724 697 B1
(73) Afton Chemical Corporation (51) C10L 1/14 (11) 3 375 848 B1	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) B64C 1/36 (11) 3 805 094 B1 (51) B64C 13/04 (11) 3 816 042 B1	(71) Aldrich, Benjamin T. (51) A61K 9/00 (11) 3 934 619 A1
(71) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) H01J 37/04 (11) 3 935 658 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 935 659 A1	(73) Airbus Operations (51) B64F 5/10 (11) 3 628 599 B1	(73) ALE USA Inc. (51) H04L 29/12 (11) 3 745 683 B1
(71) AGC Glass Europe (51) B29C 45/14 (11) 3 934 881 A1 (51) H01J 37/04 (11) 3 935 658 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 935 659 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B29C 70/44 (11) 2 662 202 B1 (51) B64D 11/02 (11) 3 936 432 A1 (51) C23C 14/16 (11) 3 882 371 A3	(71) Aledia (51) H01L 21/67 (11) 3 937 215 A1
(71) AGC Inc. (51) H01J 37/04 (11) 3 935 658 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 935 659 A1	(73) Airbus Operations Limited (51) H04L 29/06 (11) 3 422 666 B1	(73) Alfa Instruments S.r.l. (51) C09B 11/20 (11) 3 692 101 B1
(71) AGC INC. (51) C07C 17/383 (11) 3 936 496 A1 (51) C08C 19/00 (11) 3 936 528 A1 (51) C08F 8/00 (11) 3 936 531 A1 (51) C08F 8/26 (11) 3 936 534 A1	(71) Airbus SAS (51) B64C 1/14 (11) 3 936 428 A1	(71) Algatechnologies Ltd. (51) A61K 31/015 (11) 3 934 628 A1
(71) AGC Vidros do Brasil Ltda (51) H01J 37/04 (11) 3 935 658 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 935 659 A1	(73) Aisin AW Co., Ltd. (51) C23C 8/22 (11) 2 284 287 B1	(71) Alibaba Group Holding Limited (51) H04N 19/186 (11) 3 935 847 A1
(73) Agdia Inc. (51) C12M 1/34 (11) 3 055 407 B1	(71) AISIN CORPORATION (51) H01L 23/12 (11) 3 937 225 A1 (51) H01L 25/00 (11) 3 937 233 A1 (51) H01L 25/04 (11) 3 937 234 A1 (51) H01L 25/04 (11) 3 937 235 A1	(73) Align Technology, Inc. (51) A61C 9/00 (11) 3 743 010 B1 (51) G01B 11/24 (11) 3 186 589 B1
(71) Agency for Science, Technology and Research (51) B01J 13/02 (11) 3 934 800 A1	(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) A61B 3/113 (11) 3 545 818 B1	(71) Alioscopy (51) G02B 3/00 (11) 3 935 422 A1
(73) AGFA NV (51) C09D 11/328 (11) 3 532 551 B1	(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH (51) H04B 10/50 (11) 3 472 947 B1	(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 21/51 (11) 3 937 041 A1 (51) G06F 21/55 (11) 3 937 043 A1 (51) G06F 21/57 (11) 3 937 045 A1 (51) G06F 21/57 (11) 3 937 046 A1 (51) G06F 21/64 (11) 3 937 051 A1 (51) G06F 21/64 (11) 3 937 052 A1 (51) G06F 21/64 (11) 3 937 053 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 937 421 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 937 422 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 937 423 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 937 424 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 937 458 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 937 459 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 937 525 A1
(71) Agostinis Vetro S.r.l. (51) B32B 3/08 (11) 3 936 326 A1	(71) Aito BV (51) G06F 3/01 (11) 3 935 475 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 935 480 A1	(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd. (51) G06F 21/64 (11) 3 937 050 A1
(71) Agriforce Growing Systems Ltd. (51) A01G 9/14 (11) 3 934 410 A1	(71) Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd (51) H02K 5/04 (11) 3 937 353 A1	(73) Alkermes Pharma Ireland Limited (51) A61K 9/16 (11) 3 466 412 B1
(73) agrotop GmbH (51) B67D 1/00 (11) 3 378 829 B1	(71) Aiways Automobile Co., Ltd (51) H01M 2/10 (11) 3 937 273 A1 (51) H01M 10/617 (11) 3 937 295 A1	(71) ALL.V.IN. S.r.l. - Allestitenti Veicoli Industriali (51) G01N 27/04 (11) 3 935 374 A1
(71) AgXX (51) A01N 59/16 (11) 3 935 946 A1	(71;73) Aixtron SE (51) C23C 16/01 (11) 3 212 820 B1 (51) C23C 16/458 (11) 3 935 201 A1	(71) ALLENTOWN, LLC (51) A01K 1/03 (11) 3 935 940 A1
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj (51) B01D 39/16 (11) 3 936 209 A1	(73) Aker Solutions AS (51) H01B 9/02 (11) 2 494 561 B1	(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc. (51) G02B 6/38 (11) 3 414 608 B1
(73) AI ALPINE US BIDCO INC. (51) F02D 41/22 (11) 3 368 760 B1	(71) Ako Kasei Co., Ltd. (51) C09C 1/64 (11) 3 936 576 A1	(73) Allied Vision Technologies GmbH (51) H04N 5/225 (11) 3 616 397 B1
(71) AIM3D GmbH (51) B29C 64/118 (11) 3 934 886 A1 (51) B29C 64/118 (11) 3 934 887 A1 (51) B29C 64/118 (11) 3 934 888 A1	(73) Aktiebolaget SKF (51) C21D 9/36 (11) 2 703 502 B1	(71) Allison Transmission, Inc. (51) F16H 3/66 (11) 3 936 740 A1
(73) Aiphone Co., Ltd. (51) H04M 9/00 (11) 3 734 952 B1	(71) Albanelli, Alfredo (51) E03C 1/04 (11) 3 935 227 A1	(71) Allnex Netherlands B.V. (51) C09D 133/06 (11) 3 935 113 A1
(71) Air Liquide Medical Systems (51) A61M 39/26 (11) 3 932 468 A3	(71) Albany Engineered Composites, Inc. (51) B29C 70/86 (11) 3 934 900 A1	(71) Allyon (51) A61B 17/02 (11) 3 934 545 A1
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) B22F 10/25 (11) 3 936 263 A1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) A61B 5/0452 (11) 3 934 528 A1	
(73) Airbus (51) B64F 5/10 (11) 3 628 599 B1	(71) Albert, Alfred (51) A61M 16/00 (11) 3 936 177 A1	
(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) C23C 14/16 (11) 3 882 371 A3 (51) G01J 3/28 (11) 3 936 841 A1	(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG (51) H01H 3/06 (11) 3 534 386 B1	

(71) alphabeton AG (51) E02D 5/30 (11) 3 936 670 A1	(73) Andritz AG (51) B09B 3/00 (11) 2 650 057 B1	(71) Aquafortus Technologies Limited (51) C07C 29/86 (11) 3 935 035 A1
(73) Alpha Co., Ltd. (51) A61K 31/165 (11) 3 573 611 B1	(71) Androvia Life Sciences LLC (51) G01N 1/00 (11) 3 936 850 A1	(71) Aquapak Polymers Limited (51) C08J 3/18 (11) 3 936 555 A1
(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G06F 3/042 (11) 3 936 985 A1 (51) H01H 9/04 (11) 3 937 202 A1	(71) Angel, Paul (51) F03B 3/12 (11) 3 935 277 A2	(73) Aquaresources SA (51) E21B 49/10 (11) 3 455 463 B1
(71) ALSTOM Transport Technologies (51) B60K 11/04 (11) 3 936 359 A1 (51) G01M 13/04 (11) 3 936 848 A1 (51) H02H 3/087 (11) 3 937 324 A1 (51) H02K 5/20 (11) 3 937 354 A1	(71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd. (51) G02B 6/10 (11) 3 936 911 A1	(71) Arbormentis LLC (51) A61K 31/137 (11) 3 934 633 A1
(73) ALT Technologies B.V. (51) B60R 21/217 (11) 3 663 139 B1	(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A. (51) F01D 5/18 (11) 3 936 698 A1 (51) F01K 13/02 (11) 3 936 703 A1 (51) F02C 7/04 (11) 3 936 710 A1	(71) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG (51) E01B 26/00 (11) 3 936 663 A1 (51) E01B 26/00 (11) 3 936 664 A1
(71) Amadeus S.A.S. (51) G06F 16/2455 (11) 3 935 519 A1 (51) G06F 16/2455 (11) 3 935 520 A1	(71) Ansaldo Energia Switzerland AG (51) F01K 13/02 (11) 3 936 703 A1	(71) Arc Medical Devices, Inc. (51) B01D 61/18 (11) 3 934 795 A1
(71) Ambu A/S (51) G06T 7/00 (11) 3 937 126 A1	(71) Aoi Seiki Co., Ltd. (51) G01N 21/25 (11) 3 936 853 A1	(71) Arçelik Anonim Sirketi (51) A47L 15/00 (11) 3 936 024 A1
(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC (51) B29C 49/00 (11) 3 934 883 A1	(71) Api Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG (51) C12H 3/02 (11) 3 936 598 A1	(71) Ardaco, a.s. (51) G06F 21/64 (11) 3 937 054 A1
(71) American Wave Machines, Inc. (51) A63B 69/12 (11) 3 934 771 A1	(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd. (51) G01C 21/36 (11) 3 936 826 A2 (51) G01C 21/36 (11) 3 936 827 A2 (51) G01S 7/40 (11) 3 936 885 A2 (51) G06F 3/041 (11) 3 865 988 A3 (51) G06F 3/16 (11) 3 865 996 A3 (51) G06K 9/00 (11) 3 872 701 A3 (51) G06K 9/00 (11) 3 937 077 A1 (51) G06T 5/50 (11) 3 937 125 A2 (51) G08G 1/01 (11) 3 896 668 A3 (51) G10L 15/22 (11) 3 876 229 A3	(71) Ares Technologies, Inc. (51) H04L 9/06 (11) 3 935 778 A1
(71) AMERICORP INVESTMENTS LLC (51) G06Q 20/06 (11) 3 935 593 A1	(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G01C 21/36 (11) 3 617 655 B1	(71) Arista Networks, Inc. (51) H04L 29/08 (11) 3 935 818 A1
(73) Amgen (Europe) GmbH (51) A61K 31/4035 (11) 2 555 769 B1	(71;73) Apple Inc. (51) G02B 27/01 (11) 3 910 404 A3 (51) G02B 27/01 (11) 3 935 439 A1 (51) G06F 3/0486 (11) 3 935 485 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 936 995 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 937 002 A1 (51) G06F 16/24 (11) 3 935 517 A1 (51) G06F 16/44 (11) 3 935 522 A1 (51) H03M 7/30 (11) 3 671 471 B1 (51) H04B 7/04 (11) 2 946 486 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 198 897 B1 (51) H04W 4/029 (11) 3 935 875 A1 (51) H04W 52/54 (11) 3 490 312 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 935 893 A1	(73) Arkema France (51) C09K 5/04 (11) 3 601 469 B1
(71) Amgen Inc. (51) A61K 38/18 (11) 3 934 679 A1 (51) C12N 15/86 (11) 3 935 182 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 935 396 A1	(71) ARM Limited (51) G06F 9/30 (11) 3 935 491 A1 (51) G06F 11/30 (11) 3 935 508 A1	(73) ARKRAY, Inc. (51) G01N 27/327 (11) 3 130 916 B1 (51) G01N 27/327 (11) 3 447 483 B1
(71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd. (51) G06T 3/40 (11) 3 937 121 A1	(71) Arnold André GmbH & Co. KG (51) A24B 13/00 (11) 3 935 964 A1	(71) ARM Jäger Holding GmbH (51) F16G 1/00 (11) 3 839 287 B1
(71) Amneal Complex Products Research LLC (51) A61K 9/00 (11) 3 934 622 A1	(71) Arnold André GmbH & Co. KG (51) A24B 13/00 (11) 3 935 964 A1	(71) Array Photonics, Inc. (51) G02F 1/1333 (11) 3 935 444 A1
(71) AMO Development, LLC (51) A61F 9/008 (11) 3 936 092 A1	(71) ARRIS Enterprises LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 935 815 A1	(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC (51) H01P 3/10 (11) 3 935 686 A1
(71) Amony, Samy (51) E04B 2/54 (11) 3 935 237 A1	(71) ART MEDICAL Ltd. (51) G16H 20/60 (11) 3 935 642 A1	(71) ArthroSave Holding B.V. (51) A61B 17/17 (11) 3 909 527 A3
(71) Amorepacific Corporation (51) C09C 1/00 (11) 3 936 575 A1	(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC. (51) G06K 9/62 (11) 3 935 568 A1	(71) Artsana S.p.A. (51) B60N 2/28 (11) 3 936 377 A1
(71) AMOVIDO A/S (51) E04B 1/61 (11) 3 936 676 A1	(71) Applied Medical Resources Corporation (51) G09B 23/28 (11) 3 929 895 A3	(71) ArvinMeritor Technology, LLC (51) B60K 1/02 (11) 3 885 170 A3
(71) Ampleon Netherlands B.V. (51) H03F 3/217 (11) 3 937 376 A1	(73) Aptar France SAS (51) B05B 11/00 (11) 3 694 656 B1	(73) Asahi Breweries, Ltd. (51) C12C 7/00 (11) 3 222 705 B1
(73) ams Sensors Germany GmbH (51) G01J 1/04 (11) 2 803 959 B1	(71) Aptar Radolfzell GmbH (51) A24F 42/20 (11) 3 935 972 A1	(73) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) C12C 7/00 (11) 3 222 705 B1
(73) AMS Trace Metals, Inc. (51) G01N 27/34 (11) 3 289 346 B1	(71) Aptitude Medical Systems, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 3 934 697 A2	(71) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) A61F 2/966 (11) 3 936 089 A1
(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC (51) A61K 9/16 (11) 3 466 412 B1	(71) Aptiv Technologies Limited (51) B60W 30/182 (11) 3 936 401 A2 (51) B60W 60/00 (11) 3 936 404 A1 (51) G01S 7/4911 (11) 3 936 889 A1 (51) G01S 17/10 (11) 3 936 897 A1 (51) H01Q 1/32 (11) 3 937 307 A1 (51) H05K 1/18 (11) 3 937 597 A1 (51) H05K 5/00 (11) 3 937 599 A1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) A61B 5/02 (11) 3 936 035 A1 (51) C08F 297/04 (11) 3 936 547 A1 (51) C08G 64/02 (11) 3 936 551 A1 (51) C08G 64/02 (11) 3 936 552 A1 (51) H01G 11/06 (11) 3 770 933 B1 (51) H01M 4/96 (11) 3 937 282 A1 (51) H01M 50/489 (11) 3 916 902 A3
(73) Anaergia Inc. (51) C02F 11/04 (11) 2 603 464 B1	(71) Aqua-Aerobic Systems, Inc. (51) C02F 1/28 (11) 3 935 017 A1	
(71) ANAGOG LTD. (51) G06F 21/62 (11) 3 935 548 A1		
(71) Andopen Co., Ltd. (51) G06F 21/32 (11) 3 937 038 A1		
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) A01D 34/73 (11) 3 935 932 A1		

(51)	H02J 15/00	(11)	3 937 346 A1	(71)	Atotech Deutschland GmbH	(71)	Avery Dennison Retail Information Services, LLC
(71)	ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S			(51)	B61J 1/08	(11)	3 936 407 A1
(51)	A61K 9/08	(11)	3 934 625 A1	(73)	Atricon AB		
(71)	Asco Numatics GmbH			(51)	E05G 1/024	(11)	3 529 444 B1
(51)	F16K 31/06	(11)	3 935 296 A1	(73)	AtriCure Inc.		
(73)	Asco, L.P.			(51)	A61B 17/122	(11)	3 117 781 B1
(51)	F15B 13/043	(11)	3 592 989 B1	(71;73)	Audi AG		
(71)	ASML Netherlands B.V.			(51)	B60Q 1/26	(11)	3 934 935 A1
(51)	G02F 1/355	(11)	3 936 936 A1	(51)	B60R 16/03	(11)	3 934 941 A1
(51)	G02F 1/355	(11)	3 936 937 A1	(51)	B60R 21/205	(11)	3 625 089 B1
(51)	G03F 7/20	(11)	3 935 448 A1	(51)	B62D 7/00	(11)	3 934 966 A1
(51)	H01J 37/04	(11)	3 937 204 A1	(51)	F16H 55/08	(11)	3 717 799 B1
(51)	H01J 37/075	(11)	3 937 205 A1	(51)	G10K 11/175	(11)	3 753 010 B1
(73)	Assa Abloy AB			(51)	H05K 7/20	(11)	3 935 926 A1
(51)	G06F 21/62	(11)	3 776 320 B1	(51)	H05K 7/20	(11)	3 935 927 A1
(71)	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH			(71;73)	AUDI AG		
(51)	E05B 49/00	(11)	3 936 689 A1	(51)	B65G 1/137	(11)	3 381 839 B1
(71)	Assest Corporation			(51)	G05G 1/36	(11)	3 935 469 A2
(51)	G06Q 10/04	(11)	3 937 098 A1	(51)	H02K 1/32	(11)	3 355 444 B1
(71)	Assia Chemical Industries Ltd			(73)	Audi Hungaria ZRT		
(51)	A61P 31/12	(11)	3 934 758 A1	(51)	F16H 55/08	(11)	3 717 799 B1
(71)	ASSIA SPE, LLC			(73)	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG		
(51)	H04W 72/04	(11)	3 935 901 A1	(51)	E05B 15/02	(11)	3 760 818 B1
(71)	Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille			(71)	Aumann Espelkamp GmbH		
(51)	C12N 9/78	(11)	3 935 158 A1	(51)	H02K 15/04	(11)	3 937 356 A1
(71)	Assistance Publique - Hôpitaux de Paris			(71)	Aurora Flight Sciences Corporation		
(51)	A61B 8/08	(11)	3 936 054 A1	(51)	G06T 7/12	(11)	3 937 131 A1
(71)	Assistance Publique Hôpitaux de Paris			(71)	Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company		
(51)	A61H 31/00	(11)	3 934 602 A1	(51)	G06K	(11)	3 937 061 A1
(71)	Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)			(51)	G06T 7/11	(11)	3 937 130 A1
(51)	C12Q 1/6886	(11)	3 935 193 A1	(73)	AusVir Therapeutics Pty Ltd		
(71)	ASTEC INTERNATIONAL LIMITED			(51)	C07D 309/28	(11)	3 377 487 B1
(51)	H05K 7/14	(11)	3 937 604 A1	(71)	AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.		
(71)	Astrazeneca AB			(51)	G01C 15/00	(11)	3 936 818 A1
(51)	C07D 498/04	(11)	3 935 060 A1	(51)	G01D 18/00	(11)	3 936 831 A1
(73)	Astroscale Israel Ltd.			(51)	G01D 18/00	(11)	3 936 832 A1
(51)	B64G 1/44	(11)	2 882 649 B1	(73)	Auto-Kabel Management GmbH		
(71;73)	AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft			(51)	H01M 50/50	(11)	3 797 444 B1
(51)	H01L 23/36	(11)	3 255 665 B1	(71)	Autolus Limited		
(51)	H05K 1/18	(11)	3 897 080 A3	(51)	A61K 35/13	(11)	3 934 666 A1
(71)	Atkinson, Arthur Gordon			(73)	Automotive Lighting Reutlingen GmbH		
(51)	E06C 7/18	(11)	3 935 251 A1	(51)	F21S 45/33	(11)	3 109 536 B1
(73)	Atla Lasers AS			(71)	Autonomie Mobilite Independance (A.M.I.)		
(51)	H01S 3/081	(11)	3 061 164 B1	(51)	A61G 5/02	(11)	3 934 600 A1
(51)	H01S 3/109	(11)	3 061 166 B1	(71)	AUTOTECH ENGINEERING S.L.		
(73)	Atlantic Zeiser GmbH			(51)	B60G 7/00	(11)	3 936 354 A1
(51)	B32B 37/15	(11)	3 695 967 B1	(71)	AUTOTECH ENGINEERING, S.L.		
(73)	Atlas Copco IAS GmbH			(51)	B23K 26/244	(11)	3 934 839 A1
(51)	B05C 11/10	(11)	3 720 616 B1	(71)	Autovib		
(71)	ATLAS ELEKTRONIK GmbH			(51)	G01P 15/18	(11)	3 936 873 A1
(51)	H04R 1/44	(11)	3 935 869 A1	(71)	Avantama AG		
(71)	Atos Global IT Solutions and Services Private Limited			(51)	C09K 11/02	(11)	3 936 585 A1
(51)	G05B 23/02	(11)	3 936 957 A1	(73)	Avantium Knowledge Centre B.V.		
(51)	G06F 11/22	(11)	3 937 021 A1	(51)	C07H 1/00	(11)	3 746 454 B1
(51)	G06Q 30/00	(11)	3 937 109 A1	(71)	avateramedical Digital Solutions GmbH		
(73)	Atos Information Technology GmbH			(51)	B25J 9/16	(11)	3 934 857 A1
(51)	H04L 29/08	(11)	3 506 600 B1	(71)	Avation Medical, Inc.		
(51)	H04L 29/08	(11)	3 506 600 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	A61K 9/08	(11)	3 934 625 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Asco Numatics GmbH			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	F16K 31/06	(11)	3 935 296 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(73)	Asco, L.P.			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	F15B 13/043	(11)	3 592 989 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	ASML Netherlands B.V.			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G02F 1/355	(11)	3 936 936 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	G02F 1/355	(11)	3 936 937 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G03F 7/20	(11)	3 935 448 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H01J 37/04	(11)	3 937 204 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H01J 37/075	(11)	3 937 205 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(73)	Assa Abloy AB			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G06F 21/62	(11)	3 776 320 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	E05B 49/00	(11)	3 936 689 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Assest Corporation			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G06Q 10/04	(11)	3 937 098 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Assia Chemical Industries Ltd			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	A61P 31/12	(11)	3 934 758 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	ASSIA SPE, LLC			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H04W 72/04	(11)	3 935 901 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	C12N 9/78	(11)	3 935 158 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Assistance Publique - Hôpitaux de Paris			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	A61B 8/08	(11)	3 936 054 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Assistance Publique Hôpitaux de Paris			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	A61H 31/00	(11)	3 934 602 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	C12Q 1/6886	(11)	3 935 193 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	ASTEC INTERNATIONAL LIMITED			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H05K 7/14	(11)	3 937 604 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Astrazeneca AB			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	C07D 498/04	(11)	3 935 060 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(73)	Astroscale Israel Ltd.			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	B64G 1/44	(11)	2 882 649 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71;73)	AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H01L 23/36	(11)	3 255 665 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H05K 1/18	(11)	3 897 080 A3	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Atkinson, Arthur Gordon			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	E06C 7/18	(11)	3 935 251 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(73)	Atla Lasers AS			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H01S 3/081	(11)	3 061 164 B1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H01S 3/109	(11)	3 061 166 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(73)	Atlantic Zeiser GmbH			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	B32B 37/15	(11)	3 695 967 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(73)	Atlas Copco IAS GmbH			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	B05C 11/10	(11)	3 720 616 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	ATLAS ELEKTRONIK GmbH			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H04R 1/44	(11)	3 935 869 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(71)	Atos Global IT Solutions and Services Private Limited			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G05B 23/02	(11)	3 936 957 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	G06F 11/22	(11)	3 937 021 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G06Q 30/00	(11)	3 937 109 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(73)	Atos Information Technology GmbH			(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H04L 29/08	(11)	3 506 600 B1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H04L 29/08	(11)	3 506 600 B1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	A61K 9/08	(11)	3 934 625 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Asco Numatics GmbH			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	F16K 31/06	(11)	3 935 296 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(73)	Asco, L.P.			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	F15B 13/043	(11)	3 592 989 B1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	ASML Netherlands B.V.			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	G02F 1/355	(11)	3 936 936 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	G02F 1/355	(11)	3 936 937 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	G03F 7/20	(11)	3 935 448 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(51)	H01J 37/04	(11)	3 937 204 A1	(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H01J 37/075	(11)	3 937 205 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(73)	Assa Abloy AB			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	G06F 21/62	(11)	3 776 320 B1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	E05B 49/00	(11)	3 936 689 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Assest Corporation			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	G06Q 10/04	(11)	3 937 098 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Assia Chemical Industries Ltd			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	A61P 31/12	(11)	3 934 758 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	ASSIA SPE, LLC			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H04W 72/04	(11)	3 935 901 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	C12N 9/78	(11)	3 935 158 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Assistance Publique - Hôpitaux de Paris			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	A61B 8/08	(11)	3 936 054 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Assistance Publique Hôpitaux de Paris			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	A61H 31/00	(11)	3 934 602 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	C12Q 1/6886	(11)	3 935 193 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	ASTEC INTERNATIONAL LIMITED			(51)	A61N 1/36	(11)	3 934 741 A1
(51)	H05K 7/14	(11)	3 937 604 A1	(71)	Aviation Medical, Inc.		
(71)	Astrazeneca AB						

- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 935 397 A1
- (71) **Baer, Hans Ulrich**
(51) **A61L 31/06** (11) 3 934 706 A1
(51) **A61L 31/06** (11) 3 934 707 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 937 032 A1
- (71;73) **Baidu USA LLC**
(51) **B60W 40/068** (11) 3 562 725 B1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 935 413 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 598 260 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 660 745 B1
- (71;73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **B60W 40/068** (11) 3 562 725 B1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 935 413 A1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) **C23F 11/08** (11) 3 935 203 A1
- (73) **Balcke-Dürr GmbH**
(51) **F28G 1/16** (11) 3 249 342 B1
- (71) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 936 215 A1
- (73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) **F16G 5/06** (11) 3 760 896 B1
- (73) **Baotou Research Institute of Rare Earths**
(51) **C22B 59/00** (11) 3 663 421 B1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) **B32B 37/12** (11) 3 936 338 A1
- (71) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 936 760 A1
- (73) **BASF Plant Science Company GmbH**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 581 657 B1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 934 423 A1
(51) **A01N 25/02** (11) 3 277 084 B1
(51) **B32B 1/08** (11) 3 630 481 B1
(51) **C07C 209/16** (11) 3 935 039 A1
(51) **C07C 209/26** (11) 3 935 040 A1
(51) **C07D 215/233** (11) 3 224 246 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 935 052 A1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 935 107 A1
(51) **C09J 175/06** (11) 3 935 120 A1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 935 148 A1
(51) **D04H 3/011** (11) 3 935 211 A1
- (73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **C07C 67/26** (11) 3 303 280 B1
(51) **G01J 3/28** (11) 2 542 869 B1
- (71) **Baudrey, Isabel**
(51) **A45C 13/00** (11) 3 935 991 A1
- (73) **Bauer, Anton**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 372 687 B1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) **H02K 5/22** (11) 3 490 116 B1
- (71) **Baxter Corporation Englewood**
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 937 116 A1
- (71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 935 961 A1
- (71) **Baxter International Inc**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 935 961 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 727 341 B1
(51) **C07D 213/73** (11) 3 935 044 A1
(51) **C07D 213/73** (11) 3 935 045 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**
(51) **A01N 63/25** (11) 3 934 429 A1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 213/73** (11) 3 935 044 A1
(51) **C07D 213/73** (11) 3 935 045 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 353 029 B1
(51) **B60R 21/34** (11) 3 774 455 B1
(51) **B62K 21/08** (11) 3 645 378 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 935 269 A1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 654 065 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 937 276 A1
(51) **H02K 15/12** (11) 3 533 136 B1
(51) **H05B 45/18** (11) 3 536 130 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 934 529 A1
- (73) **Baylor Research Institute**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 436 049 B1
- (71) **BDR Thermea Group BV**
(51) **G05D 9/12** (11) 3 935 467 A1
- (73) **BeA GmbH**
(51) **B25C 1/00** (11) 3 760 379 B1
- (73) **Beck Packautomaten GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 9/02** (11) 3 696 098 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **B65G 37/02** (11) 3 707 810 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 773 413 B1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/34** (11) 3 936 174 A1
- (71) **Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd.**
(51) **A61M 5/34** (11) 3 936 174 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 936 047 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 936 172 A1
(51) **A61M 5/168** (11) 3 936 173 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 183 553 B1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 934 607 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 936 627 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 876 066 A3
(51) **G06F 16/25** (11) 3 937 027 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 869 398 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 869 399 A3
(51) **G06K 9/32** (11) 3 825 911 A3
(51) **G06N 3/08** (11) 3 876 166 A3
(51) **G06T 11/00** (11) 3 937 134 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 3 882 861 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/215** (11) 3 937 026 A2
(51) **G06F 40/30** (11) 3 937 060 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 879 457 A3
(51) **G06T 7/00** (11) 3 937 128 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 869 324 A3
(51) **G06F 11/34** (11) 3 937 022 A1
(51) **G06F 16/55** (11) 3 937 029 A2
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 607 398 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 282 440 B1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) **H04N 19/103** (11) 3 935 833 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 935 836 A1
(51) **H04N 19/107** (11) 3 935 838 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 935 854 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 935 855 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H04N 19/103** (11) 3 935 834 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G09B 7/00** (11) 3 937 154 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 937 426 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 935 837 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 937 488 A2
(51) **H04N 19/109** (11) 3 935 839 A1
(51) **H04N 19/122** (11) 3 935 841 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 7/00** (11) 3 760 859 B1
(51) **F16B 35/04** (11) 3 369 948 B1
- (73) **Beijing Hualixing Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 508 888 B1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) **G10L 13/02** (11) 3 937 165 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G10L 13/02** (11) 3 937 165 A1
- (71) **Beijing Mabridge Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12P 21/08** (11) 3 935 183 A1
- (71) **Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd.**
(51) **C12P 21/08** (11) 3 935 183 A1
- (71) **Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 937 381 A1
- (71) **Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 937 079 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **F25B 39/02** (11) 3 936 792 A1
(51) **G02B 7/28** (11) 3 936 917 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 229 136 B1
(51) **H01L 23/485** (11) 3 937 229 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 937 306 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 937 482 A1
(51) **H04N 5/45** (11) 3 937 485 A1
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 432 588 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 937 482 A1
(51) **H04N 5/45** (11) 3 937 485 A1
- (73) **Beissbarth GmbH**
(51) **G01B 11/275** (11) 3 612 794 B1
- (71) **Beka, Saint-Aubin S.A.**
(51) **B60T 13/58** (11) 3 934 948 A2
- (73) **Beko Technologies GmbH**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 271 047 B1
- (71) **Bella Aurora Labs, S.A.**
(51) **A61K 35/618** (11) 3 936 138 A1
- (71) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 937 163 A1

(73) Belu Verwaltungsgesellschaft mbH (51) E05D 13/00 (11) 3 464 766 B1	(73) Biocompatibles UK Ltd. (51) A61K 49/04 (11) 3 041 515 B1	(71) blossom-lc Intelligent Controls GmbH & Co. KG (51) F24D 19/10 (11) 3 936 770 A1
(71) Ben-Kiki, Tomer (51) G06Q 10/10 (11) 3 937 107 A1	(71;73) Biocon Limited (51) A61K 9/19 (11) 3 131 584 B1 (51) A61K 39/395 (11) 3 936 148 A1	(73) Blue Planet Training, Inc. (51) G06F 3/01 (11) 3 792 732 B1
(73) Beneq OY (51) C23C 16/442 (11) 3 475 462 B1	(71) Biodata Bank, Inc. (51) G01K 7/00 (11) 3 936 845 A1	(71) BLUELIGHT THERAPEUTICS, INC. (51) C12Q 1/68 (11) 3 936 622 A1
(71) BENESI, Steve C. (51) B01D 33/21 (11) 3 934 786 A1	(71) Biogen MA Inc. (51) C07D 417/06 (11) 3 935 055 A1 (51) C07K 1/20 (11) 3 936 515 A1	(73) BluWireless Technology Ltd (51) H04W 4/42 (11) 3 820 171 B1
(71) BenQ Corporation (51) H04L 29/06 (11) 3 937 463 A1	(71) Biogents Aktiengesellschaft (51) A01N 59/04 (11) 3 935 945 A1	(71) BNSF Railway Company (51) B61L 27/00 (11) 3 936 410 A1
(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd (51) H04L 29/06 (11) 3 937 463 A1	(73) Biomec S.r.l. (51) A61C 1/08 (11) 3 745 988 B1	(71) Board of Regents of the University of Nebraska (51) A01N 65/03 (11) 3 934 430 A1
(73) Bentekk GmbH (51) G01N 30/88 (11) 3 577 453 B1	(71) Biomed Elements B.V. (51) A61L 26/00 (11) 3 934 704 A1	(71) Board Of Trustees Of Michigan State University (51) C12N 15/82 (11) 3 935 181 A2 (51) G01S 13/87 (11) 3 935 408 A1 (51) G01S 13/87 (11) 3 935 409 A1
(73) Benuri-Silbiger, Ishay (51) A61B 1/005 (11) 3 490 427 B1	(73) Biomeme, Inc. (51) B01L 3/02 (11) 3 685 918 B1	(71) Board of Trustees of the University of Arkansas (51) B29C 64/379 (11) 3 934 896 A1
(71) Benzing, Christian P. (51) G09G 3/20 (11) 3 935 620 A1	(73) Biomet 3I, LLC (51) A61C 8/00 (11) 3 714 836 B1	(71) Bobst Lyon (51) B31B 50/00 (11) 3 934 902 A1 (51) B31B 50/00 (11) 3 934 903 A1
(71) Berbers, Lambertus Jacobus (51) A47C 1/124 (11) 3 936 003 A1	(71) Biomimechanical Systems Ltd. (51) A01G 31/00 (11) 3 934 413 A1	(73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G02F 1/1343 (11) 3 607 398 B1 (51) G09G 3/20 (11) 3 282 440 B1 (51) H01L 51/52 (11) 3 070 759 B1
(71) Bergamaschi, Gastone (51) A61B 17/04 (11) 3 936 059 A2	(71) Biomx Ltd. (51) A61K 35/76 (11) 3 934 672 A1	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) A61K 9/00 (11) 3 934 617 A1 (51) A61K 31/7034 (11) 2 986 304 B1
(71) Bernd Müller & Jochen Geiger Gbr (51) E03F 3/04 (11) 3 935 233 A1	(71) BioNTech SE (51) C07D 215/46 (11) 3 935 047 A1	(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) A61K 31/573 (11) 3 473 255 B1
(71) Bershteyn, Anna (51) A61K 9/52 (11) 3 936 122 A1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 936 033 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 936 068 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 936 070 A1 (51) G16H 20/40 (11) 3 937 181 A1 (51) G16H 20/40 (11) 3 937 182 A1	(71) Bojaxhi, Violeta (51) A45C 3/04 (11) 3 934 476 A1
(71) Bertocchi, Alessandro (51) A23N 1/02 (11) 3 934 452 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 1/005 (11) 3 406 183 B1 (51) A61B 5/00 (11) 2 829 227 B1 (51) A61B 5/25 (11) 3 639 737 B1 (51) A61M 25/00 (11) 3 697 485 B1	(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) F01M 1/10 (11) 3 377 736 B1
(71) Bettiol S.r.l. (51) E03C 1/298 (11) 3 935 231 A1	(73) Biosensors International Group, Ltd. (51) A61M 25/00 (11) 3 302 672 B1	(73) Bolton Medical, Inc. (51) A61F 2/966 (11) 3 558 175 B1
(71) Between The Flags (aust) Pty Ltd (51) G06F 3/048 (11) 3 936 988 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61N 1/362 (11) 3 934 745 A1	(71) Boostheat (51) F04B 35/00 (11) 3 935 281 A1
(73) BGP Products Operations GmbH (51) A61K 9/19 (11) 3 131 584 B1	(73) Bioversys AG (51) C07D 401/04 (11) 3 668 854 B1	(71) Bordignon, Matteo (51) A61K 35/618 (11) 3 936 138 A1
(71) BHM IP Pty. Ltd. (51) A61B 5/11 (11) 3 934 534 A1	(71) Birmanns, Thomas (51) F16D 51/22 (11) 3 935 288 A1	(71) Borealis AG (51) C08J 9/00 (11) 3 935 105 A1 (51) C08L 23/12 (11) 3 936 565 A1
(71) Bic Violex S.A. (51) B43K 29/08 (11) 3 936 345 A1 (51) G06F 3/0354 (11) 3 936 982 A1 (51) G06F 3/046 (11) 3 936 987 A1	(71) Bizerba SE & Co. KG (51) B26D 1/06 (11) 3 936 288 A1 (51) B65C 11/02 (11) 3 936 446 A1	(71;73) Bose Corporation (51) G06F 3/01 (11) 3 935 478 A1 (51) G10K 11/178 (11) 3 314 605 B1 (51) G10K 11/178 (11) 3 935 626 A1 (51) H04R 1/10 (11) 3 526 977 B1 (51) H04R 1/10 (11) 3 619 919 B1 (51) H04R 1/10 (11) 3 935 866 A1
(71) BIC Violex S.A. (51) G02F 1/1334 (11) 3 936 933 A1	(71) BL Technologies, Inc. (51) G01N 33/579 (11) 3 935 393 A1	(71) Bosonic AG (51) A61B 17/32 (11) 3 934 549 A1
(73) Bicocchi, Enrico (51) A61B 10/00 (11) 3 706 638 B1	(73) Black & Decker Inc. (51) B25C 1/00 (11) 3 263 282 B1	(73) Boston Scientific Medical Device Limited (51) A61B 17/128 (11) 3 481 308 B1
(71) Bicyclerd Limited (51) C07K 7/08 (11) 3 935 069 A1	(71;73) BlackBerry Limited (51) G06T 9/00 (11) 3 937 132 A1 (51) G06T 19/00 (11) 3 937 140 A1 (51) G08B 29/04 (11) 3 567 564 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 937 528 A1 (51) H04W 88/06 (11) 3 897 072 A3 (51) H04W 88/10 (11) 2 481 257 B1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/36 (11) 3 936 185 A1 (51) A61N 1/372 (11) 3 934 746 A1
(71) Bifrost Communications ApS (51) H04B 10/61 (11) 3 937 399 A1	(71) Bleckmann GmbH & Co. KG (51) A47J 27/21 (11) 3 936 007 A1	
(71) Big Dutchman International GmbH (51) H05B 45/20 (11) 3 937 594 A1		
(71) Big Moon Power, Inc. (51) F03B 7/00 (11) 3 935 278 A1		
(73) Biketec AG (51) B62K 3/04 (11) 3 418 171 B1		
(71) BillionToOne, Inc. (51) C12Q 1/6883 (11) 3 936 626 A1		
(71) Bioardis LLC (51) C07D 231/56 (11) 3 935 048 A1		

(71) Boston Scientific Scimed, Inc.	(51) H04L 29/06	(11) 3 681 124 B1	(71) C2A-SEC, Ltd.	(51) G06F 21/54	(11) 3 935 540 A1	
(51) A61B 17/00	(11) 3 934 543 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 935 800 A1			
(51) A61F 2/01	(11) 3 934 576 A1	(51) H04M 11/06	(11) 3 841 734 B1			
(51) A61M 25/00	(11) 3 934 727 A1					
(71) BP Exploration Operating Company Limited	(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg	(51) B29C 64/118	(11) 3 934 886 A1	(71) C4 Therapeutics, Inc.	(51) C07D 401/04	(11) 3 935 050 A1
(51) E21B 47/107	(11) 3 936 697 A1	(51) B29C 64/118	(11) 3 934 887 A1	(71) CA-Digital GmbH	(51) A61C 5/00	(11) 3 934 562 A1
(71) BP Precision Airline Services BVBA	(51) B29C 64/118	(11) 3 934 888 A1		(73) Caesar Guerini S.r.l.	(51) F41A 3/58	(11) 3 732 427 B1
(51) B08B 1/04	(11) 3 934 819 A1	(51) F01P 5/06	(11) 3 935 268 A1			
(71) BPR Medical Limited	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	(51) G03G 15/08	(11) 3 301 516 B1	(71) Cala Health, Inc.	(51) A61N 1/04	(11) 3 934 736 A1
(51) F17C 7/00	(11) 3 935 307 A1	(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	(51) B41J 2/045	(11) 3 936 342 A1		
(73) Bracco Imaging SpA	(51) B41J 2/045	(11) 3 936 342 A1		(71) Calefa Oy	(51) F28D 20/00	(11) 3 935 336 A1
(51) C07D 471/18	(11) 3 609 892 B1	(71) Broussard, Robert, R.	(51) A23B 7/10	(11) 3 934 437 A1		
(73) Bracco Suisse SA	(51) A23B 7/10	(11) 3 934 437 A1		(73) Calithera Biosciences Inc.	(51) A61K 31/501	(11) 3 193 876 B1
(51) A61K 9/127	(11) 3 506 882 B1	(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG	(51) F16H 61/662	(11) 3 751 181 B1		
(71) Bradley Fixtures Corporation	(51) F16H 61/662	(11) 3 751 181 B1		(71) Brunswick Corporation	(51) B63H 20/10	(11) 3 936 426 A1
(51) A47K 5/12	(11) 3 934 496 A1	(51) B63J 3/02	(11) 3 936 427 A1			
(71) Brainlab AG	(51) B63H 20/10	(11) 3 936 426 A1		(71) BRUNSWICK CORPORATION	(51) H02J 3/00	(11) 3 937 329 A1
(51) A61B 34/20	(11) 3 936 076 A1			(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	(51) A47L 15/00	(11) 3 738 496 B1
(51) H04L 9/00	(11) 3 935 775 A1	(51) B63J 3/02	(11) 3 936 427 A1	(51) A47L 15/50	(11) 3 266 362 B1	
(71) Braskem S.A.	(51) C12N 9/04	(11) 3 935 154 A1		(51) B01J 23/00	(11) 3 426 125 B1	
(51) C12N 9/04	(11) 3 935 154 A1			(51) B03C 3/47	(11) 3 934 811 A1	
(73) Braun GmbH	(51) B26B 19/38	(11) 3 546 148 B1		(51) F25D 23/04	(11) 3 935 329 A1	
(51) B26B 19/38	(11) 3 546 148 B1			(51) F25D 25/02	(11) 2 784 418 B1	
(71) Brentwood Industries, Inc.	(51) E03F 1/00	(11) 3 935 232 A1		(51) F25D 25/02	(11) 3 935 330 A1	
(51) E03F 1/00	(11) 3 935 232 A1			(71) Buchstaller, Jürgen	(51) A01M 25/00	(11) 3 935 941 A1
(71) Bretinov	(51) A21C 9/06	(11) 3 934 432 A1		(51) A01M 25/00	(11) 3 935 941 A1	
(51) A21C 9/06	(11) 3 934 432 A1			(71) Bühler AG	(51) G01T 1/04	(11) 3 936 899 A1
(71;73) Breville Pty Limited	(51) A47J 27/21	(11) 3 934 490 A1		(51) G01T 1/04	(11) 3 936 899 A1	
(51) A47J 27/21	(11) 3 934 490 A1			(71) Bühler Food Equipment GmbH	(51) A21B 1/48	(11) 3 935 948 A1
(51) H02J 3/00	(11) 3 308 439 B1			(51) A21B 3/16	(11) 3 935 949 A1	
(71) Bridgelux, Inc.	(51) H05B 45/46	(11) 3 935 922 A1		(51) A21C 15/00	(11) 3 935 950 A1	
(51) H05B 45/46	(11) 3 935 922 A1			(73) Bukhman, Vladislav	(51) A61M 25/01	(11) 2 961 459 B1
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	(51) B60C 19/00	(11) 3 621 827 B1		(71) Bull SAS	(51) G06K 9/00	(11) 3 937 071 A1
(51) B60C 19/00	(11) 3 621 827 B1			(73) Bümach Engineering International B.V.	(51) F15B 11/15	(11) 3 698 052 B1
(73) Bridgestone Bandag, LLC	(51) B24B 5/36	(11) 3 377 269 B1		(51) F15B 11/15	(11) 3 698 052 B1	
(51) B24B 5/36	(11) 3 377 269 B1			(71;73) Bundesdruckerei GmbH	(51) B41F 33/00	(11) 3 693 169 B1
(71) BRIDGESTONE CORPORATION	(51) C08L 71/00	(11) 3 936 569 A1		(51) B42D 25/455	(11) 3 433 101 B1	
(51) C08L 71/00	(11) 3 936 569 A1			(51) G06K 19/07	(11) 3 935 571 A1	
(71) BRIGHT DATA LTD	(51) H04L 12/40	(11) 3 935 792 A2		(73) Burton, Matthew	(51) A61C 5/88	(11) 3 522 819 B1
(51) H04L 12/40	(11) 3 935 792 A2			(71) Buser, Hermann	(51) B21D 13/04	(11) 3 936 250 A1
(73) Brill Engines, S.L.	(51) A61B 5/00	(11) 3 808 254 B1		(73) Buss AG	(51) B01F 7/04	(11) 3 750 622 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 808 254 B1			(71) ByteDance Inc.	(51) H04N 19/103	(11) 3 935 833 A1
(73) Brink Towing Systems B.V.	(51) B60D 1/62	(11) 3 592 582 B1		(51) H04N 19/103	(11) 3 935 834 A1	
(51) B60D 1/62	(11) 3 592 582 B1			(51) H04N 19/105	(11) 3 935 836 A1	
(71;73) Bristol-Myers Squibb Company	(51) C07D 471/04	(11) 3 704 118 B1		(51) H04N 19/107	(11) 3 935 838 A1	
(51) C07D 471/04	(11) 3 704 118 B1			(51) H04N 19/593	(11) 3 935 854 A1	
(51) C07D 473/18	(11) 3 668 869 B1			(51) H04N 19/593	(11) 3 935 855 A1	
(51) C07D 487/04	(11) 3 935 058 A1			(71) C.R. Bard Inc.	(51) A61B 17/22	(11) 3 936 065 A1
(71) BRITISH BROADCASTING CORPORATION	(51) H04N 19/463	(11) 3 935 850 A1				
(51) H04N 19/463	(11) 3 935 850 A1					
(71;73) British Telecommunications public limited company	(51) G05D 1/00	(11) 3 935 462 A1				
(51) G05D 1/00	(11) 3 935 462 A1					
(51) G06F 9/48	(11) 3 935 502 A1					
(51) G06F 21/10	(11) 3 935 525 A1					
(51) G06F 21/10	(11) 3 935 526 A1					
(51) G06F 21/10	(11) 3 935 527 A1					
(51) G06F 21/10	(11) 3 935 528 A1					
(51) G06F 21/10	(11) 3 935 529 A1					
(51) G06N 5/00	(11) 3 391 635 B1					
(51) G06Q 20/02	(11) 3 935 591 A1					

- (71) **Capretto EHF.**
(51) **A61P 17/02** (11) 3 934 753 A1
- (71) **Car-O-Liner Group AB**
(51) **G01B 11/275** (11) 3 935 344 A1
- (71) **CarboFix Spine Inc.**
(51) **B21D 7/03** (11) 3 934 824 A1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 600 538 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 934 713 A1
(51) **F16K 15/14** (11) 3 935 295 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 935 644 A1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 5/162** (11) 3 934 718 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 934 494 A1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 323 019 B1
- (73) **Carlini, Sergio**
(51) **B63G 8/40** (11) 3 538 430 B1
- (71;73) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 936 388 A1
(51) **B62D 59/04** (11) 3 718 869 B1
- (73) **Carraro S.R.L.**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 627 642 B1
- (73) **Carrick Therapeutics Limited**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 684 769 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 452 315 B1
(51) **F24F 13/02** (11) 3 936 784 A1
(51) **F25B 5/02** (11) 3 014 197 B1
(51) **F25B 49/00** (11) 3 936 795 A1
- (71) **CASALE SA**
(51) **B01J 8/04** (11) 3 934 799 A1
(51) **C01B 3/36** (11) 3 935 011 A1
- (73) **Casanova Hevia, Emilio Manuel**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 372 687 B1
- (73) **CAScination AG**
(51) **A61B 8/14** (11) 3 003 161 B1
- (71) **CATALER CORPORATION**
(51) **B01J 23/44** (11) 3 936 229 A1
- (71) **Caterpillar Global Mining Europe GmbH**
(51) **E21F 13/00** (11) 3 935 263 A1
- (71) **CCL Label AG**
(51) **B65D 85/10** (11) 3 936 460 A1
- (71) **CEBINA GmbH**
(51) **A61K 31/55** (11) 3 934 653 A1
(51) **A61K 31/55** (11) 3 936 132 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 935 087 A1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 51/44** (11) 3 936 499 A1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 935 092 A1
(51) **C08F 255/02** (11) 3 935 093 A1
- (71) **Celator Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 936 153 A1
- (73) **Celem Passive Components Ltd.**
(51) **H01G 4/38** (11) 3 014 638 B1
- (73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 445 752 B1
- (71;73) **Cell Signaling Technology, Inc.**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 336 181 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 936 621 A1
- (71) **Collectis**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 936 612 A1
- (71) **CellXion Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 462 A1
- (71) **Cend Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 934 680 A1
- (73) **Central Glass Company, Limited**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 601 186 B1
- (71) **Central Victory Limited HK**
(51) **A24F 40/46** (11) 3 934 460 A1
- (71) **Centre For Addiction And Mental Health**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 935 059 A1
- (71) **Centre For Eye Research Australia Ltd**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 934 742 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire D'Amiens - Picardie**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 651 816 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 934 512 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 934 530 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 934 512 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 936 511 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 935 076 A1
(51) **G05D 11/13** (11) 3 935 468 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61L 27/56** (11) 3 325 033 B1
(51) **F21V 9/30** (11) 3 936 763 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 427 383 B1
(51) **H01L 31/09** (11) 3 836 232 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 651 816 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **A61K 33/36** (11) 2 988 757 B2
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 935 391 A1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 935 804 A1
- (71) **Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 936 146 A1
- (73) **Cepheid**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 875 483 B1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **B26D 1/147** (11) 3 934 866 A1
- (71) **Cerecin Inc.**
(51) **A61K 31/121** (11) 3 934 630 A1
- (73) **Chang Zhou Man Mei Industrial Co., Ltd**
(51) **F21S 6/00** (11) 3 779 270 B1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 936 996 A1
(51) **G11C 11/403** (11) 3 937 175 A1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 937 239 A1
- (73) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) **C07C 381/12** (11) 3 680 234 B1
- (73) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) **C07C 381/12** (11) 3 680 234 B1
- (71) **Chargepoint, Inc.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 935 481 A1
- (73) **Chargepoly**
(51) **B60L 53/67** (11) 3 762 251 B1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 936 616 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 936 868 A1
- (71) **Chase, William**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 934 544 A1
- (71) **Cheetah Robotic Parking Systems, LLC**
(51) **E04H 6/36** (11) 3 935 243 A1
- (71) **Chemelot Scientific Participations B.V.**
(51) **C01G 31/02** (11) 3 936 480 A1
- (71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) **G01N 30/06** (11) 3 935 379 A1
- (71) **Chen, Guoqing Paul**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 934 645 A1
- (73) **Chen, Wensheng**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 120 727 B1
- (71) **Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/365** (11) 3 936 125 A1
- (71) **Chengdu Homesafe Technology Co., Ltd**
(51) **F24C 3/12** (11) 3 936 767 A2
- (71) **Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 937 486 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 937 536 A1
- (71) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) **B65D 19/00** (11) 3 934 991 A1
- (71) **Chern, Joshua**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 934 507 A1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C10M 129/24** (11) 3 935 144 A1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C10M 129/24** (11) 3 935 144 A1
(51) **G01V 1/36** (11) 3 935 419 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 936 901 A1
- (73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 640 247 B1
(51) **C07D 409/04** (11) 3 489 233 B1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 936 126 A1
- (73) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 344 760 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 892 280 A3
- (71) **China Agricultural University**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 936 519 A1
- (73) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) **B65D 19/06** (11) 3 566 967 B1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C10G 67/04** (11) 3 936 589 A1

(71) China Telecom Corporation Limited (51) H04L 5/00 (11) 3 937 413 A1	(71) Clemens Par (51) H04S 3/00 (11) 3 937 515 A1	(73) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd. (51) G02B 6/38 (11) 3 223 050 B1
(71) Chitalia, Yash (51) A61B 1/005 (11) 3 934 507 A1	(71) Clemson University (51) C12Q 1/6895 (11) 3 935 196 A1	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) B29B 7/20 (11) 3 934 874 A1 (51) B29B 7/26 (11) 3 934 875 A1 (51) B29B 7/26 (11) 3 934 876 A1 (51) B29B 7/56 (11) 3 934 877 A1 (51) B60C 11/12 (11) 3 934 922 A2
(73) Chongqing Lingshi Agricultural Technology Co., Ltd (51) A01N 25/30 (11) 3 646 730 B1	(73) Clerprem S.p.A. (51) B60N 2/75 (11) 3 608 169 B1	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) B29D 30/54 (11) 3 706 992 B1 (51) B60C 11/04 (11) 3 439 899 B1
(71) Chorin, Christian (51) E04H 3/16 (11) 3 936 684 A1	(73) Clevertici Systems GmbH (51) G08G 1/14 (11) 3 360 121 B1	(73) Compagnie Gervais Danone (51) A23L 33/17 (11) 3 236 784 B1
(71) Chou, Cheng-Hsien (51) B60C 5/20 (11) 3 936 349 A1	(71) Clix, Inc. (51) G06F 21/10 (11) 3 935 530 A1	(71) Compax Solutions AS (51) B65F 1/06 (11) 3 934 994 A1
(71) Chou, Wen-San (51) B60C 5/20 (11) 3 936 349 A1	(73) Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd. (51) B25J 19/00 (11) 3 702 116 B1	(71) Composecure, LLC (51) G06K 19/077 (11) 3 937 083 A1
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (51) A61K 31/44 (11) 3 936 128 A1	(73) Cloudminds Robotics Co., Ltd. (51) B25J 19/00 (11) 3 702 116 B1	(71) Conatus Pharmaceuticals, Inc. (51) C07C 235/74 (11) 3 935 042 A1
(71) Chromaflo Technologies Europe B.V. (51) G01F 13/00 (11) 3 935 351 A1	(71) Clues Therapeutics (Shanghai) Ltd (51) C07D 471/04 (11) 3 936 504 A1	(71) Congenita Limited (51) G06T 19/20 (11) 3 935 607 A1
(73) Chromatic 3D Materials Inc. (51) B29C 64/106 (11) 3 551 426 B1	(71) CMC Hygea Limited (51) A61G 9/00 (11) 3 934 601 A2	(71) CONNECTFREE CORPORATION (51) E05B 49/00 (11) 3 936 688 A1
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd. (51) C09D 7/00 (11) 2 952 548 B1	(71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) A01B 63/111 (11) 3 884 747 A3	(71;73) ConocoPhillips Company (51) E21B 41/08 (11) 3 935 258 A1 (51) G01V 1/38 (11) 2 635 923 B1
(71) Church & Dwight Co., Inc. (51) A46B 13/02 (11) 3 934 480 A1	(73) Coherex Medical, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 708 089 B1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (51) A61B 3/028 (11) 3 936 029 A1
(71) Ciena Corporation (51) H04B 10/66 (11) 3 935 762 A1 (51) H04L 12/751 (11) 3 935 794 A1	(71) ColdSnap, Corp. (51) A23G 9/12 (11) 3 934 439 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (51) G01N 33/50 (11) 3 936 864 A1
(71) Cikautxo, S. Coop. (51) B32B 1/08 (11) 3 936 325 A1	(73) Colgate-Palmolive Company (51) A46B 11/00 (11) 3 530 145 B1	(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche (51) C12N 5/0797 (11) 3 935 153 A1
(71) Cilag GmbH International (51) A61B 17/115 (11) 3 936 063 A1	(73) Columbus Besloten Vennootschap (51) A01K 41/06 (11) 3 709 794 B1	(71) Consolidated Foam (51) F16K 31/62 (11) 3 935 300 A1
(73) CIMC Containers Holding Company Ltd. (51) B65D 19/06 (11) 3 566 967 B1	(71) Comcast Cable Communications, LLC (51) H04W 52/24 (11) 3 937 551 A2	(71) Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) (51) H04B 7/00 (11) 3 935 740 A1 (51) H04B 10/2513 (11) 3 935 750 A1
(71;73) Cisco Technology, Inc. (51) G02B 6/42 (11) 3 207 601 B1 (51) G06F 1/20 (11) 3 935 473 A1 (51) H01S 5/10 (11) 3 935 702 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 935 816 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 935 888 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) C01B 3/38 (11) 3 795 537 B1 (51) G01S 7/481 (11) 3 936 887 A1 (51) G02F 1/025 (11) 3 822 698 B1 (51) G06F 11/14 (11) 3 427 383 B1 (51) H01L 21/311 (11) 3 671 814 B1 (51) H01L 31/107 (11) 3 806 167 B1 (51) H01M 4/88 (11) 3 937 280 A1	(71;73) Constellium Neuf Brisach (51) B23K 35/02 (11) 3 934 840 A1 (51) B32B 15/01 (11) 3 934 908 A1 (51) F28F 13/18 (11) 3 113 902 B2
(71) Citizen Machinery Co., Ltd. (51) B23Q 11/00 (11) 3 936 279 A1	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) G01R 31/392 (11) 3 936 878 A1 (51) G02B 6/12 (11) 3 936 912 A1	(71) Constellium Singen GmbH (51) B60R 19/24 (11) 3 936 391 A1
(71) Citizen Watch Co., Ltd. (51) B23Q 11/00 (11) 3 936 279 A1	(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) A61B 5/00 (11) 3 934 517 A2	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) H01M 4/133 (11) 3 462 521 B1 (51) H01M 50/30 (11) 3 937 300 A1
(71) Citrix Systems Inc. (51) G06F 40/166 (11) 3 935 551 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 935 806 A1	(73) Commonwealth Of Australia Represented By Department of Defence, Defence Science And Technology Organisation (51) G02B 6/036 (11) 3 256 890 B1	(71) Conteyor International NV (51) B65D 19/06 (11) 3 934 992 A1
(73) CJ Cheiljedang Corporation (51) C07K 14/245 (11) 3 305 808 B1 (51) C12N 15/77 (11) 3 508 580 B1	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (51) B01J 29/03 (11) 3 934 804 A1 (51) C12N 15/52 (11) 3 935 169 A1	(71;73) Continental Automotive GmbH (51) G01R 31/00 (11) 3 433 625 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 936 960 A1 (51) G06F 9/54 (11) 3 935 505 A1
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH (51) B33Y 10/00 (11) 3 482 931 B1	(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA (51) G02B 6/44 (11) 3 286 589 B1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29B 7/18 (11) 3 936 296 A1 (51) B29D 30/38 (11) 3 189 962 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 636 451 B1 (51) B60C 11/11 (11) 3 715 148 B1 (51) C07C 381/04 (11) 3 294 710 B1
(73) CLAAS Tractor S.A.S. (51) B60K 17/28 (11) 3 736 158 B1	(71;73) CommScope Technologies LLC (51) H01Q 1/24 (11) 3 614 491 B1 (51) H01Q 1/24 (11) 3 622 579 B1 (51) H04B 7/204 (11) 3 737 004 B1 (51) H04B 10/2575 (11) 3 935 751 A1 (51) H04W 88/08 (11) 3 935 915 A1 (51) H04W 88/08 (11) 3 935 916 A1	
(71) Clairvoyant Networks, Inc. (51) H04W 28/04 (11) 3 935 883 A1		
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH (51) H01M 10/48 (11) 3 539 170 B1		
(71) Clarios Germany GmbH & Co. KG (51) H01R 11/28 (11) 3 935 692 A1		
(71) Claxton Engineering Services Limited (51) E21B 29/00 (11) 3 935 257 A1		

(51) D06M 15/693	(11) 3 935 214 A1	(71) Cox Powertrain Limited	(71) Cytoseek Ltd
(71) ConvaTec Technologies Inc.		(51) B63H 20/00	(51) A61K 35/17
(51) A61F 13/00	(11) 3 936 095 A1	(51) B63H 20/00	(11) 3 934 667 A1
(71) Corcoran, Brian, M.		(51) B63H 20/20	(73) Cytrellis Biosystems, Inc.
(51) F16K 31/06	(11) 3 935 298 A1	(51) B63H 20/28	(51) A61F 13/02
(73) Coretronic Corporation		(51) F01L 1/20	(11) 2 958 533 B1
(51) G03B 21/42	(11) 3 502 778 B1	(51) F02M 26/42	(71) DA AN GENE CO., LTD.
(71) CORN Products Development Inc.		(73) CPS Technology Holdings LLC	(51) A61B 10/00
(51) A23L 27/30	(11) 3 934 447 A1	(51) H01M 10/48	(11) 3 936 056 A1
(71) Cornell University		(71) Cras NV	(71) Da Vinci Kitchen GmbH
(51) A61K 31/724	(11) 3 934 660 A1	(51) E04B 1/61	(51) A47J 36/32
(71;73) Corning Incorporated		(73) CreeLED, Inc.	(11) 3 936 012 A1
(51) B23K 26/00	(11) 3 535 085 B1	(51) H01L 33/62	(71) Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH
(51) B23K 37/00	(11) 3 934 841 A1	(71) Creo Medical Limited	(51) E04F 13/08
(51) B65H 63/032	(11) 3 934 999 A1	(51) A61B 18/18	(11) 3 936 680 A1
(51) C03B 23/025	(11) 3 936 482 A1	(73) Crown Packaging Technology, Inc.	(71) DAETWYLER SWISSTEC AG
(51) C03B 33/02	(11) 3 099 640 B1	(51) B65D 83/38	(51) B41F 9/10
(51) C03C 3/097	(11) 3 935 020 A2	(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.	(11) 3 936 339 A1
(51) C03C 15/00	(11) 3 935 021 A1	(51) B61F 7/00	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) G02B 6/028	(11) 3 936 910 A1	(51) B61F 7/00	(51) H01L 27/146
(71) Corning Research & Development Corporation		(71) Crucianelli, Crucianelli Talleres Metalurgicos S.A.	(11) 3 937 246 A2
(51) G02B 6/38	(11) 3 936 913 A1	(51) A01C 7/00	(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.
(51) G02B 6/44	(11) 3 910 396 A3	(73) Cryostar SAS	(51) C09J 7/50
(51) G02B 6/44	(11) 3 936 915 A1	(51) F04D 17/12	(11) 3 216 602 B1
(73) Corvus Energy Inc.		(71) Cryptography Research, Inc.	(71) Daicel Corporation
(51) H01M 10/613	(11) 3 449 526 B1	(51) G06F 21/55	(51) C01B 32/28
(71) Cosmetic Technologies, LLC		(73) Crystal Systems Corporation	(51) H01G 11/24
(51) A45D 44/00	(11) 3 935 997 A1	(51) C30B 29/06	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited
(71) Cosmo Machinery Co., Ltd.		(71) CSBP Limited	(51) A61P 35/00
(51) A61B 42/10	(11) 3 936 078 A1	(51) A01B 79/00	(11) 3 936 192 A1
(71) Council of Scientific & Industrial Research		(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement	(73) Daikin Industries, Ltd.
(51) G01N 33/00	(11) 3 935 382 A1	(51) G05F 3/20	(51) C08L 29/10
(71) Coupang Corp.		(73) CSL Behring GmbH	(51) F04C 18/02
(51) G06Q 10/08	(11) 3 937 103 A1	(51) C07K 19/00	(51) F15B 11/044
(71) COVENTYA S.p.A.		(71) CTC Global Corporation	(11) 3 690 258 B1
(51) C25D 9/02	(11) 3 935 205 A1	(51) G01M 11/08	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(71;73) Covestro Deutschland AG		(71) CTK Cosmetics Co., Ltd.	(51) C08F 220/54
(51) C08G 18/48	(11) 3 728 369 B1	(51) A45D 33/00	(11) 3 936 544 A1
(51) C08G 18/48	(11) 3 728 371 B1	(71) Cue Biopharma, Inc.	(51) F24F 11/70
(51) C08G 18/73	(11) 3 728 380 B1	(51) C07K 14/74	(11) 3 936 783 A1
(51) C08G 18/73	(11) 3 728 381 B1	(51) C07K 16/00	(51) F24F 13/22
(51) C10B 53/07	(11) 3 744 812 B1	(73) Cummins Inc.	(11) 3 936 785 A1
(51) G06Q 10/06	(11) 3 937 100 A1	(51) B60W 10/06	(51) F25B 1/00
(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG		(71) Cummins Ltd	(51) F25B 13/00
(51) B32B 5/02	(11) 3 934 907 A1	(51) F01D 9/02	(11) 3 936 788 A1
(51) C08G 18/48	(11) 3 589 672 B1	(71) Cummins, Inc.	(51) F25B 13/00
(51) C08G 64/34	(11) 3 752 548 B1	(51) F02D 13/02	(11) 3 936 789 A1
(51) C09D 133/06	(11) 3 775 073 B1	(51) F02M 61/12	(51) G05B 13/02
(71;73) Covestro LLC		(71) Curebiotec GmbH	(11) 3 936 948 A1
(51) C08G 18/48	(11) 3 935 096 A1	(51) A61K 38/57	(51) H01M 4/13
(51) C08G 18/48	(11) 3 935 097 A1	(71) Curie Co., Inc.	(11) 3 937 349 A1
(51) H01M 10/613	(11) 3 363 068 B1	(51) A01N 25/22	(71) Daimler AG
(71;73) Covidien LP		(71) Curity AB	(51) H02J 7/00
(51) A61B 17/04	(11) 3 936 060 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 937 334 A1
(51) A61B 17/064	(11) 3 936 061 A1	(71) CV Sciences, Inc.	(73) Dalian CIMC Logistics Equipment Co., Ltd.
(51) A61B 17/072	(11) 3 936 062 A1	(51) A61K 31/465	(51) B65D 19/06
(51) A61B 17/32	(11) 3 698 736 B1	(73) Cytec Industries Inc.	(11) 3 566 967 B1
(51) A61B 18/18	(11) 2 815 715 B1	(51) B29B 11/16	(73) Dalian CIMC Special Logistics Equipments Co., Ltd.
(51) A61B 18/22	(11) 3 936 072 A1		(51) B65D 19/06
(51) A61B 34/00	(11) 3 934 557 A1		(11) 3 566 967 B1
(51) A61B 34/30	(11) 3 730 085 B1		(71) Dall'Oglio, Giampiero
(51) A61B 34/30	(11) 3 934 559 A1		(51) B60R 11/04
(51) A61B 90/00	(11) 3 137 009 B1		(11) 3 934 937 A1
(51) A61M 25/00	(11) 3 936 181 A1		(73) Damgaard Jensen Karen, Elisabeth

- (71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 935 554 A1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 605 323 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 490 303 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 937 547 A1
- (73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) **C08G 18/24** (11) 3 310 833 B1
- (71) **Decathlon**
(51) **B63C 11/16** (11) 3 934 971 A1
- (71) **Decision Sciences Medical Company, LLC**
(51) **B32B 29/00** (11) 3 934 912 A1
- (71) **Deepcube Ltd.**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 937 086 A1
- (73) **Deepmind Technologies Limited**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 596 664 B1
- (71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 935 566 A1
(51) **G10L 13/02** (11) 3 935 627 A1
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 935 633 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01B 59/041** (11) 3 935 930 A1
(51) **A01B 63/00** (11) 3 456 163 B1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 494 773 B1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 610 716 B1
(51) **A01D 43/10** (11) 3 417 693 B1
(51) **F16H 63/30** (11) 3 936 742 A1
(51) **G01S 19/40** (11) 3 430 435 B1
- (71) **Deka Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 934 681 A1
- (73) **Delavan, Inc.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 643 896 B1
(51) **F23D 11/10** (11) 2 589 866 B1
- (71) **Delmeco Vastgoed BV**
(51) **E02B 3/14** (11) 3 936 668 A1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/07** (11) 3 651 329 B1
- (71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 937 390 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 937 593 A1
- (71) **Delta Galil Industries Ltd.**
(51) **A41B 9/02** (11) 3 934 466 A1
- (71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) **A47C 31/02** (11) 3 936 006 A1
- (73) **Deltaval**
(51) **D04B 21/16** (11) 3 230 509 B1
- (71) **Deltona Innovations AG**
(51) **B65D 55/16** (11) 3 934 993 A1
- (73) **Denka Company Limited**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 605 602 B1
- (71) **Denke, Lars**
(51) **C12C 13/10** (11) 3 936 597 A1
- (73) **DENSO CORPORATION**
(51) **G01S 19/49** (11) 3 312 634 B1
- (73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 741 594 B1
- (71) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 937 063 A1
- (73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) **A61K 6/887** (11) 2 790 639 B1
- (71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 934 569 A1
- (71) **Desai, Jaydev**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 934 507 A1
- (71) **DesiKhan Co., Ltd.**
(51) **F21S 45/10** (11) 3 936 759 A1
- (71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 934 831 A1
- (71) **Desset, Samuel**
(51) **F41A 1/08** (11) 3 935 337 A2
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) **B60P 3/00** (11) 3 936 380 A1
- (71) **Deutsche Telekom AG**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 937 430 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 452 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 453 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 937 469 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 937 470 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 937 472 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 937 504 A1
(51) **H04W 8/12** (11) 3 937 521 A1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 937 522 A1
- (71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 934 541 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 935 647 A1
- (71) **Dexerials Corporation**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 936 931 A1
- (73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 250 917 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 2 474 021 B1
- (71) **Diadem S.r.l.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 935 394 A1
- (73) **Diadora S.p.A.**
(51) **A43B 13/04** (11) 3 484 320 B1
- (71) **Diametal A.G.**
(51) **B23F 23/12** (11) 3 936 270 A1
- (71) **Diametos GmbH**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 935 648 A1
- (71) **DIC Corporation**
(51) **D06N 3/14** (11) 3 936 659 A1
- (71) **Diehl Metering GmbH**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 936 875 A1
- (73) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 133 825 B1
- (71) **Dimensional Imaging Ltd**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 934 467 A2
- (71) **Dimpora AG**
(51) **D06N 3/00** (11) 3 936 658 A1
- (71) **Direct Current B.V.**
(51) **H02H 3/087** (11) 3 935 704 A1
- (71) **Distributed Bio Inc**
(51) **G16B 35/10** (11) 3 937 179 A1
- (71) **Dizerega, Gere, S.**
(51) **A01N 41/06** (11) 3 935 944 A1
- (71) **DKS Co. Ltd.**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 936 167 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) **G11B 27/031** (11) 3 935 636 A1
(51) **H03H 17/02** (11) 3 937 378 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 937 516 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 306 563 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 440 670 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 935 767 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 937 516 A1
- (71) **Domino Printing Sciences PLC**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 935 111 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici S.P.A.**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 936 131 A1
- (71) **Donati S.p.A.**
(51) **A47C 7/00** (11) 3 934 482 A1
- (71) **Dongduk Women's University Industry-Academy Collaboration Foundation**
(51) **C09C 1/00** (11) 3 936 575 A1
- (71) **Dongguan Amperex Technology Limited**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 937 294 A1
- (71) **Dongguan Kang Road Electrical Technology Co., Ltd.**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 935 992 A1
- (73) **Doosan Skoda Power S.r.o.**
(51) **F01D 5/32** (11) 3 650 652 B1
- (71) **Dormakaba USA Inc.**
(51) **E05B 9/08** (11) 3 936 686 A1
- (71) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **C08J 3/22** (11) 3 936 556 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **A61K 31/765** (11) 3 934 661 A1
(51) **A61K 31/765** (11) 3 934 662 A1
(51) **A61K 31/77** (11) 3 934 663 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 934 909 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 934 910 A1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 935 091 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 732 213 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 935 094 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 935 095 A1
(51) **C08G 18/61** (11) 3 935 098 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 935 103 A1
(51) **C10N 20/02** (11) 3 935 146 A1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) **C10M 107/34** (11) 3 935 143 A1
- (73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 648 635 B1
(51) **B01D 53/02** (11) 3 463 618 B1
- (73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) **D06M 15/643** (11) 3 476 997 B1
- (71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/11** (11) 3 937 194 A1
- (71) **Dozortsev, Dmitri**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 934 540 A1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/38** (11) 3 936 830 A1
- (71) **Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 936 110 A1
- (73) **Dr. Rolf Lambert Pharma-Consulting GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 673 896 B1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) **B60R 16/03** (11) 3 934 941 A1
- (71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 936 044 A1
(51) **G01N 21/552** (11) 3 936 855 A1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 937 427 A1

(71) Driq Health, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 3 934 744 A1	(71) Edico Genome Corporation (51) G16B 30/10 (11) 3 937 178 A1	(73) EirlingKlinger AG (51) F01M 11/00 (11) 3 596 318 B1
(71) Dropbox, Inc. (51) G06F 16/583 (11) 3 935 523 A1	(71) Edward E. Winger, M.D., Professional Corporation (51) C12Q 1/6883 (11) 3 935 190 A2	(71) EM Device Lab, Inc. (51) A61M 27/00 (11) 3 934 730 A1
(71) Drumm, Diana (51) C07C 37/00 (11) 3 935 036 A1	(71) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 3 934 582 A1	(71) Embalajes Capsa, S. L. (51) B65F 1/06 (11) 3 936 461 A1
(73) DSM IP Assets B.V. (51) C12P 19/18 (11) 3 204 506 B1	(73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) (51) G01R 33/28 (11) 2 699 921 B1	(73) Embolic Acceleration, LLC (51) A61B 17/12 (11) 3 027 124 B1
(73) DSM Nutritional Products AG (51) C12N 1/14 (11) 3 467 096 B1	(71) Einböck Beteiligungs-GmbH (51) A01B 15/20 (11) 3 934 406 A1	(73) Embraer S.A. (51) B64D 39/00 (11) 3 451 106 B1
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH (51) G06F 30/331 (11) 2 954 440 B1	(73) Einhell Germany AG (51) H02J 7/00 (11) 3 698 450 B1	(71) Emelem Pty Ltd (51) G06Q 30/02 (11) 3 935 597 A1
(71) Duke University (51) C07K 14/705 (11) 3 935 078 A1	(71;73) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) A61P 25/28 (11) 3 936 189 A1 (51) A61P 25/28 (11) 3 936 190 A1 (51) C07D 493/22 (11) 3 689 881 B1	(71;73) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) F25B 25/00 (11) 3 935 323 A1 (51) F25B 30/06 (11) 2 981 772 B1
(71) Duradiamond Software Limited (51) G01G 17/08 (11) 3 935 353 A1	(71) Eitan Medical Ltd. (51) A61M 5/142 (11) 3 934 714 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 934 715 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 934 716 A1	(73) EMG Energimontagegruppen AB (51) F24D 10/00 (11) 3 732 399 B1
(73) Dürkopp Adler AG (51) D05B 65/02 (11) 3 399 089 B1	(73) EJOT GmbH & Co. KG (51) C23C 24/04 (11) 3 791 007 B1	(73) EMISSHIELD, INC. (51) B01J 8/04 (11) 2 274 089 B1
(71) DXMA Hong Kong Limited (51) H04Q 1/02 (11) 3 935 864 A1	(71) EKIN, S.Coop. (51) B23D 37/00 (11) 3 936 269 A1	(73) Emory University (51) C12N 5/0783 (11) 3 344 760 B1
(71) DyeMansion GmbH (51) B29C 64/35 (11) 3 934 895 A1	(71) Ekos Corporation (51) A61K 38/00 (11) 3 936 140 A1	(71) EMVISION MEDICAL DEVICES LTD (51) A61B 5/055 (11) 3 934 531 A1
(71) Dynamic Metal Systems R & D GmbH (51) B22F 3/22 (11) 3 934 835 A1	(73) EL.EN. S.p.A. (51) A61B 18/20 (11) 3 697 333 B1	(71) Encocam Limited (51) B21D 47/00 (11) 3 934 825 A1
(71) E Ink California, LLC (51) G02F 1/167 (11) 3 936 935 A1	(71) ELBI International S.p.A. (51) F16K 31/06 (11) 3 935 297 A1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 3 935 350 A1
(71) E. & J. Gallo Winery (51) C09B 61/00 (11) 3 936 574 A1	(71) Electric Pocket Limited (51) G01J 5/02 (11) 3 935 358 A1	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01D 11/30 (11) 3 601 959 B1
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) A47L 15/44 (11) 3 360 998 B1	(71) Electric Shuffle IP Limited (51) A63B 67/14 (11) 3 934 770 A1	(73) Enerceramic Inc (51) H01M 4/36 (11) 2 882 013 B1
(71) E.ON Sverige AB (51) F24D 10/00 (11) 3 935 317 A1	(73) Electrix International Limited (51) H02B 1/28 (11) 3 550 682 B1	(73) ENERGY OF VACUUM, LLC (51) F24D 19/10 (11) 3 339 748 B1
(73) Eagle Industry Co., Ltd. (51) F16C 33/10 (11) 3 575 621 B1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) D06F 39/04 (11) 3 936 654 A1 (51) D06F 39/08 (11) 3 936 655 A1	(73) Energy Recovery, Inc. (51) B23P 6/00 (11) 3 177 429 B1
(73) Eaton Corporation (51) F16D 48/02 (11) 3 734 102 B1	(73) Electrolux Home Products Corporation N. V. (51) D06F 58/04 (11) 2 270 274 B2	(73) engbakken Group's Holding ApS (51) A01D 34/00 (11) 3 639 644 B1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) B60K 15/035 (11) 3 283 319 B1 (51) F02M 59/10 (11) 3 935 275 A1 (51) H02H 3/087 (11) 3 935 704 A1	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04N 19/30 (11) 3 937 494 A1 (51) H04N 19/61 (11) 3 937 500 A1	(71) ENI S.p.A. (51) C01B 3/38 (11) 3 935 012 A1 (51) C07D 519/00 (11) 3 935 061 A1
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG (51) F24H 1/12 (11) 2 505 931 B2	(73) Elicityl (51) B01D 15/38 (11) 3 291 905 B1	(71) Ensysce Biosciences, Inc. (51) A61K 31/165 (11) 3 934 635 A1
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) H02P 6/00 (11) 3 580 845 B1	(71) Elizalde, Patricia Virginia (51) A61K 31/713 (11) 3 936 136 A1	(71) Entellus Medical, Inc. (51) A61M 29/02 (11) 3 936 183 A1
(71;73) Ecolab USA Inc. (51) C11D 7/60 (11) 3 936 594 A1 (51) D21H 17/37 (11) 3 469 140 B1	(71) Elleci S.p.A. (51) E03C 1/14 (11) 3 936 672 A1	(71) Envision AESC Japan Ltd. (51) H01M 4/13 (11) 3 937 278 A1
(71) ECOLAB USA INC. (51) B01F 1/00 (11) 3 934 797 A1	(71) Ellenberger & Poensgen GmbH (51) H02H 3/087 (11) 3 935 705 A1	(71;73) Enzychem Lifesciences Corporation (51) A61K 31/22 (11) 3 375 440 B1 (51) A61K 31/23 (11) 3 934 640 A1
(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (51) C07F 15/00 (11) 3 936 511 A1	(73) Elopak GmbH (51) B29C 65/08 (11) 3 746 285 B1	(71) EOD European Online Distribution GmbH (51) A43B 13/12 (11) 3 935 987 A1
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) B29C 64/129 (11) 3 934 889 A1 (51) B60B 19/00 (11) 3 934 920 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 935 370 A1	(73) Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH (51) B05D 5/08 (11) 3 643 412 B1	(71) Eoflow Co., Ltd. (51) A61M 5/142 (11) 3 936 171 A1
(71) Ecowater Systems LLC (51) F16K 11/07 (11) 3 936 745 A1		(71) Epitracker, Inc. (51) A61K 31/20 (11) 3 934 639 A1
		(73) EPOS Group A/S (51) H04B 3/23 (11) 3 273 608 B1
		(71) Equifax, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 937 456 A1

(71) Equinor Energy AS (51) G01V 1/38 (11) 3 935 420 A1	(71) Exonsteel S.r.l. (51) E04H 4/06 (11) 3 936 685 A1	(71) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 17/22 (11) 3 934 951 A1
(71) Erasmus University Rotterdam Medical Center (51) A61K 38/08 (11) 3 936 141 A2	(71) Exoport Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 936 031 A1	(71) Faiveley Transport Tours (51) H04L 29/08 (11) 3 935 817 A1
(73) Ercros, S.A. (51) C08F 214/06 (11) 3 083 727 B1	(73) Explea S.r.l. (51) H02N 2/18 (11) 3 574 577 B1	(71) Falerni, Jeff (51) A63H 13/16 (11) 3 934 781 A1
(73) ERG Aerospace Corporation (51) B22F 3/11 (11) 3 621 759 B1	(73) Express Scripts Strategic Development, Inc. (51) A61J 7/02 (11) 3 706 706 B1	(71;73) FANUC CORPORATION (51) C12M 1/00 (11) 3 936 599 A1 (51) G05B 19/406 (11) 3 525 051 B1
(73) Erowa AG (51) B23Q 1/00 (11) 3 263 274 B1	(71) Expro North Sea Limited (51) E21B 47/13 (11) 3 935 262 A1	(71) Fast Retailing Co., Ltd. (51) G06Q 50/10 (11) 3 937 114 A1
(73) Esd Technology Consulting & Licensing Co., Ltd (51) F24F 6/18 (11) 3 362 742 B1	(73) Extrema S.r.l. (51) B66B 9/08 (11) 3 697 716 B1	(73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC (51) F01N 3/20 (11) 3 289 195 B1
(73) Essilor International (51) G02C 5/18 (11) 3 264 162 B1	(71) Eyenovia, Inc. (51) A61K 31/4178 (11) 3 934 643 A1	(71) FBGS International NV (51) A61B 1/00 (11) 3 934 504 A1
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) G02C 7/10 (11) 3 935 442 A1	(71) F-Star Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/519 (11) 3 934 652 A1	(71) FBGS Technologies GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 934 504 A1
(71) ESSILOR ITALIA SPA (51) G02C 7/10 (11) 3 936 927 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61K 39/00 (11) 3 138 578 B1 (51) A61K 47/54 (11) 3 934 695 A1 (51) A61P 31/04 (11) 3 934 756 A1 (51) C07D 213/73 (11) 3 271 333 B1 (51) C07D 498/04 (11) 3 567 045 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 494 139 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 936 524 A2 (51) G01N 21/84 (11) 3 936 859 A1 (51) G01N 33/50 (11) 3 935 385 A1 (51) G01N 35/00 (11) 3 702 787 B1 (51) G01N 35/00 (11) 3 936 871 A1 (51) G06F 9/445 (11) 3 937 013 A1 (51) G16H 20/17 (11) 3 935 640 A1 (51) H04L 12/26 (11) 3 937 428 A1	(71) Federal Signal Vama, S.A.U. (51) E01F 13/12 (11) 3 936 667 A1 (51) E05D 3/10 (11) 3 936 691 A1
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) B65G 23/04 (11) 3 502 014 B1 (51) G04B 17/32 (11) 3 570 118 B1 (51) G04D 7/00 (11) 3 935 450 A1		(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH (51) B21H 1/18 (11) 3 368 232 B1
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC. (51) A61B 17/32 (11) 2 322 106 B1		(71) Federalnoe Gosudarstvennoe Byudzhetnoe Nauchnoe Uchrezhdenie "Nauchnoпроизводственный Комплекс "Tekhnologicheskij Tsentr" (51) H01L 21/48 (11) 3 937 213 A1
(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/32 (11) 3 629 952 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 936 066 A1		(71) FEI Company (51) G06K 9/00 (11) 3 937 070 A1
(73) EuroCor GmbH (51) A61L 31/16 (11) 2 296 722 B2	(71) F. Smit Holding B.V. (51) G09B 9/00 (11) 3 935 615 A1	(71) FEI COMPANY (51) G01N 23/20058 (11) 3 935 373 A1
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) B01L 9/00 (11) 3 936 233 A1	(73) F.M.I. Process S.A. (51) C02F 11/06 (11) 3 395 771 B1	(71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 3 936 169 A1
(71) European Molecular Biology Laboratory (51) G02B 21/00 (11) 3 936 921 A1	(71) F'Real Foods, LLC (51) A47J 43/07 (11) 3 936 015 A1	(73) Ferdinand Lusch GmbH (51) A47C 1/026 (11) 3 569 105 B1
(73) European Trailer Systems GmbH (51) B60J 7/06 (11) 3 427 985 B1	(71) FABIO PERINI S.p.A. (51) B65H 19/10 (11) 3 934 998 A1	(71) Fermata, LLC (51) H01M 10/42 (11) 3 935 682 A1
(71) Eurven S.r.l. (51) B30B 9/32 (11) 3 934 901 A1	(71;73) Facebook Technologies, LLC (51) B29D 11/00 (11) 3 936 319 A1 (51) G02B 5/30 (11) 3 936 909 A1 (51) G06T 15/20 (11) 3 935 606 A1 (51) H01L 25/075 (11) 3 221 890 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 935 746 A1 (51) H04R 3/04 (11) 3 935 870 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 935 871 A1 (51) H04S 7/00 (11) 3 935 873 A1	(71) Ferno-Washington, Inc. (51) A61G 3/08 (11) 3 936 103 A1
(71) EUSA Pharma (UK) Limited (51) C07K 16/30 (11) 3 936 525 A1		(73) FERRARI S.p.A. (51) B62D 35/00 (11) 3 517 414 B1
(71) Everon24, Inc. (51) H01G 11/46 (11) 3 935 657 A1		(71) Ferring B.V. (51) A61K 9/08 (11) 3 936 117 A1
(71) EVOCA S.p.A. (51) G07F 13/10 (11) 3 937 142 A1	(71) Facebook Technologies, LLC. (51) G02B 27/01 (11) 3 935 436 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 935 438 A1 (51) G02F 1/13363 (11) 3 935 445 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 935 664 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 935 665 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 935 666 A1 (51) H04N 21/41 (11) 3 935 863 A1 (51) H04W 4/80 (11) 3 935 877 A1	(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH (51) B25J 11/00 (11) 3 934 862 A1
(73) EVOCA S.P.A. (51) A47J 31/54 (11) 3 629 861 B1		(71) FERROPEM (51) H05B 7/107 (11) 3 935 918 A1
(71) Evonik Fibres GmbH (51) B01D 63/02 (11) 3 936 223 A1		(71) Fertinagro Biotech, S.L. (51) A01N 33/00 (11) 3 935 943 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61K 8/60 (11) 3 934 613 A1 (51) A61K 9/20 (11) 3 676 309 B1 (51) A61K 9/28 (11) 3 681 918 B1 (51) C07C 29/141 (11) 3 693 356 B1 (51) C08L 83/14 (11) 3 717 569 B1	(71) Facebook, Inc. (51) G06F 3/01 (11) 3 935 477 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 937 085 A1 (51) G11B 27/036 (11) 3 937 171 A1	(71) Ferton Holding S.A. (51) A61C 3/025 (11) 3 934 561 A1
(71) Exel Industries (51) A01M 7/00 (11) 3 934 420 A1	(71) Facet Dynamics, Inc. (51) A61F 2/44 (11) 3 934 585 A1	(71) FG Innovation Company Limited (51) H04N 19/136 (11) 3 937 493 A1 (51) H04N 19/577 (11) 3 937 498 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 935 859 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 937 544 A1 (51) H04W 76/00 (11) 3 935 911 A1
(73) Exogenesis Corporation (51) A61L 33/00 (11) 2 747 802 B1	(71) Faiveley Transport Amiens (51) B60T 17/22 (11) 3 934 952 A1 (51) B60T 17/22 (11) 3 934 953 A1	(73) FGC Plasma Solutions (51) F23R 3/16 (11) 3 529 535 B1

(73) Fiberboard GmbH (51) D21B 1/12 (11) 3 872 256 B1	(71) Formlabs, Inc. (51) B29C 64/135 (11) 3 934 890 A1	(71) FRIMO Group GmbH (51) B26D 7/26 (11) 3 936 291 A1
(73) Fico Triad, S.A. (51) H01H 47/06 (11) 3 525 225 B1	(73) Formosa Plastics Corporation (51) B29C 48/92 (11) 3 730 277 B1	(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG (51) C08J 7/12 (11) 3 936 559 A1
(71) Fidelity Information Services, LLC (51) H04L 29/06 (11) 3 937 456 A1	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) B08B 7/00 (11) 2 646 178 B1	(71) Fritz Studer AG (51) B24B 41/04 (11) 3 936 281 A1
(71) Fiedler, Marko (51) C12C 13/10 (11) 3 936 597 A1	(71) Four Paws Products, Ltd. (51) A01K 1/01 (11) 3 934 415 A1	(71) Fuchs, Helmut (51) A63C 19/10 (11) 3 936 201 A1
(71) Fima Carlo Frattini S.P.A. (51) F16K 27/00 (11) 3 936 747 A1	(71) FOX Velution GmbH (51) B29C 33/04 (11) 3 936 298 A1	(71) Fugro N.V. (51) E02D 1/02 (11) 3 936 669 A1
(71) Fina Technology, Inc. (51) C07C 5/333 (11) 3 935 029 A1	(71) FP-Pigments Oy (51) C09D 7/61 (11) 3 935 110 A1	(71) Fuji Corporation (51) G05B 19/418 (11) 3 936 953 A1 (51) G06Q 50/04 (11) 3 937 111 A1 (51) G06Q 50/10 (11) 3 937 113 A1 (51) H05K 3/34 (11) 3 937 598 A1 (51) H05K 13/02 (11) 3 937 606 A1 (51) H05K 13/04 (11) 3 937 607 A1 (51) H05K 13/04 (11) 3 937 608 A1
(71) Fira Modules Oy (51) E04B 1/348 (11) 3 935 236 A1	(71) Framo Morat GmbH & Co. KG (51) B62M 6/55 (11) 3 936 424 A1	(73) FUJI Corporation (51) G05B 11/01 (11) 3 070 565 B1 (51) H05K 13/02 (11) 2 955 986 B1 (51) H05K 13/02 (11) 3 151 647 B1
(71) Firmenich SA (51) A61L 9/03 (11) 3 934 703 A1	(73) Frank's International, LLC (51) E21B 19/02 (11) 3 475 518 B1	(71) Fuji Oil Holdings Inc. (51) A23D 7/00 (11) 3 935 952 A1
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 3 934 725 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 936 180 A1 (51) A61M 16/08 (11) 2 968 823 B1	(71) FRANKEN SYSTEMS GmbH (51) C08G 65/336 (11) 3 936 553 A1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 1/045 (11) 3 936 026 A1 (51) A61B 1/045 (11) 3 936 027 A1 (51) A61B 8/14 (11) 3 936 055 A1 (51) B01J 19/00 (11) 3 936 224 A1 (51) B41J 2/01 (11) 3 482 946 B1 (51) B41J 2/01 (11) 3 936 341 A1 (51) C09B 23/01 (11) 3 508 553 B1 (51) C09D 11/38 (11) 3 936 579 A1 (51) C11D 17/08 (11) 3 936 596 A1 (51) C12M 1/34 (11) 3 936 603 A1 (51) G02B 5/20 (11) 2 553 025 B1 (51) G02B 27/01 (11) 3 936 924 A1 (51) G03B 17/34 (11) 3 936 939 A1 (51) H04R 17/00 (11) 3 937 511 A1
(73) Fishman Corporation (51) B05C 17/01 (11) 3 209 431 B1	(71) Franks International, LLC (51) E21B 19/16 (11) 3 935 254 A1	(73) Fujifilm Dimatix, Inc. (51) B06B 1/06 (11) 3 148 715 B1
(71) Fitoplankton Marino S.L. (51) A61K 36/05 (11) 3 936 139 A1	(71) Fraunhofer USA, Inc. (51) C07H 21/04 (11) 3 935 067 A1	(71) Fujikoki Corporation (51) F25B 43/00 (11) 3 936 793 A1
(73) Fiven Norge AS (51) C04B 35/575 (11) 3 301 080 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) G01N 21/3504 (11) 3 816 609 B1 (51) G01N 35/10 (11) 3 285 074 B1 (51) G06F 9/30 (11) 3 937 009 A1 (51) G06F 13/42 (11) 3 714 370 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 935 630 A1 (51) H01L 51/52 (11) 2 541 637 B1	(71;73) FUJITSU LIMITED (51) G06F 21/56 (11) 3 647 982 B1 (51) G06N 7/00 (11) 3 937 090 A1 (51) H04N 1/32 (11) 3 099 049 B1
(73) FIVES NORDON (51) F16L 27/108 (11) 3 755 933 B1	(71;73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A47J 37/07 (11) 3 936 013 A1 (51) G06F 3/16 (11) 3 937 003 A2 (51) G10K 11/172 (11) 3 935 624 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 776 541 B1 (51) G10L 19/02 (11) 3 937 167 A1 (51) H04B 7/0456 (11) 3 935 743 A1 (51) H04N 19/13 (11) 3 935 842 A1	(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH (51) G06F 8/53 (11) 3 935 489 A1
(71) FJ Dynamics Co., Ltd. (51) H04L 29/08 (11) 3 937 467 A1	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center (51) C12Q 1/6883 (11) 3 636 778 B1	(71) Fundação Butantan (51) C12N 5/073 (11) 3 936 609 A1
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) C12N 15/10 (11) 3 935 162 A1	(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61J 1/20 (11) 3 934 604 A1	(71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) (51) C12Q 1/6883 (11) 3 936 625 A1
(73) Fleet (Line Markers) Limited (51) G05D 1/02 (11) 3 535 635 B1	(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l. (51) C07K 7/23 (11) 3 935 072 A1	(73) Furukawa Automotive Systems Inc. (51) G01S 13/87 (11) 2 993 488 B1
(71) Flender GmbH (51) G06F 30/17 (11) 3 937 056 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 116 561 B1 (51) A61M 1/36 (11) 3 191 151 B1	(71;73) Furukawa Electric Co., Ltd. (51) C03B 8/04 (11) 3 936 481 A1 (51) G01S 13/87 (11) 2 993 488 B1 (51) H02G 1/10 (11) 3 098 820 B1
(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC (51) B60R 13/04 (11) 3 934 939 A1	(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 122 395 B1 (51) A61M 1/16 (11) 3 934 710 A1	(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) G01W 1/00 (11) 3 936 902 A1
(73) Floadia Corporation (51) H01L 21/336 (11) 3 300 103 B1	(71) Fresenius Vial SAS (51) G16H 40/63 (11) 3 935 645 A1	(71) Futura Medical Developments Limited (51) A61K 9/00 (11) 3 934 624 A1
(71;73) Flooring Industries Limited, SARL (51) B32B 37/12 (11) 3 129 228 B1 (51) B41M 5/52 (11) 3 934 918 A1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) A01N 1/00 (11) 3 935 942 A1	
(73) Flosfia Inc. (51) C23C 16/18 (11) 2 990 503 B1	(73) Friend For Media Limited (51) G06F 8/38 (11) 3 152 695 B1	
(71) Flowlit Ltd. (51) G01F 1/708 (11) 3 935 349 A1		
(71) FluxSystems Pty Ltd (51) H02K 9/19 (11) 3 935 716 A1		
(71) Fogale Nanotech (51) G01B 9/02 (11) 3 935 341 A1		
(71) Fondation Asile Des Aveugles (51) A61B 5/055 (11) 3 934 530 A1		
(71) Forescout Technologies, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 935 807 A1		
(71) Formative Holdings, LLC (51) G01T 1/178 (11) 3 935 415 A1		

(71) **Futureco Bioscience, S.A.**
(51) **A01N 63/22** (11) 3 934 428 A1

(73) **G A R&D Limited**
(51) **E21B 17/10** (11) 3 692 240 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) **B65C 9/40** (11) 3 936 444 A1

(71) **Gabliya, Yuriy Aleksandrovich**
(51) **F41B 15/04** (11) 3 936 812 A1
(51) **F41B 15/04** (11) 3 936 813 A1

(71) **Gaffney, Kevin J.**
(51) **A01N 41/06** (11) 3 935 944 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 934 542 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 934 712 A1
(51) **G16H 40/60** (11) 3 559 951 B1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F02M 35/12** (11) 3 361 084 B1

(71) **Gartech, LLC**
(51) **B60K 6/00** (11) 3 934 926 A1

(71) **Gat Therapeutics S.L.**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 934 631 A1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/32** (11) 3 936 781 A1

(71) **GDM S.P.A.**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 936 312 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 937 152 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 937 603 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 937 605 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 461 A1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 934 523 A1
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 934 526 A1

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) **F03B 3/00** (11) 3 633 184 B1

(71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) **G21C 19/10** (11) 3 935 650 A1

(71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) **A23L 5/10** (11) 3 935 956 A1

(73) **Gealan Formteile GmbH**
(51) **G01F 15/00** (11) 1 693 651 B2

(71) **Geberit International AG**
(51) **E03D 1/38** (11) 3 936 673 A1

(71) **Gebhardt-Stahl GmbH**
(51) **F16L 23/14** (11) 3 936 750 A1

(71) **Gebr. Becker GmbH**
(51) **F04C 18/344** (11) 3 935 282 A1

(71) **Gecko Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 934 861 A2

(71) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) **H02K 15/12** (11) 3 935 720 A1

(71) **GEKA GmbH**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 935 996 A1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **B65G 47/74** (11) 3 934 996 A2

(71) **Genencor International B.V.**
(51) **C12N 9/42** (11) 3 935 157 A2

(71) **Geneohm Sciences Canada, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 936 620 A1

(71) **General Dynamics Ordnance and Tactical Systems - Canada, Inc.**
(51) **F42B 14/06** (11) 3 935 339 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 934 514 A1
(51) **A61K 51/08** (11) 3 936 155 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 608 040 B1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 936 365 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 936 440 A1
(51) **B64G 1/50** (11) 3 936 442 A1
(51) **C04B 35/626** (11) 3 936 491 A2
(51) **F01D 5/28** (11) 2 660 425 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 775 694 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 937 184 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 3 937 187 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 935 683 A1
(51) **H02J 3/16** (11) 3 451 481 B1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 937 350 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H01F 30/12** (11) 3 937 198 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 609 069 B1

(71) **Generation Bio Co.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 934 700 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 934 701 A1

(71) **Genossenschaft Migros Zürich**
(51) **F25D 29/00** (11) 3 936 804 A1

(73) **Genovie AB**
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 535 387 B1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 935 260 A1
(51) **G06F 16/34** (11) 3 935 521 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 934 507 A1

(71) **GEOTAB Inc.**
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 901 857 A3

(71) **Gesval s.a.**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 936 045 A1

(71) **Getinge La Calhene**
(51) **B25J 21/02** (11) 3 934 865 A1

(71) **Getzner Werkstoffe Holding GmbH**
(51) **F01B 7/12** (11) 3 936 662 A1

(71) **Ghirelli S.r.l.**
(51) **A44C 23/00** (11) 3 934 475 A1

(71) **GHP Scientific Limited**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 935 081 A1

(71) **Giacomini S.p.A.**
(51) **G05D 7/01** (11) 3 935 465 A1
(51) **G05D 7/01** (11) 3 935 466 A1

(73) **GIANETTI FAD WHEELS S.r.l.**
(51) **B60B 3/00** (11) 3 177 465 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 755 544 B1
(51) **B42D 25/342** (11) 3 934 919 A1
(51) **G02B 5/18** (11) 2 633 344 B1

(73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 644 159 B1

(71) **Gigamon Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 935 812 A1

(71) **Glacium, Inc.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 936 124 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 758 035 B1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 934 687 A1
(51) **A61K 47/64** (11) 3 934 696 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited**
(51) **A61P 31/18** (11) 3 934 760 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 934 687 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 668 854 B1

(71) **Gleason Metrology Systems Corporation**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 935 343 A1

(73) **Global Cooling, Inc.**
(51) **F25D 19/00** (11) 3 724 563 B1

(71) **Global Surgical Innovations Pty. Ltd.**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 934 577 A1

(71) **Global Termobiomasa S.L.**
(51) **C09K 5/16** (11) 3 936 584 A1

(73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 706 284 B1

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 488 120 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 936 075 A2

(73) **Globus S.R.L.**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 599 098 B1

(73) **Glory Ltd.**
(51) **G07D 3/12** (11) 3 716 231 B1
(51) **G07D 7/12** (11) 3 598 401 B1
(51) **G07D 11/00** (11) 3 133 563 B1
(51) **G07D 11/10** (11) 2 827 306 B1

(71) **Glycom A/S**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 934 657 A1

(71) **GM Cruise Holdings LLC**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 934 955 A1

(73) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 281 033 B1

(71;73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 937 508 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 651 476 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 937 513 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 937 514 A1

(73) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) **G21F 5/008** (11) 3 792 934 B1

(71) **Go Cue Inc.**
(51) **A63D 15/00** (11) 3 936 202 A1

(71) **Gobe Corp UK Ltd**
(51) **A45F 5/00** (11) 3 935 998 A1

(71) **GOJO Industries, Inc.**
(51) **A47K 10/38** (11) 3 934 497 A1

(71) **Goodenough, Christopher**
(51) **F16B 13/08** (11) 3 935 286 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 936 396 A1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 936 397 A1
(51) **B64D 15/12** (11) 3 594 124 B1
(51) **C04B 35/83** (11) 3 878 829 A3
(51) **F16D 69/02** (11) 3 176 460 B1
(51) **F16M 11/08** (11) 3 628 910 B1
(51) **G02B 17/06** (11) 3 936 920 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) **A63F 13/33** (11) 3 934 775 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 596 585 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 936 980 A1

(51) G06F 3/023	(11) 2 992 406 B1	(71;73) Grohe AG	(51) B01D 29/33	(11) 3 934 785 A1	(71) Guessoum, Souheil	(51) A61F 5/44	(11) 3 934 593 A1
(51) G06F 3/041	(11) 3 935 479 A1	(51) B05B 1/00	(11) 3 934 812 A1	(71) Guizhou Topseat Technology Company Limited	(51) A47K 13/00	(11) 3 934 498 A1	
(51) G06F 3/0482	(11) 3 097 469 B1	(51) E03C 1/02	(11) 3 935 224 A1	(51) Gulfstream Aerospace Corporation	(51) B26D 1/547	(11) 3 936 290 A1	
(51) G06F 9/445	(11) 3 935 493 A1	(51) E03C 1/04	(11) 3 568 532 B1	(71) Gurit Tooling (Taicang) Co., Ltd.	(51) B29C 70/54	(11) 3 934 899 A1	
(51) G06F 16/9032	(11) 3 937 030 A1	(51) E03C 1/04	(11) 3 935 226 A1	(73) Guyomarc'h, Raymond	(51) C10J 3/64	(11) 3 655 507 B1	
(51) G06F 40/56	(11) 3 935 552 A1	(51) F16K 31/385	(11) 3 936 748 A1	(71) GW Research Limited	(51) A61P 31/04	(11) 3 934 755 A1	
(51) G06N 5/00	(11) 3 935 579 A1	(71;73) Grundfos Holding A/S	(51) F04D 13/08	(11) 3 936 727 A1	(71;73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)	(51) A61B 18/12	(11) 3 936 067 A1
(51) G10L 15/22	(11) 3 935 628 A1	(51) F04D 29/42	(11) 3 596 342 B1	(51) A61B 18/14	(11) 3 125 800 B1		
(51) G10L 17/00	(11) 3 937 166 A1	(51) F16L 23/18	(11) 3 936 751 A1	(71) GZ Liduo Robots Audelatec Ltd.	(51) B08B 7/02	(11) 3 936 243 A1	
(51) H02J 1/10	(11) 3 937 326 A1	(51) G01N 33/28	(11) 3 702 777 B1	(71) H.B. Fuller Company	(51) A61L 15/58	(11) 3 936 164 A1	
(51) H04L 12/715	(11) 3 937 439 A1	(51) H04W 12/30	(11) 3 937 526 A1	(51) B32B 37/24	(11) 3 934 913 A1		
(51) H04N 5/225	(11) 3 937 478 A1	(73) Grundfos Management a/s	(51) E03F 5/22	(11) 2 489 796 B1	(73) H.E.F.	(51) C10M 135/18	(11) 2 768 932 B1
(51) H04N 5/232	(11) 3 378 221 B1	(73) Grünenthal GmbH	(51) A61K 9/20	(11) 1 515 702 B3	(73) Hach Lange GmbH	(51) G01N 21/15	(11) 3 488 223 B1
(51) H04N 19/105	(11) 3 937 487 A1	(73) Gruppo Toso S.r.l.	(51) B60J 1/20	(11) 3 684 637 B1	(71) Hagal Technology AS	(51) G06Q 50/06	(11) 3 935 600 A1
(51) H04N 19/117	(11) 3 937 492 A1	(51) GSG Urbanguard GmbH	(51) A01M 23/16	(11) 3 934 422 A1	(51) Hagleitner, Hans Georg	(51) A47K 10/38	(11) 3 936 020 A1
(51) H04R 7/04	(11) 3 937 510 A1	(71) Gted-X Pte Ltd.	(51) B27M 3/00	(11) 3 936 293 A1	(71) Hagnesia AB	(51) H02K 41/02	(11) 3 935 721 A1
(51) H04W 36/00	(11) 3 937 542 A1	(51) GTSCIEN CO., LTD.	(51) G06Q 50/10	(11) 3 937 115 A1	(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.	(51) B81C 1/00	(11) 3 936 471 A1
(51) H04W 48/18	(11) 3 937 546 A1	(73) GU Automatic GmbH	(51) E05F 15/643	(11) 3 130 735 B1	(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.	(51) D06F 17/12	(11) 3 936 652 A1
(51) H04W 52/02	(11) 3 614 747 B1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(51) G06F 1/16	(11) 3 346 358 B1	(51) F25D 23/08	(11) 3 789 708 B1	
(51) H04W 74/08	(11) 3 935 908 A1	(51) G06M 2/38	(11) 3 825 175 B1	(51) H01M 10/44	(11) 3 937 292 A1		
(51) H04W 76/27	(11) 3 845 029 B1	(51) G05G 1/10	(11) 3 936 968 A1	(51) H01R 24/62	(11) 3 101 736 B1		
(51) H05K 7/14	(11) 3 937 601 A1	(71) Grasselli S.p.A.	(51) F16P 3/14	(11) 3 935 305 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 937 333 A1	
(51) H05K 7/14	(11) 3 937 602 A1	(51) Great Plains Manufacturing, Inc.	(51) A01B 69/04	(11) 3 934 407 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 937 335 A1	
(73) Google Technology Holdings LLC	(11) 2 929 634 B1	(51) Greatbatch Ltd.	(51) H01M 50/107	(11) 3 937 297 A1	(51) H04L 1/08	(11) 3 735 098 B1	
(71) Gopius Corp.	(11) 3 936 005 A1	(51) Green Marine Fuels LLC	(51) C10L 1/04	(11) 3 935 141 A1	(51) H04L 1/18	(11) 2 911 332 B1	
(51) A47C 19/12	(11) 3 936 005 A1	(73) Green Revolution Cooling, Inc.	(51) H01L 23/473	(11) 2 321 849 B1	(51) H04L 27/26	(11) 3 937 441 A1	
(71) Gotenna Inc.	(11) 3 935 882 A1	(51) Green, Cynthia	(51) A61B 10/00	(11) 3 936 057 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 451 637 B1	
(51) H04W 28/02	(11) 3 935 882 A1	(71) GREENLINES TECHNOLOGY INC.	(51) G06Q 10/00	(11) 3 935 585 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 595 273 B1	
(73) GP Cellulose GmbH	(11) 2 954 115 B1	(51) Greenpharma	(51) A61K 31/18	(11) 3 934 636 A1	(51) H04W 24/10	(11) 3 937 533 A1	
(51) D21C 3/02	(11) 2 954 115 B1	(73) Greenspense Ltd.	(51) B65D 83/00	(11) 3 571 137 B1	(51) H04W 28/04	(11) 3 606 152 B1	
(71) Graf von Stauffenberg, Philippe	(11) 3 934 821 A1	(71) Greentech Global Pte. Ltd.	(51) C07H 13/06	(11) 3 935 064 A1	(51) H04W 28/04	(11) 3 937 538 A1	
(71;73) GRAMMER AG	(11) 3 825 175 B1	(71) Greiner, Mark A.	(51) A61K 9/00	(11) 3 934 619 A1	(51) H04W 48/18	(11) 3 618 558 B1	
(51) B60N 2/38	(11) 3 825 175 B1	(73) Griffith University	(51) H01L 29/872	(11) 3 555 925 B1	(51) H04W 56/00	(11) 3 937 554 A1	
(51) G05G 1/10	(11) 3 936 968 A1	(51) Griffwerk GmbH	(51) E06B 3/46	(11) 3 935 250 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 493 619 B1	
(71) Grasselli S.p.A.	(11) 3 935 305 A1	(71) Gritstone bio, Inc.	(51) C07K 7/08	(11) 3 935 071 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 687 236 B1	
(51) F16P 3/14	(11) 3 935 305 A1	(51) G07D 471/08	(11) 3 936 505 A1		(51) H04W 72/04	(11) 3 937 562 A1	
(71) Great Plains Manufacturing, Inc.	(11) 3 934 407 A1	(71) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd	(51) G02B 9/64	(11) 3 936 918 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 563 A1	
(51) A01B 69/04	(11) 3 934 407 A1	(51) G02B 13/08	(11) 3 936 919 A1		(51) H04W 74/08	(11) 3 937 586 A1	
(71) Greatbatch Ltd.	(11) 3 937 297 A1	(71) Guangdong Technion Israel Institute of Technology	(51) B09C 1/10	(11) 3 936 247 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 937 587 A1	
(51) H01M 50/107	(11) 3 937 297 A1	(51) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.	(51) G01C 21/20	(11) 3 936 822 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 937 587 A1	
(71) Green Marine Fuels LLC	(11) 3 935 141 A1	(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.	(51) B60W 30/06	(11) 3 936 400 A1	(51) H04W 88/04	(11) 3 606 281 B1	
(51) C10L 1/04	(11) 3 935 141 A1	(71) Guardtime SA	(51) G06Q 10/00	(11) 3 937 097 A1			
(73) Green Revolution Cooling, Inc.	(11) 2 321 849 B1	(71) Guerbet	(51) C07D 471/08	(11) 3 936 505 A1			
(51) H01L 23/473	(11) 2 321 849 B1	(71) Hand, Steven J.	(51) H04B 10/40	(11) 3 935 752 A1			
(71) Green, Cynthia	(11) 3 936 057 A1	(51) Hand, Steven Joseph	(51) H04B 10/40	(11) 3 935 753 A1			
(51) A61B 10/00	(11) 3 936 057 A1						
(71) GREENLINES TECHNOLOGY INC.	(11) 3 935 585 A1						
(51) G06Q 10/00	(11) 3 935 585 A1						
(71) Greenpharma	(11) 3 934 636 A1						
(51) A61K 31/18	(11) 3 934 636 A1						
(73) Greenspense Ltd.	(11) 3 571 137 B1						
(51) B65D 83/00	(11) 3 571 137 B1						
(71) Greentech Global Pte. Ltd.	(11) 3 935 064 A1						
(51) C07H 13/06	(11) 3 935 064 A1						
(71) Greiner, Mark A.	(11) 3 934 619 A1						
(51) A61K 9/00	(11) 3 934 619 A1						
(73) Griffith University	(11) 3 555 925 B1						
(51) H01L 29/872	(11) 3 555 925 B1						
(71) Griffwerk GmbH	(11) 3 935 250 A1						
(51) E06B 3/46	(11) 3 935 250 A1						
(71) Gritstone bio, Inc.	(11) 3 935 071 A1						
(51) C07K 7/08	(11) 3 935 071 A1						

(71) Hangzhou Fuzamei Technology Co. Ltd (51) A63F 1/14 (11) 3 936 203 A1	(71;73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. (51) B07C 5/34 (11) 3 799 580 B1 (51) B22D 11/115 (11) 3 934 827 A1	(71) Hexagon Technology Center GmbH (51) G01C 3/08 (11) 3 936 817 A1
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) G06F 11/14 (11) 3 522 040 B1	(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH (51) C23C 14/16 (11) 3 882 371 A3	(73) Hexcel Holding GmbH (51) B29B 11/16 (11) 3 615 290 B1
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd. (51) F25B 43/00 (11) 3 936 794 A1	(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH (51) B01D 63/08 (11) 3 623 038 B1	(73) Hexcel Reinforcements SASU (51) B29C 43/02 (11) 3 313 639 B1
(71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd. (51) B62D 57/032 (11) 3 936 420 A1	(71) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61B 5/0408 (11) 3 934 524 A1 (51) A61B 5/0408 (11) 3 934 525 A1 (51) A61K 8/34 (11) 3 934 608 A1 (51) A61K 8/58 (11) 3 934 609 A1 (51) A61K 8/58 (11) 3 934 610 A1 (51) A61K 8/58 (11) 3 934 611 A1 (51) A61K 8/58 (11) 3 934 612 A1 (51) A61Q 5/10 (11) 3 934 766 A1 (51) C09J 133/06 (11) 3 935 119 A1 (51) C11D 3/386 (11) 3 936 593 A1	(73) Hexcel Reinforcements UK Limited (51) B29B 11/16 (11) 3 615 290 B1
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd. (51) A61K 38/17 (11) 3 936 142 A1 (51) C07D 491/04 (11) 3 936 506 A1	(71) Henkel IP & Holding GmbH (51) C09D 5/00 (11) 3 935 109 A1 (51) C09J 4/00 (11) 3 935 117 A1	(71) HIB Trim Part Solutions GmbH (51) B32B 27/12 (11) 3 934 911 A1 (51) B60R 13/02 (11) 3 934 938 A1
(71) Hanon Systems (51) B60H 1/00 (11) 3 936 355 A1	(73) Henn GmbH & Co KG. (51) G01B 11/00 (11) 3 717 863 B1	(73) Hidrate, Inc. (51) A47G 19/22 (11) 3 267 850 B1
(73) Hansgrohe SE (51) E03C 1/02 (11) 3 705 637 B1	(71) HENSOLDT Sensors GmbH (51) G01S 13/95 (11) 3 936 892 A1	(73) Hidria d.o.o. (51) F01N 13/18 (11) 3 851 648 B1
(71) Harman International Industries, Incorporated (51) B60K 28/02 (11) 3 936 363 A1 (51) G10L 21/0272 (11) 3 935 632 A1 (51) H04R 1/32 (11) 3 935 868 A1 (51) H04R 3/04 (11) 3 934 272 A3	(71) Hepperle, Wilhelm (51) H02S 20/32 (11) 3 937 369 A1	(71) High Performance Optics, Inc. (51) B60J 3/00 (11) 3 934 925 A1
(71) Harris, Joseph (51) F03B 3/12 (11) 3 935 277 A2	(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG (51) C09K 3/16 (11) 2 820 102 B1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft (51) B24B 23/02 (11) 3 934 847 A1 (51) B25D 11/00 (11) 3 288 717 B1 (51) B25D 11/12 (11) 3 722 048 B1 (51) B25F 5/00 (11) 3 934 850 A1 (51) C08G 18/67 (11) 3 424 972 B1 (51) G08C 17/02 (11) 3 935 614 A1
(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG (51) H01R 13/514 (11) 3 735 722 B1	(71;73) HERE Global B.V. (51) G01C 21/20 (11) 3 936 823 A1 (51) G01S 5/02 (11) 3 255 451 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 930 390 A3	(71) Himax Technologies Limited (51) B41F 16/00 (11) 3 936 340 A1
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH (51) B23B 27/00 (11) 3 934 836 A1	(71) Heron Therapeutics, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 936 115 A1	(71) Hinds, Richard (51) A61M 16/00 (11) 3 934 723 A1
(71) HaskoningDHW Nederland B.V. (51) C02F 11/04 (11) 3 935 018 A1	(71) Hessegg, Inc. (51) G06Q 30/06 (11) 3 937 110 A1 (51) G16B 30/10 (11) 3 937 177 A1	(71) Hindsight Technologies, LLC (51) A61B 3/113 (11) 3 934 511 A1
(71) HAUSHELD Aktiengesellschaft (51) H04L 29/06 (11) 3 937 451 A1	(73) HEWEL S.A.S. (51) G16H 30/40 (11) 3 721 438 B1	(73) Hirosaki University (51) C12N 5/071 (11) 3 187 580 B1
(71) Hayashibara Co., Ltd. (51) A23L 27/20 (11) 3 935 960 A1	(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P. (51) H04L 9/00 (11) 3 935 776 A1	(73) Hirose Electric Co., Ltd. (51) H01R 13/52 (11) 3 709 450 B1
(71) Hayden AG (51) B65G 49/04 (11) 3 936 466 A1	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G06F 3/02 (11) 3 286 624 B1	(71) Hisaka Works, Ltd. (51) B32B 27/00 (11) 3 936 334 A1
(71) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG (51) B25B 13/46 (11) 3 934 848 A1	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 64/165 (11) 3 934 892 A1 (51) B29C 64/165 (11) 3 934 893 A1 (51) B29C 64/20 (11) 3 934 894 A1 (51) B41J 2/05 (11) 3 429 856 B1 (51) B41J 2/315 (11) 3 529 083 B1 (51) B41J 11/42 (11) 3 509 853 B1 (51) G01N 21/59 (11) 3 612 818 B1 (51) G06F 3/00 (11) 3 935 474 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 935 486 A1 (51) G06F 9/445 (11) 3 935 492 A1 (51) G11C 29/02 (11) 3 430 627 B1 (51) H02J 50/40 (11) 3 935 714 A1 (51) H04N 1/00 (11) 3 935 823 A1	(73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) F16H 61/02 (11) 3 604 863 B1
(71) Heaney, John, S. (51) B05B 12/08 (11) 3 934 815 A1	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 64/165 (11) 3 934 892 A1 (51) B29C 64/165 (11) 3 934 893 A1 (51) B29C 64/20 (11) 3 934 894 A1 (51) B41J 2/05 (11) 3 429 856 B1 (51) B41J 2/315 (11) 3 529 083 B1 (51) B41J 11/42 (11) 3 509 853 B1 (51) G01N 21/59 (11) 3 612 818 B1 (51) G06F 3/00 (11) 3 935 474 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 935 486 A1 (51) G06F 9/445 (11) 3 935 492 A1 (51) G11C 29/02 (11) 3 430 627 B1 (51) H02J 50/40 (11) 3 935 714 A1 (51) H04N 1/00 (11) 3 935 823 A1	(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 9/16 (11) 3 936 671 A1
(71) HeartFlow, Inc. (51) G16H 50/20 (11) 3 937 186 A1	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B29C 64/165 (11) 3 934 892 A1 (51) B29C 64/165 (11) 3 934 893 A1 (51) B29C 64/20 (11) 3 934 894 A1 (51) B41J 2/05 (11) 3 429 856 B1 (51) B41J 2/315 (11) 3 529 083 B1 (51) B41J 11/42 (11) 3 509 853 B1 (51) G01N 21/59 (11) 3 612 818 B1 (51) G06F 3/00 (11) 3 935 474 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 935 486 A1 (51) G06F 9/445 (11) 3 935 492 A1 (51) G11C 29/02 (11) 3 430 627 B1 (51) H02J 50/40 (11) 3 935 714 A1 (51) H04N 1/00 (11) 3 935 823 A1	(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (51) F15B 11/16 (11) 3 591 239 B1
(71) Heatwacht Holding B.V. (51) F28D 20/00 (11) 3 936 806 A1	(71) HELLGAMBH & CO. KGAA (51) H05B 45/10 (11) 3 935 920 A1	(71) Hitachi Energy Switzerland AG (51) H01L 29/861 (11) 3 935 671 A1
(73) HeidelbergCement AG (51) B01D 53/50 (11) 3 750 619 B1	(71) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) H05B 45/10 (11) 3 935 920 A1	(71;73) Hitachi High-Tech Corporation (51) C12M 1/34 (11) 3 936 602 A1 (51) F16K 11/074 (11) 3 936 746 A1 (51) G01N 35/00 (11) 3 702 787 B1 (51) G01N 35/02 (11) 3 425 407 B1 (51) H02K 41/02 (11) 3 937 359 A1
(71) Held, Wolfgang (51) A47B 88/48 (11) 3 934 481 A1	(71) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) H05B 45/32 (11) 3 935 921 A1	(71) Hitachi Kokusai Electric Inc. (51) B61K 13/00 (11) 3 936 408 A1
(73) Helen of Troy Limited (51) B65D 45/02 (11) 3 221 229 B1		(71;73) Hitachi Metals, Ltd. (51) B22F 1/00 (11) 3 936 255 A1 (51) B22F 1/00 (11) 3 936 257 A1 (51) B22F 3/10 (11) 3 936 259 A1 (51) C04B 38/00 (11) 3 275 852 B1
(71) Helena Laboratories Corporation (51) G01N 27/447 (11) 3 935 376 A1		(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd. (51) B60L 15/20 (11) 3 936 372 A1
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA (51) H05B 45/10 (11) 3 935 920 A1		(71) Hitachi Vantara LLC (51) G06F 16/13 (11) 3 935 514 A1
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) H05B 45/32 (11) 3 935 921 A1		

(51) G06F 16/14	(11) 3 935 515 A1	(71) Honk Mobile Inc.	(11) 3 935 608 A1	(51) H04B 7/06	(11) 3 937 393 A1
(51) G06F 21/33	(11) 3 935 534 A1	(51) G07B 15/02	(11) 3 935 608 A1	(51) H04B 7/06	(11) 3 937 394 A1
(71) Hitachi Zosen Inova AG		(71) Honor Device Co., Ltd.		(51) H04B 17/309	(11) 3 937 400 A1
(51) B01D 53/047	(11) 3 934 792 A1	(51) G06F 3/0488	(11) 3 936 992 A1	(51) H04J 3/06	(11) 3 935 764 A1
(71) Hitachi, Ltd.		(51) G09G 3/34	(11) 3 937 161 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 404 861 B1
(51) B61L 3/12	(11) 3 936 409 A1	(51) H04N 5/232	(11) 3 937 480 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 457 604 B1
(51) G01M 13/045	(11) 3 936 849 A1	(71) Honor Metro Limited		(51) H04L 1/08	(11) 3 641 192 B1
(51) G06F 21/62	(11) 3 937 047 A1	(51) A63H 13/16	(11) 3 934 781 A1	(51) H04L 1/18	(11) 3 700 117 B1
(51) G06K 9/00	(11) 3 901 820 A3	(71) Hornik, Kevin Jeffrey		(51) H04L 5/00	(11) 3 537 813 B1
(51) G06K 9/00	(11) 3 937 076 A1	(51) A23L 5/10	(11) 3 935 957 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 408 A1
(71) Hochschule Anhalt		(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft		(51) H04L 5/00	(11) 3 937 409 A1
(51) G01R 31/367	(11) 3 935 398 A1	(51) B07B 7/083	(11) 3 335 808 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 410 A1
(71) Hoe, Hui Huang		(71) Howmedica Osteonics Corporation		(51) H04L 5/00	(11) 3 937 411 A1
(51) C08F 2/58	(11) 3 935 089 A1	(51) A61F 2/30	(11) 3 936 085 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 412 A1
(71) Hoe, Hui Ming		(71) Howmet Aerospace Inc.		(51) H04L 12/24	(11) 3 676 993 B1
(51) C08F 2/58	(11) 3 935 089 A1	(51) B23K 11/14	(11) 3 936 272 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 935 788 A1
(71) Hof, Georg		(71) HOYA CORPORATION		(51) H04L 12/26	(11) 3 534 570 B1
(51) E04H 4/06	(11) 3 935 241 A1	(51) A61B 1/00	(11) 3 934 506 A1	(51) H04L 12/413	(11) 3 554 026 B1
(71) Hoffman Technologies LLC.		(71) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) H04L 12/54	(11) 3 937 434 A1
(51) A61K 33/18	(11) 3 934 664 A1	(51) G02B 1/04	(11) 3 936 904 A1	(51) H04L 12/841	(11) 3 935 795 A1
(71) Hoffmann Engineering Services GmbH		(51) G02B 1/04	(11) 3 936 905 A1	(51) H04L 12/911	(11) 3 937 440 A1
(51) B25H 3/00	(11) 3 936 285 A1	(73) HP Indigo B.V.		(51) H04L 27/26	(11) 3 937 444 A1
(71) Hoffmann Green Cement Technologies		(51) G03G 15/00	(11) 3 610 332 B1	(51) H04L 27/26	(11) 3 937 445 A1
(51) C04B 28/00	(11) 3 936 487 A1	(73) HP Scitex Ltd		(51) H04L 27/26	(11) 3 937 446 A1
(71) Höganäs AB (publ)		(51) B41J 2/14	(11) 3 461 639 B1	(51) H04L 27/26	(11) 3 937 447 A1
(51) H01F 1/047	(11) 3 935 654 A1	(71) HRL Laboratories, LLC		(51) H04L 29/08	(11) 3 611 904 B1
(71) Hollu Systemhygiene GmbH		(51) G06N 3/04	(11) 3 935 574 A1	(51) H04L 29/08	(11) 3 937 466 A1
(51) B32B 33/00	(11) 3 936 337 A1	(51) G06N 3/08	(11) 3 935 575 A1	(51) H04L 29/12	(11) 3 937 471 A1
(71) Hölzl, Georg		(51) G06Q 10/00	(11) 3 935 584 A1	(51) H04N 5/445	(11) 3 937 484 A1
(51) A62B 18/00	(11) 3 936 195 A2	(51) H04L 9/32	(11) 3 935 782 A1	(51) H04R 1/10	(11) 3 937 507 A1
(71) HOMAG GmbH		(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS		(51) H04W 4/40	(11) 3 937 519 A1
(51) B27D 5/00	(11) 3 934 868 A1	(51) A44B 11/25	(11) 3 713 442 B1	(51) H04W 8/08	(11) 3 937 520 A1
(73) Honda Motor Co., Ltd.		(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) H04W 24/02	(11) 3 937 529 A1
(51) B62J 41/00	(11) 3 647 173 B1	(51) H02M 1/08	(11) 3 937 361 A1	(51) H04W 24/08	(11) 3 937 531 A1
(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(51) H02M 1/36	(11) 3 937 363 A1	(51) H04W 24/08	(11) 3 937 532 A1
(51) F16G 5/06	(11) 3 760 896 B1	(51) H02P 6/17	(11) 3 937 366 A1	(51) H04W 28/18	(11) 3 512 243 B1
(51) H01M 4/134	(11) 3 937 279 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) H04W 36/00	(11) 3 937 541 A1
(71;73) Honeywell International Inc.		(51) G01S 7/40	(11) 3 936 884 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 937 549 A1
(51) B64D 13/00	(11) 3 936 439 A1	(51) G01S 17/06	(11) 3 936 893 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 937 550 A1
(51) C07C 17/389	(11) 3 935 030 A1	(51) G01S 17/08	(11) 3 936 894 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 937 555 A1
(51) C07C 17/389	(11) 3 935 031 A1	(51) G01S 17/08	(11) 3 936 895 A1	(51) H04W 64/00	(11) 3 937 558 A1
(51) C07C 17/389	(11) 3 935 032 A1	(51) G01S 17/10	(11) 3 936 896 A1	(51) H04W 72/02	(11) 3 937 559 A1
(51) C07C 17/389	(11) 3 935 033 A1	(51) G02B 1/11	(11) 3 936 906 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 522 587 B1
(51) G01C 19/72	(11) 3 771 888 B1	(51) G02B 7/09	(11) 3 936 916 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 562 232 B1
(51) G01F 5/00	(11) 2 717 027 B1	(51) G02F 1/015	(11) 3 477 362 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 582 567 B1
(51) G01L 1/18	(11) 3 627 124 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 936 970 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 627 922 B1
(51) G01N 33/00	(11) 3 936 862 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 936 979 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 935 900 A1
(51) G01S 5/02	(11) 3 936 883 A2	(51) G06F 9/44	(11) 3 937 011 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 560 A1
(51) G02B 6/124	(11) 3 575 837 B1	(51) G06F 9/50	(11) 3 937 016 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 561 A1
(51) G05B 15/02	(11) 3 935 452 A1	(51) G06K 9/00	(11) 3 937 074 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 564 A1
(51) G08G 5/00	(11) 3 937 153 A1	(51) G06T 1/20	(11) 3 937 118 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 565 A1
(51) H01Q 1/24	(11) 2 954 594 B1	(51) G06T 7/10	(11) 3 937 129 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 566 A1
(51) H04L 29/08	(11) 3 937 468 A1	(51) G09G 3/3208	(11) 3 937 160 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 567 A1
(71;73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.		(51) G10L 19/06	(11) 3 937 169 A2	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 568 A1
(51) B60L 53/30	(11) 3 936 376 A1	(51) H01L 23/528	(11) 3 937 232 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 937 574 A1
(51) G06F 11/16	(11) 3 668 020 B1	(51) H01Q 1/22	(11) 3 935 688 A1	(51) H04W 72/10	(11) 3 937 575 A1
(71) Honeywell Limited		(51) H01Q 1/24	(11) 3 937 305 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 937 577 A1
(51) G05B 21/02	(11) 3 935 459 A1	(51) H01Q 21/06	(11) 3 639 324 B1	(51) H04W 74/00	(11) 3 937 583 A1
(51) G05B 23/02	(11) 3 935 461 A1	(51) H01Q 21/24	(11) 3 935 689 A1	(51) H04W 76/12	(11) 3 937 590 A1
(71;73) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.		(51) H01R 13/6582	(11) 3 937 316 A1	(51) H04W 76/28	(11) 3 528 553 B1
(51) B60Q 7/00	(11) 3 785 993 B1	(51) H03B 5/04	(11) 3 937 372 A1	(51) H04W 76/30	(11) 3 337 286 B1
(51) G08C 17/02	(11) 3 937 149 A1	(51) H03B 5/12	(11) 3 937 373 A1	(51) H05K 1/02	(11) 3 937 596 A1
(71) Hongyi & Associates LLC		(51) H03K 17/96	(11) 3 937 379 A1	(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) C07D 471/04	(11) 3 935 057 A1	(51) H03M 13/11	(11) 3 567 731 B1	(51) H04L 1/18	(11) 3 937 405 A1
		(51) H04B 1/04	(11) 3 935 739 A1	(51) H04L 12/701	(11) 3 937 436 A1
		(51) H04B 1/40	(11) 3 937 386 A1	(51) H04L 12/703	(11) 3 937 437 A1
		(51) H04B 7/0404	(11) 3 937 389 A1	(51) H04N 5/232	(11) 3 937 481 A1
		(51) H04B 7/0456	(11) 3 937 391 A1	(51) H04N 19/176	(11) 3 935 844 A1
				(51) H04W 4/06	(11) 3 937 518 A1
				(73) Huawei Technologies Dueseldorf GmbH	
				(51) H04W 74/00	(11) 3 622 769 B1
				(73) HUBA CONTROL AG	
				(51) G01L 9/00	(11) 3 748 323 B1
				(71) Hubbell Incorporated	
				(51) H02J 50/10	(11) 3 935 712 A1

(71) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Co., Ltd.	(73) IAF SCIENCE HOLDINGS LTD.	(71) Ilsun System Co., Ltd
(51) <i>C06D 5/06</i> (11) 3 936 495 A1	(51) <i>A23G 3/42</i> (11) 3 533 336 B1	(51) <i>A62C 35/10</i> (11) 3 936 196 A1
(71) HUBER+SUHNER AG	(73) Ibiqity Digital Corporation	(71) IMA Schelling Deutschland GmbH
(51) <i>H01R 13/41</i> (11) 3 935 694 A1	(51) <i>H04H 20/22</i> (11) 3 353 915 B1	(51) <i>B23Q 7/04</i> (11) 3 934 845 A1
(71) Huckestein, William	(71) Ibrahim, Yossef Wahib Naguib	(71) Imbox ShoeCare A/S
(51) <i>B67B 7/04</i> (11) 3 935 004 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 934 619 A1	(51) <i>A47L 13/56</i> (11) 3 934 503 A1
(73) Hudson Institute of Medical Research	(73) ICA S.p.A.	(71) Imec VZW
(51) <i>C07K 14/54</i> (11) 3 307 767 B1	(51) <i>B31B 70/64</i> (11) 3 790 733 B1	(51) <i>G01J 3/44</i> (11) 3 936 842 A1
(73) Hueck Folien Ges.m.b.H.	(71) Iceotope Group Limited	(51) <i>G01R 19/00</i> (11) 3 936 874 A1
(51) <i>B42D 25/29</i> (11) 2 159 071 B2	(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 935 928 A1	(51) <i>G02F 1/025</i> (11) 3 936 930 A1
(71) Hug Research Labs Srl	(71) Ichilov Tech Ltd.	(51) <i>H01L 31/107</i> (11) 3 937 262 A1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 934 621 A2	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 934 518 A1	(71) Immatics Biotechnologies GmbH
(71) Humanitas Mirasole S.p.A.	(73) ICL-IP America Inc.	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 919 507 A3
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 935 392 A1	(51) <i>C08K 5/521</i> (11) 3 606 971 B1	(71) Immunolight, LLC.
(71) HUNTER ENGINEERING COMPANY	(71) Icon Technology, Inc.	(51) <i>A61F 7/00</i> (11) 3 934 594 A1
(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 935 342 A1	(51) <i>B28B 1/00</i> (11) 3 934 872 A1	(51) <i>A61K 41/00</i> (11) 3 934 692 A1
(71) HurraH SarL	(51) <i>B28B 1/00</i> (11) 3 934 873 A1	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 935 130 A1
(51) <i>C08J 5/22</i> (11) 3 936 557 A1	(73) IDAC Holdings, Inc.	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 935 131 A1
(51) <i>C08J 5/22</i> (11) 3 936 558 A1	(51) <i>H04W 76/20</i> (11) 3 589 070 B1	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 935 132 A1
(71) Husfeld, Craig O.	(71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 3 935 133 A1
(51) <i>A61K 31/165</i> (11) 3 934 635 A1	(51) <i>E05D 15/06</i> (11) 3 936 692 A1	(51) <i>H01L 31/054</i> (11) 3 935 672 A1
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l	(73) IDEMIA France	(71) Immunostep, S.L.
(51) <i>B29C 45/27</i> (11) 3 936 301 A1	(51) <i>G07D 7/202</i> (11) 3 284 065 B1	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 936 864 A1
(73) Husqvarna AB	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	(71) IMNATE SARL
(51) <i>A01D 75/18</i> (11) 3 567 999 B1	(51) <i>C10M 169/00</i> (11) 3 936 590 A1	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 936 867 A1
(51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 420 611 B1	(51) <i>C10M 169/06</i> (11) 3 936 591 A1	(73) Imperbel
(71;73) HUSQVARNA AB	(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	(51) <i>B03B 9/06</i> (11) 3 852 932 B1
(51) <i>A01D 34/74</i> (11) 3 935 933 A1	(51) <i>C10N 20/00</i> (11) 3 936 592 A1	(71) Implant Solutions Pty Ltd
(51) <i>A01G 3/025</i> (11) 3 764 768 B1	(73) Ideol	(51) <i>A61C 9/00</i> (11) 3 934 565 A1
(51) <i>E01H 1/04</i> (11) 3 768 896 B1	(51) <i>E02B 17/02</i> (11) 3 635 180 B1	(71) Impulse Technology LLC
(51) <i>F16C 1/10</i> (11) 3 781 827 B1	(71) IFP Energies nouvelles	(51) <i>A61F 2/50</i> (11) 3 934 587 A1
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung	(51) <i>G01C 21/30</i> (11) 3 936 824 A1	(73) IMS Nederland B.V.
(51) <i>B22C 1/22</i> (11) 3 934 826 A1	(73) Igus GmbH	(51) <i>E04F 11/18</i> (11) 2 952 648 B1
(73) HWAM A/S	(51) <i>F16G 13/16</i> (11) 3 781 840 B1	(71) In' Air Solutions
(51) <i>F24B 1/02</i> (11) 2 776 761 B1	(71) IHI Aerospace Co., Ltd.	(51) <i>G05D 11/13</i> (11) 3 935 468 A1
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH	(51) <i>B29C 70/34</i> (11) 3 936 317 A1	(71) Inca Digital Printers Limited
(51) <i>F16L 25/01</i> (11) 3 935 302 A1	(73) IHI Aerospace Engineering Co., Ltd.	(51) <i>B41J 2/045</i> (11) 3 936 343 A1
(71) Hyla, Proizvodnja, Razvoj in Trgovina d.o.o.	(51) <i>G01W 1/08</i> (11) 3 407 094 B1	(71) Incyte Corporation
(51) <i>A47L 9/18</i> (11) 3 934 502 A1	(71) IKEA Supply AG	(51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 934 651 A1
(73) Hyster-Yale Group, Inc.	(51) <i>F21K 9/235</i> (11) 3 935 309 A1	(73) Indian Institute of Technology, Guwahati
(51) <i>B60K 26/02</i> (11) 3 744 552 B1	(51) <i>F21V 21/088</i> (11) 3 935 311 A1	(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 629 922 B1
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(71) Ilera Therapeutics LLC	(71) Indian Oil Corporation Limited
(51) <i>B29C 48/00</i> (11) 3 936 302 A1	(51) <i>A61K 31/352</i> (11) 3 934 641 A1	(51) <i>B01J 20/22</i> (11) 3 932 540 A3
(51) <i>B62D 15/02</i> (11) 3 936 411 A1	(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(51) <i>C10G 49/00</i> (11) 3 933 013 A3
(51) <i>B62D 25/08</i> (11) 3 936 415 A1	(51) <i>B23K 35/28</i> (11) 3 470 167 B1	(51) <i>C12P 5/02</i> (11) 3 936 617 A1
(51) <i>G08G 1/00</i> (11) 3 937 150 A1	(51) <i>B60H 1/34</i> (11) 3 452 316 B1	(71) Industrom Power, LLC
(73) Hyundai Motor Company	(51) <i>B65B 17/02</i> (11) 3 934 986 A1	(51) <i>F01K 25/00</i> (11) 3 935 266 A1
(51) <i>F01P 7/16</i> (11) 3 242 001 B1	(51) <i>C10M 169/04</i> (11) 2 912 152 B1	(51) <i>F03B 3/12</i> (11) 3 935 277 A2
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) <i>E05C 19/02</i> (11) 3 935 246 A1	(73) INEOS Styrolution Group GmbH
(51) <i>B29C 48/00</i> (11) 3 936 302 A1	(51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 935 362 A1	(51) <i>C08F 2/00</i> (11) 3 356 423 B1
(51) <i>B60L 3/00</i> (11) 3 936 367 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 936 955 A1	(71) Infineon Technologies AG
(51) <i>F01L 13/00</i> (11) 3 936 704 A1	(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 3 143 834 B1	(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 936 861 A1
(71) I Peace, Inc.	(71) Illinois Tool Works, Inc.	(51) <i>H01L 23/04</i> (11) 3 937 224 A1
(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 936 599 A1	(51) <i>B23K 1/08</i> (11) 3 936 271 A1	(51) <i>H01L 23/36</i> (11) 3 937 226 A1
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.	(51) <i>B23K 9/095</i> (11) 3 892 409 A3	(51) <i>H03F 1/08</i> (11) 3 937 375 A1
(51) <i>B65B 29/02</i> (11) 3 934 988 A1	(51) <i>E01C 11/14</i> (11) 3 935 216 A1	(51) <i>H04R 19/00</i> (11) 3 937 512 A1
(71) I4F LICENSING NV	(51) <i>H01M 10/6555</i> (11) 3 937 296 A1	(71;73) Infineon Technologies Austria AG
(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 936 682 A2	(71;73) Illumina, Inc.	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 718 632 B1
	(51) <i>B01D 57/02</i> (11) 3 936 222 A1	(51) <i>H01L 23/373</i> (11) 3 937 227 A1
	(51) <i>C12M 1/36</i> (11) 2 032 686 B1	(51) <i>H02J 1/10</i> (11) 3 937 327 A1
	(51) <i>G16B 20/00</i> (11) 3 935 637 A1	(51) <i>H02M 1/00</i> (11) 3 937 360 A1
		(51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 447 917 B1
		(51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 935 735 A1
		(51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 935 736 A1
		(51) <i>H03K 17/06</i> (11) 3 935 737 A1

(71) Infinera Corporation	(71) INSTITUT PASTEUR	(51) G06F 21/44	(11) 3 935 535 A1
(51) H04B 10/40	(51) C07K 14/005	(51) G06F 21/53	(11) 3 935 536 A1
(51) H04B 10/40	(51) C07K 14/005	(51) G06F 21/53	(11) 3 935 537 A1
(71) Infinite Flex (Taicang) Co. Ltd.	(71;73) Institut Polytechnique de Grenoble	(51) G06F 21/57	(11) 3 935 545 A1
(51) B22F 1/02	(51) A61B 5/00	(51) G06F 21/62	(11) 3 935 546 A1
(51) B22F 1/02	(51) H01L 31/09	(51) G06F 21/74	(11) 3 935 549 A1
(71) Infinite Flex GmbH	(51) H01L 31/09	(51) G06N 10/00	(11) 3 935 582 A1
(51) B22F 1/02	(71) Institut Régional du Cancer de Montpellier	(73) International Lacquers S.A.	
(71) Infinite Potential Laboratories LP	(51) G01N 33/50	(51) A61K 8/25	(11) 3 614 991 B1
(51) H01L 23/00	(51) G01N 33/50	(71) Intersect ENT, Inc.	
(71) ingarden Inc.	(51) G01N 33/50	(51) A61L 29/08	(11) 3 936 166 A1
(51) A01G 27/06	(71) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES	(71) Intima Bioscience, Inc.	
(71) Ingelva S.r.l.	(51) C08B 37/08	(51) C12N 15/10	(11) 3 935 165 A1
(51) H02H 9/00	(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I.	(71) IntraBio Ltd	
(51) H02H 9/00	(51) C07F 9/28	(51) A61K 31/198	(11) 3 934 637 A1
(73) Ingenieur Wasser und Tiefbau GmbH Frankfurt (Oder)	(71) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I.	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	
(51) E02D 13/02	(51) A61P 31/12	(51) A61B 34/00	(11) 3 934 556 A1
(71) Inmed Pharmaceuticals Inc.	(51) C07H 19/213	(51) A61G 13/10	(11) 3 391 866 B1
(51) C12N 15/63	(51) C07H 21/02	(71;73) Inventio AG	
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG	(51) C07H 21/02	(51) B66B 1/46	(11) 3 634 897 B1
(51) F02D 41/14	(73) Institute Of Process Engineering Chinese Academy Of Sciences	(51) B66B 19/00	(11) 3 935 000 A1
(71) Innoson Inc.	(51) C12Q 1/6844	(51) E05F 15/632	(11) 3 935 247 A1
(51) G09B 23/28	(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.	(51) E05F 15/73	(11) 3 935 248 A1
(71) Innova AS	(51) G11C 11/16	(51) E06B 3/46	(11) 3 935 249 A1
(51) B64F 1/18	(51) G11C 11/16	(71) Iocurrents, Inc.	
(71) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco	(71;73) Intel Corporation	(51) G06F 11/07	(11) 3 935 507 A1
(51) A01D 46/26	(51) G06F 12/02	(51) G06N 5/02	(11) 3 935 581 A1
(71) Innovative Brewing, LLC	(51) G06T 15/00	(71) IONESCU, Bogdan	
(51) A47J 31/42	(51) G11C 11/16	(51) A61B 18/14	(11) 3 934 555 A1
(73) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.	(51) H03M 13/09	(71) IONX Solutions, LLC	
(51) A61K 39/00	(51) H04B 5/00	(51) B01J 49/70	(11) 3 934 806 A1
(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik	(71;73) INTEL Corporation	(73) IP2IPO Innovations Limited	
(51) G01B 11/27	(51) G06F 7/483	(51) C07D 487/04	(11) 3 684 769 B1
(71) Inoex Investment Corporation	(51) G06T 1/20	(71) IQM Finland Oy	
(51) A61K 31/198	(51) G11C 29/02	(51) G06N 10/00	(11) 3 937 091 A1
(71) Inphi Corporation	(51) H01L 27/24	(51) G06N 10/00	(11) 3 937 092 A1
(51) H01S 5/14	(51) H03M 13/11	(51) G06N 10/00	(11) 3 937 093 A1
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	(51) H03M 13/11	(73) IRCAD	
(51) C12Q 1/6886	(73) Interbran Baustoff GmbH	(51) A61B 17/11	(11) 3 549 534 B1
(51) G01N 33/574	(51) B01F 7/04	(71) Irvine, Darrell J.	
(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.	(51) A61K 9/52	(11) 3 936 122 A1
(51) F21V 9/30	(51) H04W 48/12	(71) ISCAR Ltd.	
(73) Institut Gustave Roussy	(51) H04W 72/04	(51) B23C 5/10	(11) 3 936 268 A1
(51) C12Q 1/68	(71) Interdigital VC Holdings France	(71) Isdin, S. A.	
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	(51) H04N 19/577	(51) A61K 9/00	(11) 3 934 616 A1
(51) A61H 31/00	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.	(73) Ishikawa, Toru	
(51) A61K 31/18	(51) G06N 3/04	(51) G01N 33/53	(11) 3 002 588 B1
(51) C12N 9/78	(51) G06T 5/00	(71) Ishikita, Naoyuki	
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	(51) H04N 13/128	(51) A61B 7/00	(11) 3 936 053 A1
(51) C07K 5/087	(51) H04N 19/82	(73) Istanbul Teknik Universitesi	
(71) Institut National Des Sciences Appliquées	(73) Intereuropean S.r.l.	(51) H04L 1/06	(11) 3 424 167 B1
(51) C07F 15/00	(51) B29D 30/00	(71) Italy Innovazioni S.p.A.	
(73) Institut Pasteur	(73) Intermune, Inc.	(51) G05B 15/02	(11) 3 935 451 A1
(51) C07K 5/087	(51) C07D 471/04	(73) Itelyum Regeneration S.p.A.	
	(71) International Business Machines Corporation	(51) C10M 175/00	(11) 3 714 026 B1
	(51) G01V 1/00	(71) Ito Co., Ltd.	
	(51) G06F 9/455	(51) A61N 1/04	(11) 3 936 184 A1
	(51) G06F 9/455	(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	
	(51) G06F 9/455	(51) H01M 4/36	(11) 2 882 013 B1
	(51) G06F 9/455	(73) Ivani, LLC	
	(51) G06F 12/14	(51) G01V 3/12	(11) 3 730 974 B1
	(51) G06F 12/14		
	(51) G06F 16/215		
	(51) G06F 21/12		
	(51) G06F 21/12		

(73) IVECO FRANCE S.A.S. (51) B60N 2/24 (11) 3 546 284 B1	(73) Jauhetechnikka Oy (51) B01F 13/10 (11) 3 586 951 B1	(71) Joseph Company International, Inc. (51) B67D 1/00 (11) 3 935 006 A1
(73) Iveco S.p.A. (51) F16F 9/02 (11) 3 521 653 B1	(71) Jean Marc Tachet Création (51) A23L 33/17 (11) 3 934 451 A1	(73) Joulia, Pierre (51) A47F 1/06 (11) 3 752 029 B1
(73) IWT S.r.L. (51) A01K 1/03 (11) 3 450 035 B1	(71) Jenkins, Thomas E. (51) A61K 31/165 (11) 3 934 635 A1	(73) Joyson Safety Systems Acquisition LLC (51) B60R 21/16 (11) 3 463 991 B1
(73) J.F. Karsten Beheer B.V. (51) E02D 5/80 (11) 2 867 415 B1	(73) Jeol Ltd. (51) G01T 1/17 (11) 3 611 543 B1	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) G06F (11) 3 935 471 A1
(71) Jabil Inc. (51) B60L 53/24 (11) 3 936 375 A1	(73) Jeon, Hyeon Cheol (51) B62D 24/00 (11) 3 604 084 B1	(71) JSR Corporation (51) B60C 1/00 (11) 3 936 347 A1
(71) Jafari, Amir (51) H04B 10/40 (11) 3 935 753 A1	(71) Jeong, Seokhwan (51) A61B 1/005 (11) 3 934 507 A1	(71) JT International SA (51) A24F 47/00 (11) 3 934 464 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 934 465 A1
(71) Jaguar Land Rover Limited (51) H04N 5/225 (11) 3 935 825 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 935 826 A1	(71) JFE Engineering Corporation (51) F02M 25/00 (11) 3 936 713 A1	(71;73) JTEKT CORPORATION (51) B29C 45/00 (11) 3 705 256 B1 (51) B62D 6/00 (11) 3 647 162 B1 (51) G01D 3/08 (11) 3 739 298 B1 (51) H02K 5/22 (11) 3 937 355 A1
(71) Jan Medical, Inc. (51) G01P 15/00 (11) 3 936 872 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) B22F 1/00 (11) 3 936 256 A1 (51) B23K 31/00 (11) 3 936 276 A1 (51) B30B 15/02 (11) 3 006 196 B1 (51) C10B 57/04 (11) 3 936 586 A1 (51) C21B 7/24 (11) 3 505 910 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 725 907 B1 (51) C25D 7/06 (11) 2 684 985 B1	(73) Julius Blum GmbH (51) A47B 88/47 (11) 3 266 347 B1
(73) Janner, Siegfried (51) G01G 21/28 (11) 2 905 588 B1	(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) A61K 9/20 (11) 3 936 119 A1 (51) C07K 19/00 (11) 3 936 526 A1	(73) Jung, Kyun Sik (51) F02D 35/02 (11) 3 561 271 B1
(71) Jansen Infra Verhuur B.V. (51) E01C 19/48 (11) 3 935 219 A1	(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd. (51) A47L 9/16 (11) 3 936 021 A1	(73) JUNGBAUER, Guillermo Ramón Alejandro (51) E04B 1/82 (11) 3 431 675 B1
(73) Janssen Biotech, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 370 768 B1	(71) Jiangsu Zhongming Tea Set Technology Co., Ltd (51) A47J 31/20 (11) 3 936 009 A1	(71) Juniper Networks, Inc. (51) H04L 12/24 (11) 3 937 425 A1 (51) H04L 12/26 (11) 3 937 429 A1 (51) H04L 12/715 (11) 3 937 438 A1
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/135 (11) 3 934 632 A1	(73) Jilkén, Leif (51) E04C 1/39 (11) 3 194 861 B1	(71) JVCKenwood Corporation (51) H04N 19/52 (11) 3 937 496 A1
(71) JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL of National Institute of Infectious Diseases (51) A61K 39/145 (11) 3 936 147 A1	(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) B60K 1/02 (11) 3 936 358 A1 (51) H02K 1/27 (11) 3 937 351 A1	(71) JVCKENWOOD Corporation (51) H04N 19/52 (11) 3 937 495 A1
(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01Q 1/24 (11) 3 726 647 B1 (51) H01R 12/91 (11) 3 916 924 A3 (51) H01R 12/91 (11) 3 916 925 A3	(71) Jo, Jang Hee (51) A01G 9/14 (11) 3 935 936 A1	(71) JVCKENWOOD CORPORATION (51) H04N 19/109 (11) 3 937 489 A1
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) H01R 12/59 (11) 3 767 754 B1	(71) John Bean Technologies AB (51) B65G 17/06 (11) 3 934 995 A1	(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation (51) C08L 101/02 (11) 3 351 595 B1
(71) Japan Polyethylene Corporation (51) C08F 8/44 (11) 3 936 535 A1	(71) John Mezzalingua Associates LLC (51) H01R 13/52 (11) 3 935 696 A1	(73) K-fee System GmbH (51) B65D 85/804 (11) 3 336 013 B1
(71) Japan Polypropylene Corporation (51) C08F 8/44 (11) 3 936 535 A1	(73) Johns Manville Europe GmbH (51) D04H 1/4209 (11) 2 985 374 B2	(73) K.A. Holding Støvring ApS (51) B21D 19/08 (11) 3 357 597 B1
(71) Japan Science and Technology Agency (51) C12Q 1/04 (11) 3 936 618 A1	(71) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) A45D 37/00 (11) 3 692 857 B1 (51) A61F 13/02 (11) 3 461 466 B1	(73) K2M, Inc. (51) A61F 2/46 (11) 3 195 833 B1
(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 40/00 (11) 3 935 966 A1 (51) A24F 40/30 (11) 3 935 967 A2 (51) A24F 40/30 (11) 3 935 968 A2 (51) A24F 40/30 (11) 3 935 969 A1 (51) A24F 40/50 (11) 3 935 971 A2 (51) A24F 40/57 (11) 3 701 813 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 935 974 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 935 975 A1 (51) A61K 31/415 (11) 3 936 127 A1 (51) G01N 33/53 (11) 3 936 865 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 337 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 338 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 339 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 340 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 341 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 342 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 937 343 A1	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B23K 35/30 (11) 3 513 901 B1	
(73) Japan Tobacco, Inc. (51) A24D 3/04 (11) 2 813 153 B1	(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) G06Q 10/08 (11) 3 937 104 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.) (51) F28D 21/00 (11) 3 936 807 A1
(71) Japanese Foundation For Cancer Research (51) C12N 15/09 (11) 3 936 613 A1	(71) JOHNSON ELECTRIC ASTI S.r.l. (51) H01R 13/405 (11) 3 935 693 A1	(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho (51) F24F 6/00 (11) 3 936 773 A1
	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 934 794 A1 (51) B01J 23/847 (11) 3 934 803 A1 (51) C07F 15/00 (11) 3 303 353 B1 (51) G01F 23/284 (11) 3 935 352 A1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) H01F 1/055 (11) 3 239 993 B1 (51) H01L 31/107 (11) 3 544 064 B1 (51) H01L 51/48 (11) 3 937 267 A1
	(71) Joint Stock Company "Novomet-Perm" (51) F04D 13/08 (11) 3 936 728 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) D03D 47/30 (11) 3 936 649 A1
	(71) Joolies, LLC (51) B65D 1/36 (11) 3 934 990 A1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) F16J 3/04 (11) 3 936 743 A1 (51) G05D 1/02 (11) 3 579 076 B1

(71) Kalichem S.r.l. (51) A61K 8/60 (11) 3 934 614 A1	(71) Keegan Intellectual Property Limited (51) E04B 2/68 (11) 3 936 677 A1	(71) Klinikum der Universität München (51) C12N 5/0783 (11) 3 935 151 A1
(71) Kamei, Masamichi (51) G06F 16/335 (11) 3 937 028 A1	(71) Keestrack N.V. (51) B02C 25/00 (11) 3 936 234 A1	(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG (51) H02G 1/12 (11) 3 680 999 B1
(71) Kampmann GmbH & Co. KG (51) F24F 1/0073 (11) 3 936 771 A1	(71) Keio University (51) A61K 35/76 (11) 3 934 672 A1	(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) B61H 7/08 (11) 3 687 878 B1
(71) Kaneka Corporation (51) C08J 9/16 (11) 3 936 560 A1 (51) C12N 5/02 (11) 3 936 607 A1	(71) Kemas GmbH (51) G06K 7/10 (11) 3 937 064 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) F16D 65/092 (11) 2 831 455 B2 (51) G06K 9/00 (11) 3 937 066 A1 (51) G06K 9/62 (11) 3 937 081 A1
(71) KANEKA CORPORATION (51) C08L 71/00 (11) 3 936 569 A1	(73) Kemira Oyj (51) C08F 265/06 (11) 3 344 699 B1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) G06Q 10/06 (11) 3 937 101 A1
(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd. (51) A01D 34/78 (11) 3 895 517 A3	(71) KENNAMETAL INC. (51) B23C 5/08 (11) 3 934 837 A1	(73) Kobil Systems GmbH (51) G06F 21/42 (11) 2 533 172 B2
(73) Kao Corporation (51) C08L 67/02 (11) 3 653 669 B1	(73) Kern, Gerd (51) D21H 21/02 (11) 3 492 653 B1	(71) Koch, Reinhard (51) B29B 7/84 (11) 3 934 878 A1
(71) Kao Germany GmbH (51) A61Q 5/04 (11) 3 936 193 A1	(71) KHS GmbH (51) B67C 3/20 (11) 3 935 005 A1	(73) Kodiak Sciences Inc. (51) C08F 230/02 (11) 3 549 963 B1
(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH (51) B24B 53/075 (11) 3 326 753 B1 (51) B24B 53/075 (11) 3 326 754 B1	(71;73) Kia Corporation (51) B29C 48/00 (11) 3 936 302 A1 (51) B60L 3/00 (11) 3 936 367 A1 (51) F01L 13/00 (11) 3 936 704 A1 (51) F01P 7/16 (11) 3 242 001 B1	(71) KODVANJ, Janos (51) A61B 17/80 (11) 3 934 554 A1
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH (51) D04B 27/08 (11) 3 859 067 A3	(71) Kibodan A/S (51) A61J 1/03 (11) 3 934 603 A1	(71) Koenig & Bauer AG (51) B41J 3/407 (11) 3 934 916 A1
(71) Karlsmose, Bo (51) A61M 1/00 (11) 3 936 168 A1	(71) Kidde Technologies, Inc. (51) G01L 1/24 (11) 3 936 846 A1	(73) Koh Young Technology Inc. (51) A61B 34/00 (11) 3 195 823 B1
(71) Karlsmose, Per (51) A61M 1/00 (11) 3 936 168 A1	(71) Kiekert AG (51) E05B 85/26 (11) 3 935 245 A1	(73) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) F21V 19/00 (11) 3 428 521 B1
(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 53/04 (11) 3 934 769 A1	(71) KILNCORE INC. (51) B29C 64/153 (11) 3 934 891 A1	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) B60Q 1/14 (11) 3 936 385 A1
(73) Kassow Robots ApS (51) B25J 9/10 (11) 3 325 225 B1	(71) Kim, Amy Jo (51) G06Q 10/10 (11) 3 937 107 A1	(71) Kolon Industries, Inc. (51) H01M 8/04119 (11) 3 937 284 A1
(71) Katasi, Inc. (51) H04W 48/04 (11) 3 935 889 A1	(71) Kim, Yong Hyun (51) A61J 1/20 (11) 3 936 107 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 936 108 A1	(71) Kolonglotech. Inc (51) F21V 8/00 (11) 3 936 761 A1
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) H02J 1/08 (11) 3 935 707 A1	(71) Kim, Young Gil (51) A44C 9/00 (11) 3 935 988 A1	(73) Kolorpen Ltd. (51) A61M 5/30 (11) 3 294 384 B1
(71) Kato, Tsubasa (51) G06F 16/951 (11) 3 937 031 A1	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) B31F 1/07 (11) 3 934 904 A1 (51) B31F 1/07 (11) 3 934 905 A1	(73) Komatsu Ltd. (51) F16H 61/42 (11) 3 623 665 B1
(71;73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) B60H 1/00 (11) 3 934 924 A1 (51) B60K 15/03 (11) 3 317 134 B1 (51) B60S 1/48 (11) 3 860 885 B1 (51) B60S 1/48 (11) 3 860 887 B1 (51) B60S 1/52 (11) 3 169 568 B2	(71) KinetiCore Solutions LLC (51) F16J 15/00 (11) 3 935 293 A1	(71) KOMET Deutschland GmbH (51) B23B 29/034 (11) 3 936 265 A1
(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) A61B 34/00 (11) 3 936 074 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 936 077 A1 (51) B09B 3/00 (11) 3 936 246 A1 (51) B25J 13/06 (11) 3 587 053 B1 (51) B25J 15/00 (11) 3 476 552 B1 (51) B60K 1/00 (11) 3 936 356 A1 (51) B62K 25/28 (11) 3 936 423 A1 (51) C22B 1/02 (11) 3 936 631 A1 (51) G02B 26/10 (11) 3 936 923 A1	(71) King Abdullah University of Science and Technology (51) G01F 1/44 (11) 3 935 347 A1	(73) KONE Corporation (51) B66B 1/24 (11) 3 377 432 B1 (51) B66B 5/00 (11) 3 718 943 B1
(71) Kayrros (51) G01N 21/3504 (11) 3 936 854 A1	(71) King Abdullah University Of Science And Technology (51) B63H 1/18 (11) 3 934 972 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 3 935 184 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 3 935 185 A1	(73) KONE Elevators Co., Ltd. (51) B66B 5/00 (11) 3 718 943 B1
(71) Kazami, Daiji (51) A23L 33/135 (11) 3 935 962 A1	(73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/487 (11) 3 797 645 B1	(73) Konecranes Global Corporation (51) B66C 9/04 (11) 3 684 721 B1
(71) KCI Licensing, Inc. (51) C09J 7/29 (11) 3 935 118 A1	(71) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/487 (11) 3 797 645 B1	(73) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV (51) B65H 3/08 (11) 3 665 108 B1 (51) B65H 3/08 (11) 3 665 109 B1
(71) Kedalion Therapeutics, Inc. (51) A61F 9/00 (11) 3 934 596 A1	(71) Kistler Holding AG (51) G01G 19/02 (11) 3 935 355 A1	(73) Konica Minolta Holdings, Inc. (51) G01N 21/64 (11) 2 607 888 B1
	(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd. (51) B23B 31/10 (11) 3 936 266 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC. (51) C09D 11/40 (11) 3 936 580 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 937 475 A1
	(71) Kiyatec Inc. (51) C12M 3/00 (11) 3 936 606 A1	(71) Koninklijke KPN N.V. (51) H04L 29/06 (11) 3 935 803 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 937 572 A1

(71;73) Koninklijke Philips N.V.

(51) **A45D 20/10** (11) 3 935 993 A1
 (51) **A46B 15/00** (11) 3 936 000 A1
 (51) **A47G 19/22** (11) 3 934 488 A1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 934 520 A1
 (51) **A61B 5/021** (11) 3 801 227 B1
 (51) **A61B 5/08** (11) 3 936 043 A1
 (51) **A61B 5/11** (11) 3 936 046 A1
 (51) **A61B 5/1455** (11) 3 934 536 A1
 (51) **A61B 6/00** (11) 3 934 537 A1
 (51) **A61B 6/02** (11) 3 934 538 A1
 (51) **A61B 6/04** (11) 3 936 051 A1
 (51) **A61B 6/08** (11) 3 936 052 A1
 (51) **A61B 8/06** (11) 3 813 672 B1
 (51) **A61B 8/08** (11) 3 705 539 A1
 (51) **A61B 90/20** (11) 3 936 080 A1
 (51) **A61C 17/00** (11) 3 934 568 A1
 (51) **A61C 17/02** (11) 3 934 570 A1
 (51) **A61C 17/22** (11) 3 705 084 B1
 (51) **A61C 17/22** (11) 3 934 571 A1
 (51) **A61C 17/22** (11) 3 934 572 A1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 801 760 B1
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 936 187 A1
 (51) **B26B 19/20** (11) 3 802 020 B1
 (51) **G01R 33/56** (11) 3 936 881 A1
 (51) **G01R 33/58** (11) 3 936 882 A1
 (51) **G06F 3/0481** (11) 3 936 991 A1
 (51) **G06N 3/02** (11) 3 937 084 A1
 (51) **G06Q 10/10** (11) 3 937 105 A1
 (51) **G06T 5/00** (11) 3 937 122 A1
 (51) **G06T 5/50** (11) 3 935 602 A1
 (51) **G16H 10/20** (11) 3 937 180 A1
 (51) **G16H 30/20** (11) 3 935 643 A1
 (51) **H01L 27/32** (11) 2 774 180 B1
 (51) **H01L 41/04** (11) 3 769 348 B1
 (51) **H04L 25/03** (11) 2 115 979 B2

(71) KONRAD GmbH

(51) **G02B 27/36** (11) 3 935 441 A1

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi

(51) **D06M 15/693** (11) 3 935 214 A1

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology

(51) **G01R 33/561** (11) 3 366 209 B1

(73) Korea Electro Technology Research Institute

(51) **H01H 33/66** (11) 3 561 843 B1

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd

(51) **G21D 1/00** (11) 3 937 189 A1

(51) **G21D 1/00** (11) 3 937 190 A1

(73) Korea University Research and Business Foundation

(51) **B01D 67/00** (11) 3 381 543 B1

(73) Kornit Digital Ltd.

(51) **D06P 5/00** (11) 1 750 945 B1

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG

(51) **G01D 5/24** (11) 3 746 747 B1

(73) KOYO MACHINE INDUSTRIES CO., LTD.

(51) **B29C 45/00** (11) 3 705 256 B1

(71) KPR U.S., LLC

(51) **A61M 5/142** (11) 3 934 717 A1

(71) Kranitz, Axel

(51) **A63B 67/08** (11) 3 936 200 A1

(73) Kratos Analytical Limited

(51) **H01J 49/04** (11) 3 238 227 B1

(71) Krauter, Günter

(51) **G02C 5/00** (11) 3 936 925 A1

(73) Kromnig AB

(51) **G01N 33/53** (11) 3 248 007 B1

(71) Kronos AG

(51) **B65C 9/22** (11) 3 934 989 A1

(51) **G05B 19/418** (11) 3 935 456 A1

(51) **G05B 19/418** (11) 3 935 457 A1

(71) Krosakiharima Corporation

(51) **B22D 11/10** (11) 3 936 253 A1

(71) KT Corporation

(51) **H04W 72/04** (11) 3 937 571 A1

(71) KT&G Corporation

(51) **A24D 1/02** (11) 3 935 965 A1

(73) Kubota Corporation

(51) **F01P 3/02** (11) 3 421 747 B1

(71) KUBOTA CORPORATION

(51) **B60K 17/28** (11) 3 936 362 A1

(51) **B60Q 1/24** (11) 3 936 386 A1

(71) Kuhn SAS

(51) **A01D 43/10** (11) 3 935 934 A1

(71;73) KUKA Deutschland GmbH

(51) **B25J 9/16** (11) 1 445 075 B2

(51) **B25J 9/16** (11) 3 112 094 B1

(51) **B25J 13/06** (11) 3 389 956 B1

(51) **B25J 19/00** (11) 3 934 863 A1

(51) **F16H 49/00** (11) 3 066 360 B1

(71) Kull, Karl

(51) **G06Q 50/06** (11) 3 937 112 A1

(73) Kunststoff-Institut Lüdenscheld (KIMW GmbH)

(51) **B29C 44/34** (11) 3 744 496 B1

(71) Kuo, Yi-Ching

(51) **A63H 33/00** (11) 3 936 208 A1

(71) Kuraray Co., Ltd.

(51) **B32B 27/00** (11) 3 936 334 A1

(51) **C01B 32/318** (11) 3 936 478 A1

(51) **C08L 53/02** (11) 3 936 567 A1

(51) **D04H 3/009** (11) 3 936 650 A1

(73) Kuraray Europe GmbH

(51) **B32B 17/10** (11) 3 808 558 B1

(71) Kuraray Noritake Dental Inc.

(51) **A61C 13/00** (11) 3 936 081 A1

(51) **A61K 6/30** (11) 3 936 109 A1

(51) **C04B 35/486** (11) 3 936 490 A1

(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation

(51) **C30B 29/36** (11) 3 936 643 A1

(51) **C30B 29/36** (11) 3 936 644 A1

(51) **C30B 29/36** (11) 3 936 645 A1

(51) **C30B 29/36** (11) 3 936 646 A1

(73) Kynan Duke IP, LLC

(51) **C07C 39/205** (11) 2 709 975 B1

(71;73) Kyocera Corporation

(51) **B32B 15/04** (11) 3 936 332 A1

(51) **H01L 23/02** (11) 3 937 223 A1

(51) **H01M 2/10** (11) 3 937 272 A1

(51) **H02S 50/00** (11) 3 937 371 A1

(51) **H04W 48/18** (11) 3 331 288 B1

(51) **H04W 72/04** (11) 3 506 701 B1

(73) KYOCERA Document Solutions Inc.

(51) **G03G 15/00** (11) 3 575 881 B1

(51) **H04N 1/00** (11) 3 399 734 B1

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.

(51) **A61K 31/7068** (11) 2 914 270 B1

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES

(51) **C23C 16/18** (11) 3 936 636 A1

(73) L'OREAL

(51) **A45D 19/02** (11) 3 723 541 B1

(71) L&P Property Management Company

(51) **A47C 23/04** (11) 3 932 258 A3

(71) LAB

(51) **B01D 53/14** (11) 3 936 220 A1

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies

(51) **C07K 16/28** (11) 2 651 978 B2

(73) Laboratorios Leon Farma SA

(51) **A61K 31/585** (11) 3 632 448 B1

(73) Labrador Diagnostics LLC

(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 564 370 B1

(73) Ladar Limited

(51) **G01S 13/00** (11) 3 772 663 B1

(71) LAFFE LIMITED

(51) **A21D 13/00** (11) 3 934 433 A1

(73) Lagunar Herranz, Jose

(51) **B60N 2/28** (11) 3 315 353 B1

(73) Laitram, L.L.C.

(51) **B65G 23/26** (11) 2 911 959 B1

(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH

(51) **G01S 13/74** (11) 3 935 407 A1

(71) Langerak, Thomas

(51) **E04F 19/04** (11) 3 936 683 A1

(71) Lantern Pharma Inc.

(51) **C07C 309/65** (11) 3 935 043 A1

(71) Larus Pharma S.r.l.

(51) **A01N 65/28** (11) 3 934 431 A1

(71) LashLiner, Inc.

(51) **A61F 2/50** (11) 3 934 586 A1

(71) Lässer AG

(51) **D05C 9/08** (11) 3 935 212 A1

(71) Latecoere

(51) **B64C 1/14** (11) 3 934 978 A1

(71) Lauma Elettronica S.r.l.

(51) **H05B 6/10** (11) 3 935 917 A1

(73) LaValley Industries, LLC

(51) **B66C 1/59** (11) 2 576 410 B1

(71) Lawrence Livermore National Security, LLC

(51) **G02B 6/122** (11) 3 935 425 A1

(71) LDN Pharma Limited

(51) **A61K 31/485** (11) 3 934 647 A1

(51) **A61K 31/485** (11) 3 934 648 A1

(73) Leadot Innovation, Inc.

(51) **G07C 9/00** (11) 2 966 623 B1

(71) Lee, James Cheng

(51) **H01B 7/02** (11) 3 937 191 A1

(71) Lee, Steve

(51) **A61M 16/00** (11) 3 934 723 A1

(73) Lee, Su Kyoung

(51) **F02D 35/02** (11) 3 561 271 B1

(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.

(51) **F21K 9/233** (11) 3 767 157 B1

(71) LegoChem Biosciences, Inc.

(51) **A61K 47/68** (11) 3 936 150 A1

(73) Legrand France

(51) **H01R 27/00** (11) 3 605 749 B1

(73) Legrand SNC (51) H01R 27/00 (11) 3 605 749 B1	(51) D06F 37/42 (51) F04B 39/02 (51) F16M 11/10 (51) F24F 7/007 (51) F24F 7/007 (51) F24F 8/10 (51) F24F 8/10 (51) F24F 8/10 (51) F24F 8/10 (51) F24F 8/10 (51) F24F 11/67 (51) F25C 5/20 (51) F25D 17/06 (51) F25D 17/06 (51) F25D 23/02 (51) F25D 23/02 (51) F25D 23/02 (51) F25D 23/02 (51) F25D 23/02 (51) F25D 23/04 (51) F25D 23/06 (51) F25D 25/02 (51) G02B 27/01 (51) G05D 1/00 (51) H01L 27/15 (51) H01L 31/05 (51) H02K 7/116 (51) H04L 1/00 (51) H04L 5/00 (51) H04L 5/00 (51) H04L 5/00 (51) H04L 5/14 (51) H04M 1/02 (51) H04W 28/02 (51) H04W 28/06 (51) H04W 48/18 (51) H04W 72/12 (51) H04W 72/12 (51) H04W 72/12 (51) H04W 72/12 (51) H04W 72/14 (51) H04W 76/27	(11) 3 138 947 B1 (11) 3 591 230 B1 (11) 3 936 753 A1 (11) 3 936 774 A1 (11) 3 936 775 A1 (11) 3 936 776 A1 (11) 3 936 777 A1 (11) 3 936 778 A1 (11) 3 936 779 A1 (11) 3 936 780 A1 (11) 3 936 782 A1 (11) 3 587 967 B1 (11) 3 936 796 A1 (11) 3 936 797 A1 (11) 3 926 274 A3 (11) 3 936 798 A1 (11) 3 936 799 A1 (11) 3 936 800 A1 (11) 3 936 801 A1 (11) 3 936 802 A1 (11) 3 332 184 B1 (11) 3 936 803 A1 (11) 3 454 107 B1 (11) 3 495 910 B1 (11) 3 937 247 A1 (11) 3 506 373 B1 (11) 3 799 272 B1 (11) 3 937 403 A1 (11) 3 471 297 B1 (11) 3 902 189 A3 (11) 3 937 417 A1 (11) 3 661 111 B1 (11) 3 761 617 B1 (11) 3 590 280 B1 (11) 3 603 172 B1 (11) 3 937 545 A1 (11) 3 937 576 A1 (11) 3 937 578 A1 (11) 3 937 579 A1 (11) 3 937 580 A1 (11) 3 537 830 B1 (11) 3 697 170 B1	(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH (51) B66C 13/54 (11) 3 935 002 A1 (73) Life Technologies Corporation (51) C12Q 1/6848 (11) 3 109 326 B1 (71) Lifebooster Inc. (51) A61B 5/01 (11) 3 934 522 A1 (71) Light Steering Technologies, LLC (51) G02B 7/02 (11) 3 935 426 A1 (71) Lightmatter, Inc. (51) H04B 10/80 (11) 3 935 763 A1 (71) Lightpoint Medical, Ltd (51) G09B 23/28 (11) 3 935 616 A1 (71) Limacorporate S.p.A. (51) A61F 2/30 (11) 3 936 086 A1 (71) Limited Liability Company "Dzidipiro" (51) B65D 5/22 (11) 3 936 449 A1 (71) Limited Liability Company DiS PLUS (51) H04L 12/70 (11) 3 937 435 A1 (71) Lin, Chen-Hsin (51) B01D 47/02 (11) 3 936 216 A1 (71) Linak A/S (51) F16H 25/20 (11) 3 935 289 A1 (71;73) Linamar Corporation (51) B60W 10/02 (11) 3 452 349 B1 (51) F17C 1/16 (11) 3 935 306 A2 (71;73) Linde GmbH (51) B01D 53/00 (11) 3 710 134 B1 (51) B29C 44/34 (11) 3 744 496 B1 (51) C01B 3/34 (11) 3 935 010 A1 (51) F17C 13/00 (11) 3 935 308 A1 (71) LinXis B.V. (51) C07K 16/28 (11) 3 935 084 A1 (73) Liu, Tuanfang (51) A24F 40/40 (11) 3 666 099 B1 (71) Live Nation Entertainment, Inc. (51) G06F 9/46 (11) 3 935 500 A1 (71) Livello GmbH (51) G07F 11/00 (11) 3 937 141 A2 (71) Lixma Tech Co., Ltd. (51) H02M 1/32 (11) 3 937 362 A1 (73) Lock & Load Shelving Systems Pty Ltd (51) A47B 96/14 (11) 3 264 941 B1 (51) A47F 5/08 (11) 3 267 848 B1 (71) Loesstech Co., Ltd. (51) B01D 39/16 (11) 3 936 210 A1 (71) Lord Corporation (51) E21B 17/10 (11) 3 935 253 A1 (71) LORIA PRODUCTS LLC (51) A61F 2/10 (11) 3 934 578 A1 (71) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd. (51) C08J 3/12 (11) 3 936 554 A1 (71) Louie, Stan G. (51) A01N 41/06 (11) 3 935 944 A1 (71) Lövgren, Sten (51) B60L 13/04 (11) 3 936 370 A1 (73) Low, Steven (51) B64D 33/00 (11) 3 630 611 B1 (73) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) A61L 9/20 (11) 3 730 158 B1

(73) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) **B23K 26/0622** (11) 2 964 417 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **H01H 33/66** (11) 3 561 843 B1

(71;73) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 781 127 B1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 934 732 A1

(71) **Lucira Health, Inc.**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 934 810 A1

(71) **Lululemon Athletica Canada Inc.**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 934 471 A1

(71) **Lumene Oy**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 936 111 A1

(71) **Lumigntech Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 937 208 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **F21S 4/22** (11) 3 935 310 A1
(51) **F21V 23/06** (11) 3 935 312 A1

(71;73) **Lumileds LLC**
(51) **C09K 11/77** (11) 3 935 135 A1
(51) **H01L 21/78** (11) 3 063 786 B1
(51) **H01S 5/00** (11) 3 756 250 B1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 936 762 A1

(71) **Luna Innovations Incorporated**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 934 740 A1

(71) **Lüscher, Michael**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 936 168 A1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **H02J 1/08** (11) 3 935 708 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 935 790 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 935 791 A2

(73) **LYCRA Company UK Limited**
(51) **D03D 15/56** (11) 3 208 371 B1

(71) **Lytt Limited**
(51) **E21B 47/107** (11) 3 936 697 A1

(73) **LZLabs GmbH**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 427 148 B1

(73) **M-I Drilling Fluids UK Limited**
(51) **C09K 8/50** (11) 2 668 245 B1

(73) **M.B.E.R. Telecommunication And High-Tech Ltd**
(51) **H04H 60/31** (11) 3 400 662 B1

(71) **MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation**
(51) **H01Q 13/02** (11) 3 937 310 A1

(71) **Macquarie University**
(51) **C07K 9/00** (11) 3 935 073 A1

(71) **Madshus AS**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 935 984 A1
(51) **A43B 5/04** (11) 3 935 985 A1

(71) **Maema S.R.L. Unipersonale**
(51) **B24B 7/00** (11) 3 934 846 A1

(71) **Maerz Ofenbau AG**
(51) **F27B 1/00** (11) 3 935 332 A1

(71) **MAF Agrobotic**
(51) **B65B 25/04** (11) 3 934 987 A1

(71) **Magna Energy Storage Systems GesmbH**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 936 361 A1

(71;73) **Magna International Inc.**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 936 360 A1
(51) **F16H 35/10** (11) 3 011 202 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) **F02B 29/04** (11) 2 532 855 B1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) **C23C 24/04** (11) 3 936 637 A1

(71) **Maier, Gottfried**
(51) **B65D 3/12** (11) 3 936 448 A1

(71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 934 519 A1

(71) **Mala Technologies Ltd.**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 937 433 A1

(73) **Malvern Panalytical Limited**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 189 321 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) **B60L 5/20** (11) 2 944 503 B1
(51) **B60T 13/26** (11) 3 936 395 A1
(51) **F02F 1/24** (11) 3 361 080 B1
(51) **F02M 37/10** (11) 3 222 843 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) **B60T 13/68** (11) 3 934 949 A1

(71) **Manitou Equipment America, LLC**
(51) **G05G 1/54** (11) 3 936 969 A1

(71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) **B66C 23/26** (11) 3 936 469 A1

(71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 936 213 A2

(71) **Manneh, Victor**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 934 683 A1

(71) **Manz AG**
(51) **B65G 25/02** (11) 3 936 462 A1
(51) **B65G 25/02** (11) 3 936 463 A1
(51) **B65G 25/02** (11) 3 936 464 A1

(71) **Máquinas Sanmartin Ltda.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 936 287 A1

(71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) **B65B 5/10** (11) 3 934 985 A1

(71) **Marel Poultry B.V.**
(51) **A22C 21/00** (11) 3 934 436 A1

(73) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) **F21S 41/19** (11) 3 425 265 B1

(73) **Marhaygue, LLC**
(51) **B29C 70/50** (11) 3 377 307 B1

(71) **Mariusz Borowiecki Poldecco**
(51) **C03C 17/30** (11) 3 936 486 A1

(73) **Markesbery Blue Pearl LLC**
(51) **A01N 25/06** (11) 3 462 866 B1

(71) **Mars Incorporated**
(51) **A23L 27/21** (11) 3 934 446 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) **A61B 5/07** (11) 2 967 431 B1

(73) **Martí Mercadé, Alex**
(51) **B65G 47/68** (11) 3 424 850 B1

(73) **Marti Sala, Jaime**
(51) **B65G 47/68** (11) 3 424 850 B1

(71) **Martin Vandereydt BV**
(51) **E04B 2/70** (11) 3 936 678 A1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 1/02** (11) 3 935 208 A1
(51) **D01H 9/16** (11) 3 368 708 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61K 35/768** (11) 3 934 673 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **A61K 9/52** (11) 3 936 122 A1

(71) **Mastas Makina Kalip Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **A47J 31/42** (11) 3 934 493 A2

(71) **Master Lock Company LLC**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 935 609 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 935 592 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 935 594 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 935 595 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 937 108 A1

(73) **Mastercard International, Inc.**
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 207 515 B1

(73) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) **E01B 29/02** (11) 3 443 165 B1

(73) **Matthews International GmbH**
(51) **D21F 11/00** (11) 3 795 744 B1

(71) **Mavenir Systems, Inc.**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 937 530 A1

(71) **Max Bögl Wind AG**
(51) **E02D 27/01** (11) 3 935 222 A1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 224 246 B1
(51) **G01N 21/41** (11) 3 698 123 B1

(71) **Maxell, Ltd.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 937 506 A1

(73) **Maxeon Solar Pte. Ltd.**
(51) **H01L 31/05** (11) 3 491 674 B1

(73) **Maxitrol GmbH & Co. KG**
(51) **F23N 5/00** (11) 3 759 391 B1

(71) **Maxon International AG**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 936 186 A1

(71) **Mayer, Thomas**
(51) **B05B 1/24** (11) 3 936 236 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **F02M 25/08** (11) 3 578 795 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 831 633 A3
(51) **B60R 16/02** (11) 3 936 389 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 936 403 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 937 431 A1

(73) **McNeil AB**
(51) **A24F 40/42** (11) 3 749 121 B1
(51) **A61K 9/12** (11) 3 639 813 B1

(71) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01R 13/422** (11) 3 937 313 A1

(71) **Medacta International SA**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 934 551 A1

(71) **Medcura, Inc.**
(51) **A61K 31/722** (11) 3 934 659 A1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 23/64** (11) 3 923 323 A3
(51) **H03L 7/183** (11) 3 937 380 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 937 584 A1

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) H04L 27/26 (11) 3 937 448 A1	(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC. (51) A61M 25/10 (11) 3 934 729 A1	(51) H04B 10/66 (11) 3 935 761 A1
(73) MEDIBIOFARMA, S.L. (51) C07D 213/75 (11) 3 724 165 B1	(71) Mesa Laboratories, Inc. (51) A61L 2/28 (11) 3 936 160 A1	(51) H04J 14/00 (11) 3 935 766 A1
(71) Medidev - Sentech France (51) A47C 27/08 (11) 3 934 484 A1	(73) Mesoblast International Sàrl (51) C12N 5/0775 (11) 3 292 199 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 935 805 A1
(71) Medipal Holdings Corporation (51) G01K 1/02 (11) 3 936 844 A1	(71) Messer SE & Co. KGaA (51) B01D 53/00 (11) 3 934 791 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 935 809 A1
(71) Medipines Corporation (51) A61M 16/00 (11) 3 934 723 A1	(71) MESTER QUALITAS KFT. (51) E04B 1/14 (11) 3 935 234 A1	(51) H04L 29/06 (11) 3 935 811 A1
(71) Medit Corp. (51) A61C 13/00 (11) 3 936 082 A1	(71;73) Metallo Belgium (51) C22B 7/04 (11) 3 724 364 B1	(71) Midea Group Co., Ltd. (51) F24F 11/32 (11) 3 936 781 A1
(71) Medivr, Inc. (51) A61H 99/00 (11) 3 936 106 A1	(51) C22B 9/02 (11) 3 935 198 A2	(71;73) Miele & Cie. KG (51) F24C 15/00 (11) 3 936 768 A1
(73) Medline Industries, LP (51) A61M 25/00 (11) 2 713 933 B1	(71) Metaoptima Technology Inc. (51) G03B 15/00 (11) 3 935 447 A1	(51) F24C 15/16 (11) 3 936 769 A1
(71) MedPark Co., Ltd. (51) A61L 27/26 (11) 3 936 165 A1	(71) Metawater Co., Ltd. (51) H02M 7/48 (11) 3 937 365 A1	(51) F24C 15/20 (11) 3 428 544 B1
(71) Medshine Discovery Inc. (51) C07D 495/14 (11) 3 936 507 A1	(73) Meto-Fer Automation AG (51) H02S 20/25 (11) 3 648 339 B1	(73) MIKO Trading GmbH (51) B65H 75/24 (11) 3 521 226 B1
(71) Medtech SA (51) G16H 40/63 (11) 3 937 185 A1	(73) Metrotech Corporation (51) G01V 3/10 (11) 3 250 949 B1	(73) Millis, Shahar (51) A61B 1/005 (11) 3 490 427 B1
(71) Medtronic MiniMed, Inc. (51) G16H 40/63 (11) 3 935 646 A1	(71) Metso Outotec Finland Oy (51) B01D 25/12 (11) 3 934 783 A1	(71) Miltényi Biotec B.V. & Co. KG (51) C12Q 1/6841 (11) 3 936 623 A1
(71) Medtronic Xomed, LLC (51) A61B 5/00 (11) 3 934 515 A1	(51) B01D 25/12 (11) 3 934 784 A1	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation (51) B25H 3/02 (11) 3 934 853 A1
(51) A61N 1/05 (11) 3 934 737 A1	(71) Mevion Medical Systems, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 3 934 751 A1	(71) Minimax Viking Research & Development GmbH (51) A62C 2/04 (11) 3 934 767 A1
(51) A61N 1/05 (11) 3 934 739 A2	(51) A61N 5/10 (11) 3 934 752 A1	(71) Minutolo, Francesco (51) A47J 31/30 (11) 3 934 491 A1
(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 934 581 A1	(71) MGC Filmsheet Co., Ltd. (51) B29C 51/14 (11) 3 936 303 A1	(73) Mirage Ltd (51) E01B 29/42 (11) 3 472 388 B1
(51) A61M 1/16 (11) 3 302 611 B1	(71) Micro Photon Devices Srl (51) A61B 5/00 (11) 3 934 517 A2	(71) Miranda Reis Duarte, Paulo (51) G07D 11/125 (11) 3 935 610 A1
(51) A61N 1/05 (11) 3 934 738 A1	(71) micro-AMS Inc. (51) B29C 39/24 (11) 3 936 299 A1	(71) Mirka Oy (51) H02P 6/08 (11) 3 935 725 A1
(71) Megmilk Snow Brand Co., Ltd. (51) A23L 33/19 (11) 3 935 963 A1	(71) Microbiotix, Inc. (51) A61P 31/12 (11) 3 934 759 A1	(71) Mitegen, LLC (51) G01N 23/20025 (11) 3 935 372 A1
(71) Meidensha Corporation (51) B60L 5/26 (11) 3 936 369 A1	(71) Micromass UK Limited (51) H01J 49/02 (11) 3 935 661 A1	(71) Mitel Cloud Services, Inc. (51) G06F 11/07 (11) 3 937 017 A1
(71) MEIJI CO., LTD (51) B30B 11/02 (11) 3 936 321 A1	(71) Micron Technology, Inc. (51) G06F 9/455 (11) 3 935 499 A1	(73) Mitobridge, Inc. (51) C07D 233/64 (11) 3 359 528 B1
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG (51) B08B 3/02 (11) 3 936 242 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) A63F 13/22 (11) 3 934 774 A1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation (51) B29K 101/10 (11) 3 936 320 A1
(73) Meisei Electric Co., Ltd. (51) G01W 1/08 (11) 3 407 094 B1	(51) G02B 7/02 (11) 3 935 427 A1	(51) C08F 8/12 (11) 3 936 532 A1
(71) Melos GmbH (51) E01C 13/08 (11) 3 936 665 A1	(51) G02B 26/08 (11) 3 935 429 A1	(51) C08J 9/04 (11) 2 818 499 B1
(73) Memjet Technology Limited (51) B41J 2/165 (11) 3 837 114 B1	(51) G02B 26/08 (11) 3 935 430 A1	(51) C08L 43/00 (11) 3 901 213 A3
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) A01K 67/027 (11) 3 934 418 A1	(51) G02B 27/01 (11) 3 935 437 A1	(51) G03G 5/05 (11) 3 438 752 B1
(71) Mercene Coatings AB (51) C08J 7/043 (11) 3 935 104 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 935 476 A1	(71;73) Mitsubishi Electric Corporation (51) B62D 5/04 (11) 3 210 849 B1
(71;73) Merck Patent GmbH (51) C07D 401/04 (11) 3 935 049 A1	(51) G06F 3/0481 (11) 3 935 484 A1	(51) F25B 1/00 (11) 3 239 623 B1
(51) C07F 5/02 (11) 3 935 063 A1	(51) G06F 3/14 (11) 3 105 672 B1	(51) F25B 47/02 (11) 2 378 215 B1
(51) C09K 11/02 (11) 3 935 129 A1	(51) G06F 9/455 (11) 3 935 497 A1	(51) F25B 49/02 (11) 3 287 720 B1
(51) C09K 19/34 (11) 3 489 329 B1	(51) G06F 9/50 (11) 3 935 503 A1	(51) G01R 31/52 (11) 3 203 249 B1
(51) H01L 51/54 (11) 3 439 065 B1	(51) G06F 11/14 (11) 2 583 202 B1	(51) G01S 7/40 (11) 3 935 402 A1
(73) Mercury Trading bvba (51) B60P 3/32 (11) 3 251 894 B1	(51) G06F 16/2453 (11) 3 935 518 A1	(51) G06N 5/00 (11) 3 935 580 A1
(71) Merit Medical Systems, Inc. (51) A61F 2/95 (11) 3 936 088 A1	(51) G06F 21/31 (11) 3 935 533 A1	(51) H01Q 3/26 (11) 3 605 732 B1
	(51) G06F 21/53 (11) 3 935 538 A1	(51) H02K 1/27 (11) 3 264 570 B1
	(51) G06F 21/54 (11) 3 935 539 A1	(51) H02K 3/04 (11) 3 048 704 B1
	(51) G06F 21/55 (11) 3 935 542 A2	(51) H02M 3/335 (11) 3 211 779 B1
	(51) G06K 9/00 (11) 3 935 556 A1	(51) H02M 7/48 (11) 3 493 388 B1
	(51) G06K 9/00 (11) 3 935 559 A1	(51) H04B 7/185 (11) 2 988 433 B1
	(51) G06K 9/46 (11) 3 935 564 A1	(51) H04L 27/26 (11) 3 937 442 A1
	(51) G06K 9/46 (11) 3 935 565 A1	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (51) F24F 3/147 (11) 3 936 772 A1
	(51) G11B 25/06 (11) 3 935 634 A1	(51) F25B 1/00 (11) 3 936 786 A1
	(51) H04B 10/50 (11) 3 935 754 A1	(51) F25B 39/02 (11) 3 936 791 A1
	(51) H04B 10/54 (11) 3 935 755 A1	(51) F28F 9/02 (11) 3 936 810 A1
	(51) H04B 10/54 (11) 3 935 757 A1	(51) G06F 21/55 (11) 3 935 544 A1
	(51) H04B 10/54 (11) 3 935 758 A1	(51) H02P 6/18 (11) 3 937 367 A1
	(51) H04B 10/54 (11) 3 935 759 A1	

(73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited (51) H02J 50/70 (11) 3 595 130 B1	(71) Mould, Diane R. (51) G16H 20/10 (11) 3 935 639 A1	(71) National Cancer Center (51) C12N 15/09 (11) 3 936 614 A1
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V. (51) H04L 27/26 (11) 3 937 442 A1	(71) Mouton, Daniel (51) E04B 2/54 (11) 3 935 237 A1	(71) NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY (51) A61K 31/7088 (11) 3 936 135 A1
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. (51) B29C 51/14 (11) 3 936 303 A1 (51) C01B 17/00 (11) 3 936 473 A1 (51) C08G 59/24 (11) 3 936 548 A1 (51) C08L 79/08 (11) 3 936 570 A1 (51) C08L 79/08 (11) 3 936 571 A1	(71) Moventas Gears Oy (51) F16H 57/08 (11) 3 936 741 A1	(73) National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd. (51) C22B 59/00 (11) 3 663 421 B1
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. (51) B01D 53/14 (11) 3 936 219 A1	(71) Mpeg La, LLC (51) C12N 15/115 (11) 3 935 168 A1	(71) National Institute for Materials Science (51) G01N 5/02 (11) 3 936 852 A1
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. (51) F04B 39/12 (11) 3 936 721 A1 (51) F04C 18/02 (11) 3 936 723 A1 (51) F04C 18/02 (11) 3 936 724 A1	(73) Mts Produkte für den Schwimmbadbau und die Unterwassertechnik GmbH (51) F16B 13/08 (11) 3 619 438 B1	(73) National Institute of Information and Communications Technology (51) G05B 23/02 (11) 3 407 149 B1
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (51) H05B 3/42 (11) 3 657 903 B1	(73) MTU Aero Engines AG (51) F01D 9/04 (11) 3 315 728 B1	(73) National Kaohsiung University of Science and Technology (51) B29C 48/92 (11) 3 730 277 B1
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. (51) C22C 19/07 (11) 3 936 632 A1	(71) Mühlbauer Technology GmbH (51) A61K 6/16 (11) 3 934 606 A1	(71) National University Corporation Hokkaido University (51) H02M 7/48 (11) 3 937 364 A1
(71;73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha (51) B60K 35/00 (11) 3 406 475 B1 (51) B60L 15/20 (11) 3 936 371 A1	(71) Müller, Ernst (51) F04D 5/00 (11) 3 608 544 B1	(71) National University Corporation Kobe University (51) A01H 1/00 (11) 3 935 939 A1
(71) Mitsubishi Materials Corporation (51) B23B 27/14 (11) 3 936 264 A1	(71) Multidimension Technology Co., Ltd (51) G01F 23/72 (11) 3 936 834 A1	(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) B01J 23/44 (11) 3 936 229 A1
(71) Mitsui Chemicals, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 3 936 615 A1	(73) Murata Machinery, Ltd. (51) H01L 21/677 (11) 3 343 596 B1	(71) National University of Ireland Galway (51) A61B 1/227 (11) 3 934 509 A1
(73) Mitsui High-Tec, Inc. (51) H02K 1/17 (11) 3 490 106 B1	(71) My Virtual Reality Software AS (51) G06T 15/00 (11) 3 937 135 A1	(71) National University of Science and Technology MISiS (51) G02F 1/11 (11) 3 935 443 A1
(73) Modernatx, Inc. (51) C07C 229/12 (11) 3 596 042 B1	(71) MYKOTTY SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA (51) F21L 4/00 (11) 3 936 756 A1	(71) National University of Singapore (51) C07K 14/47 (11) 3 935 074 A1 (51) C12N 5/0775 (11) 3 935 150 A2
(73) Molecular Devices, LLC (51) G01N 21/27 (11) 3 274 693 B1	(73) MyLaps B.V. (51) G06K 7/00 (11) 3 055 811 B1	(71) Nautilus, Inc. (51) A63B 22/00 (11) 3 934 768 A1
(71) Moliver, MD, Facs, Clayton L. (51) A61B 17/06 (11) 3 934 547 A1	(73) Myriad Women's Health, Inc. (51) C12P 19/34 (11) 3 433 373 B1	(71) Naver Labs Corporation (51) G05D 1/02 (11) 3 936 963 A2 (51) G05D 1/02 (11) 3 936 965 A1
(71) Molteni Therapeutics S.r.l. (51) A61K 41/00 (11) 3 934 691 A1	(71) N.V. Nutricia (51) A61K 31/702 (11) 3 936 134 A1	(73) NCC Nano, LLC (51) B32B 43/00 (11) 3 711 948 B1
(71) Momentive Performance Materials Inc. (51) C09D 183/04 (11) 3 935 114 A1 (51) C09D 183/04 (11) 3 935 115 A1	(73) Nabtesco Automotive Corporation (51) F01M 13/00 (11) 2 821 604 B1 (51) F01M 13/02 (11) 2 821 605 B1	(73) Nchain Holdings Limited (51) H04L 9/08 (11) 3 619 884 B1
(73) Monash University (51) C07K 14/54 (11) 3 307 767 B1	(71) Nabtesco Corporation (51) H01F 7/06 (11) 3 937 196 A2	(71) nChain Licensing AG (51) G06Q 10/00 (11) 3 935 586 A1
(73) Monterferro S.p.A. (51) B21D 3/10 (11) 2 331 272 B1	(73) NAGAO, Tsukasa (51) A23L 33/105 (11) 3 607 835 B1	(73) NCR Corporation (51) G06F 21/57 (11) 3 136 280 B1
(73) Moog Inc. (51) F16H 21/44 (11) 3 403 005 B1 (51) G01L 3/04 (11) 3 411 683 B1	(71) Nagravision S.A. (51) H04L 29/06 (11) 3 937 449 A1	(71) NCS Multistage Inc. (51) E21B 43/08 (11) 3 935 261 A1
(71) Moon, Jaehyun (51) A61K 9/52 (11) 3 936 122 A1	(71) Nagravision SA (51) G06F 21/75 (11) 3 937 055 A1	(71;73) NEC Corporation (51) H04N 5/232 (11) 3 937 479 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 200 506 B1 (51) H04W 24/10 (11) 3 937 535 A1 (51) H04W 76/15 (11) 3 937 591 A1
(71) Mor Research Applications Ltd. (51) A61F 9/007 (11) 3 934 597 A1	(71) Naiad Maritime Group, Inc. (51) B63B 39/06 (11) 3 936 425 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) C01G 31/02 (11) 3 936 480 A1
(73) Moretti Forni S.p.A. (51) A21B 3/04 (11) 3 763 215 B1	(71) Naked Labs Austria GmbH (51) A61B 5/00 (11) 3 934 513 A1	(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO (51) A61B 5/0408 (11) 3 934 525 A1 (51) C06B 21/00 (11) 3 935 028 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 935 803 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 937 572 A1
(71) Motherson Innovations Company Ltd. (51) H04N 7/18 (11) 3 935 830 A1	(73) NantCell, Inc. (51) C12N 5/0783 (11) 3 408 378 B1	
(73) Motional AD LLC (51) G08G 1/16 (11) 3 404 641 B1	(71) Nantomics, LLC (51) G16B 45/00 (11) 3 935 638 A1	
	(71) NantOmics, LLC (51) A61K 48/00 (11) 3 936 154 A1	

- (71;73) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) **B05B 3/00** (11) 3 936 237 A1
(51) **F16D 57/00** (11) 3 245 006 B1
- (71) **NEMERA LA VERPILLIERE**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 934 731 A1
- (71) **Neo Performance Materials (Singapore), PTE. LTD.**
(51) **B01J 35/02** (11) 3 934 805 A1
- (71) **Neoalgae Micro Seaweeds Products, S.L.**
(51) **A23L 17/60** (11) 3 935 958 A1
- (71) **Neodymotors GmbH**
(51) **H02K 49/10** (11) 3 935 722 A1
- (71) **Neogentic Corp.**
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 936 624 A1
- (71;73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 935 225 A1
(51) **E03C 1/084** (11) 3 935 228 A1
(51) **E03C 1/084** (11) 3 935 229 A1
(51) **E03C 1/084** (11) 3 935 230 A1
(51) **F16K 31/385** (11) 3 935 299 A1
(51) **F16L 33/207** (11) 3 527 866 B1
- (71) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) **A61F 2/954** (11) 3 934 591 A1
- (71) **Nephron Pharmaceuticals Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 935 813 A1
- (71) **Ness, Stephanie**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 936 262 A1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 477 481 B1
- (73) **Netsweeper (Barbados) Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 880 812 B1
- (73) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 335 647 B1
- (71) **Neurocrine Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/473** (11) 3 936 130 A1
- (73) **NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 250 563 B1
- (71) **Neutron Holdings, Inc.**
(51) **B62K 23/02** (11) 3 934 970 A1
- (71) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 934 505 A1
- (71) **New Development (Changchun) Auto Control System Co., Ltd.**
(51) **F04B 39/10** (11) 3 936 720 A1
- (71) **New Frontier Foods Inc.**
(51) **B65D 65/46** (11) 3 936 456 A1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 461 072 B1
- (71) **Nexans**
(51) **H01B 7/36** (11) 3 935 652 A1
(51) **H01B 7/36** (11) 3 935 653 A1
- (73) **NEXION S.p.A.**
(51) **B60C 25/05** (11) 3 722 114 B1
- (73) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 726 279 B1
- (71) **Nexus Spine, LLC**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 934 584 A2
- (71) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 936 274 A1
- (73) **NGT Global AG**
(51) **C10G 35/095** (11) 3 426 754 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **F16F 1/06** (11) 3 438 495 B1
- (73) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/46** (11) 3 447 810 B1
- (73) **Nico Corporation**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 338 645 B1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24B 15/167** (11) 3 694 354 B1
(51) **A24B 15/28** (11) 3 934 457 A1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 261 461 B1
(51) **A24F 40/30** (11) 3 209 151 B1
(51) **A24F 40/30** (11) 3 713 433 B1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 935 970 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 3 934 461 A1
(51) **A24F 40/53** (11) 3 934 462 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 935 976 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 935 977 A1
- (71) **NIDEC driveXpert GmbH**
(51) **H02P 6/10** (11) 3 935 726 A1
(51) **H02P 25/098** (11) 3 935 729 A1
(51) **H02P 25/098** (11) 3 935 730 A1
- (73) **NIDEC GPM GmbH**
(51) **F04D 29/049** (11) 3 857 085 B1
- (71) **Niedax GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/00** (11) 3 937 321 A1
- (73) **Niemeyer LM-Industrie GmbH**
(51) **E06B 3/70** (11) 3 103 953 B1
- (71) **Niesmann+Bischoff GmbH**
(51) **B60P 3/36** (11) 3 936 381 A1
(51) **B60P 3/36** (11) 3 936 382 A1
- (71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 000 388 B1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 936 605 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 595 478 B1
(51) **A43B 1/00** (11) 3 934 469 A1
(51) **A43B 5/02** (11) 3 585 199 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 935 986 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 520 643 B1
(51) **A43C 15/16** (11) 3 622 845 B1
(51) **B32B 3/26** (11) 3 936 327 A1
(51) **D04B 1/10** (11) 3 935 210 A2
(51) **D06B 11/00** (11) 3 936 651 A1
(51) **F16G 11/10** (11) 3 690 278 B1
- (71) **Nikkato Corporation**
(51) **C04B 35/486** (11) 3 936 489 A1
- (71) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 936 170 A1
- (71) **Niko NV**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 933 724 A3
- (73) **NIKON CORPORATION**
(51) **G03B 17/14** (11) 3 591 466 B1
- (73) **NILES Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B24B 53/075** (11) 3 326 753 B1
(51) **B24B 53/075** (11) 3 326 754 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60R 9/045** (11) 3 936 387 A1
(51) **F01P 5/10** (11) 3 936 709 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **F16D 48/06** (11) 3 936 737 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 937 270 A1
- (71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/20** (11) 2 327 460 B1
(51) **A63F 13/2145** (11) 3 936 205 A1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **H04N 13/344** (11) 3 713 230 B1
- (71) **Nippon Medical School Foundation**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 936 135 A1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **G02B 5/22** (11) 3 605 163 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 613 867 B1
(51) **C22C 38/58** (11) 3 441 495 B1
(51) **C23C 2/28** (11) 3 156 512 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B21D 22/20** (11) 3 936 251 A1
(51) **B62D 21/00** (11) 3 936 413 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 936 414 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 936 628 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 936 629 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 936 630 A1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **B06B 1/04** (11) 3 936 239 A1
(51) **G01D 21/00** (11) 3 936 833 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 937 048 A1
- (71) **Nishimura, Darryl Y.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 934 619 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/02** (11) 3 633 776 B1
(51) **H02M 3/00** (11) 3 300 237 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 936 412 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **F16C 33/12** (11) 3 792 513 B1
- (73) **Nisshin Seifun Group Inc.**
(51) **H05B 6/64** (11) 3 282 195 B1
- (71) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 936 577 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 936 578 A1
- (71) **NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 936 604 A1
- (71) **Nisula Forest Oy**
(51) **B62D 55/04** (11) 3 936 418 A1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 936 040 A1
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 936 041 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 936 328 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 936 333 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 936 335 A1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **C07C 51/00** (11) 3 936 498 A1
- (71) **Noah Medical Corporation**
(51) **A61B 1/313** (11) 3 934 510 A1
- (71) **Noetic Technologies Inc.**
(51) **E21B 23/00** (11) 3 935 256 A1
- (73) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 779 245 B1
- (73) **Nokia of America Corporation**
(51) **H04W 76/10** (11) 3 501 235 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04B 10/032** (11) 3 713 108 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 935 786 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 649 827 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 457 A1

(51) H04W 36/02	(11) 3 876 602 A3	(71) NPC Incorporated	(51) B09B 3/00	(11) 3 936 245 A1	(71) Occlugel	(51) A61K 9/00	(11) 3 936 112 A1
(71;73) Nokia Technologies Oy		(51) B09B 3/00	(11) 3 936 245 A1		(51) A61K 9/00	(11) 3 936 113 A1	
(51) G01K 7/01	(11) 3 935 360 A1	(73) NR Electric Co., Ltd.	(51) H02H 7/26	(11) 3 477 809 B1	(51) A61K 9/00	(11) 3 936 114 A1	
(51) G06F 3/01	(11) 3 936 978 A1	(51) H02H 7/26	(11) 3 618 212 B1		(71) Oceanergy AG		
(51) H01L 35/00	(11) 3 937 264 A1	(51) H02H 7/26	(11) 3 618 212 B1		(51) B63H 9/072	(11) 3 934 973 A1	
(51) H04B 7/06	(11) 3 937 392 A1	(73) NR Engineering Co., Ltd.			(71) Octagon Spine LLC		
(51) H04B 7/08	(11) 3 935 747 A1	(51) H02H 7/26	(11) 3 477 809 B1		(51) A61F 2/00	(11) 3 934 574 A1	
(51) H04L 1/18	(11) 3 240 221 B1	(51) H02H 7/26	(11) 3 618 212 B1		(73) Oechsle, Dietmar		
(51) H04L 29/06	(11) 3 937 460 A2	(51) F16C 32/06	(11) 3 754 214 B1		(51) B01D 63/06	(11) 2 608 873 B1	
(51) H04W 4/00	(11) 3 114 602 B1	(71;73) NTN Corporation			(71) Oerlikon Metco (US) Inc.		
(51) H04W 8/26	(11) 3 937 523 A1	(51) B05D 1/36	(11) 3 936 238 A1		(51) C22C 19/05	(11) 3 935 199 A1	
(51) H04W 36/00	(11) 3 737 152 B1	(51) F03D 13/00	(11) 3 043 062 B2		(71;73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		
(51) H04W 36/28	(11) 3 466 187 B1	(51) F16C 33/36	(11) 3 511 586 B1		(51) C23C 14/00	(11) 2 753 727 B1	
(51) H04W 60/00	(11) 3 937 557 A1	(51) F16H 1/32	(11) 3 936 739 A1		(51) C23C 30/00	(11) 3 935 202 A1	
(51) H04W 68/02	(11) 3 935 896 A1	(51) G01L 5/00	(11) 3 936 847 A1		(73) Officina Bocedi S.R.L.		
(51) H04W 72/04	(11) 3 935 899 A1	(71) NTN-SNR ROULEMENTS			(51) B65B 11/00	(11) 3 838 771 B1	
(71) Nomad Foods Europe Limited		(51) G01F 1/696	(11) 3 935 348 A1		(71) Ofinno, LLC		
(51) B29C 65/18	(11) 3 936 313 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.			(51) H04L 1/18	(11) 3 937 406 A1	
(71) NOOMA BIO, INC.		(51) H04B 7/0456	(11) 3 935 744 A1		(51) H04L 5/00	(11) 3 935 774 A1	
(51) G01N 33/487	(11) 3 936 863 A1	(51) H04L 1/18	(11) 3 300 423 B1		(51) H04W 4/90	(11) 3 935 878 A1	
(73) Norbrook Laboratories Limited		(51) H04L 5/00	(11) 3 122 114 B1		(71) Ohara, Inc.		
(51) A61K 9/08	(11) 3 160 441 B1	(51) H04W 28/06	(11) 3 937 539 A1		(51) C03C 10/12	(11) 3 936 484 A1	
(73) Nordson Corporation		(51) H04W 72/04	(11) 3 937 573 A1		(73) Ohlro Hartschaum GmbH		
(51) B05B 5/025	(11) 3 600 683 B1	(51) H04W 74/08	(11) 3 937 585 A1		(51) F25D 3/06	(11) 3 662 214 B1	
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc.		(71) Nuclera Nucleics Ltd			(71) Ojjo, Inc.		
(51) F24F 12/00	(11) 3 295 088 B1	(51) B01J 19/00	(11) 3 934 801 A1		(51) H02S 20/32	(11) 3 935 732 A1	
(71) North Carolina State University		(51) C12Q 1/6844	(11) 3 935 187 A1		(73) Okada, Hirokazu		
(51) A61K 31/7068	(11) 3 934 658 A1	(73) Nuctech Company Limited			(51) B65D 77/04	(11) 3 521 202 B1	
(51) A61K 39/395	(11) 3 934 690 A1	(51) G01V 5/00	(11) 3 032 288 B1		(73) Olver, John W.		
(51) A61K 41/00	(11) 3 934 693 A1	(51) G01V 5/00	(11) 3 273 275 B1		(51) B01J 8/04	(11) 2 274 089 B1	
(71) Northern Technologies International Corporation		(73) Nufern			(73) Olympus Corporation		
(51) C08J 3/20	(11) 3 935 102 A1	(51) H01S 3/10	(11) 3 266 078 B1		(51) A61B 18/00	(11) 3 132 764 B1	
(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED			(51) G02B 21/00	(11) 2 770 360 B1	
(51) H01L 27/18	(11) 3 935 670 A2	(51) A47L 5/24	(11) 3 934 499 A1		(71) Olympus Winter & Ibe GmbH		
(71) Northwestern University		(51) A47L 9/12	(11) 3 934 501 A1		(51) A61B 18/14	(11) 3 936 069 A1	
(51) B29C 67/00	(11) 3 934 898 A2	(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l.			(73) Omega SA		
(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) F02C 3/05	(11) 3 935 270 A1		(51) G04B 17/28	(11) 3 770 695 B1	
(51) C08F 6/10	(11) 3 935 090 A1	(73) NuSirt Sciences, Inc.			(73) Omnico - Manufacturas Internacionais de Cordoarias, Lda		
(71) Nova Measuring Instruments, Inc.		(51) A61K 31/455	(11) 2 968 333 B1		(51) C04B 28/02	(11) 3 517 515 B1	
(51) G01N 23/085	(11) 3 935 371 A1	(71) Nutrition Science Design Pte. Ltd			(73) Omron Corporation		
(71) Novagray		(51) C13B 50/00	(11) 3 935 197 A1		(51) G06F 16/00	(11) 3 663 934 B1	
(51) G01N 33/50	(11) 3 935 384 A1	(73) Nuvve Corporation			(51) G06K 9/00	(11) 3 589 457 B1	
(73) Novaled GmbH		(51) H02J 7/00	(11) 2 537 226 B1		(71;73) OMRON Corporation		
(51) C07D 221/18	(11) 3 369 729 B1	(71) Nvidia Corporation			(51) B25J 13/08	(11) 3 936 286 A1	
(71) Novapace GmbH		(51) G06F 16/901	(11) 3 935 524 A1		(51) B25J 19/00	(11) 3 934 864 A1	
(51) A61B 5/107	(11) 3 934 533 A1	(71;73) NXP B.V.			(51) G03B 15/03	(11) 3 537 214 B1	
(71) NovioScan B.V.		(51) H04B 1/48	(11) 3 937 387 A1		(51) G05B 19/05	(11) 3 936 951 A1	
(51) G01N 29/06	(11) 3 935 378 A1	(51) H04L 9/00	(11) 3 582 434 B1		(51) G05B 19/05	(11) 3 936 952 A1	
(71) Novoic Ltd.		(71) Nyro Inc.			(51) G06F 16/17	(11) 3 937 024 A1	
(51) G10L 25/66	(11) 3 937 170 A1	(51) A47J 42/04	(11) 3 934 495 A1		(51) H01H 9/02	(11) 3 937 201 A1	
(71) Novomer, Inc.		(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited			(73) Omya International AG		
(51) C07C 231/02	(11) 3 935 041 A1	(51) A24F 47/00	(11) 3 935 973 A1		(51) C08K 9/04	(11) 3 383 939 B1	
(73) Novortex AB		(73) O-Net Communications (Shenzhen) Limited			(51) C09C 1/02	(11) 2 373 746 B2	
(51) A61F 13/04	(11) 3 720 401 B1	(51) H01S 3/067	(11) 3 605 753 B1		(73) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen)		
(71) Novozymes A/S		(71) Obsidian Therapeutics, Inc.			(51) G06Q 20/10	(11) 3 576 033 B1	
(51) C12N 9/90	(11) 3 935 160 A1	(51) C07K 14/705	(11) 3 935 077 A1		(73) Ontech Security SL		
(71) Novus International Inc.		(51) C12N 9/88	(11) 3 935 159 A1		(51) F16M 11/14	(11) 3 208 509 B1	
(51) A61K 31/00	(11) 3 934 627 A1	(73) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION			(71) Ontera Inc.		
(73) Noxopharm Limited		(51) C07C 17/25	(11) 3 142 993 B2		(51) C12Q 1/6851	(11) 3 935 188 A1	
(51) A61K 31/353	(11) 3 439 644 B1						

(71;73) Ontex BV		(51) H01M 4/13	(11) 3 937 277 A1	(71) Pal S.R.L.	
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 096 A1	(73) OSI Optoelectronics, Inc.		(51) B07C 5/342	(11) 3 934 818 A1
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 097 A1	(51) H01L 31/09	(11) 3 304 578 B1	(71) PAL-V IP B.V.	
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 098 A1	(71) Osman, Mohamed		(51) B64C 27/02	(11) 3 934 979 A1
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 099 A1	(51) H04B 10/40	(11) 3 935 753 A1	(71) PaloDEx Group Oy	
(51) A61F 13/42	(11) 3 936 100 A1	(73) Ossianix, Inc.		(51) A61B 6/03	(11) 3 936 049 A1
(51) A61F 13/42	(11) 3 936 101 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 218 411 B1	(51) A61B 6/03	(11) 3 936 050 A1
(51) A61F 13/42	(11) 3 936 102 A1	(71) OSSUR ICELAND EHF		(73) Panasonic Corporation	
(51) A61F 13/533	(11) 3 752 114 B1	(51) A43C 11/16	(11) 3 934 472 A1	(51) H04W 4/00	(11) 3 809 727 B1
(51) A61F 13/533	(11) 3 752 115 B1	(71) Össur Iceland EHF		(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(71;73) Ontex Group NV		(51) A61F 2/78	(11) 3 936 087 A1	(51) G06N 20/00	(11) 3 937 094 A1
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 096 A1	(71) Oticon Medical A/S		(51) H04L 5/00	(11) 3 937 415 A1
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 097 A1	(51) A61B 17/16	(11) 3 936 064 A1	(51) H04W 48/12	(11) 3 937 543 A1
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 098 A1	(73) Otis Elevator Company		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(51) A61F 13/15	(11) 3 936 099 A1	(51) B66B 1/34	(11) 3 623 332 B1	(51) G01J 1/02	(11) 3 936 837 A1
(51) A61F 13/42	(11) 3 936 100 A1	(51) B66B 1/46	(11) 3 439 998 B1	(51) G02F 1/13357	(11) 3 438 521 B1
(51) A61F 13/42	(11) 3 936 101 A1	(51) B66B 1/46	(11) 3 569 545 B1	(51) G08B 17/06	(11) 3 937 145 A1
(51) A61F 13/42	(11) 3 936 102 A1	(51) B66B 5/00	(11) 3 424 860 B1	(51) G08B 17/06	(11) 3 937 146 A1
(51) A61F 13/533	(11) 3 752 114 B1	(51) B66B 5/00	(11) 3 599 204 B1	(51) G08B 25/10	(11) 3 937 147 A1
(51) A61F 13/533	(11) 3 752 115 B1	(51) B66B 5/12	(11) 2 611 720 B1	(51) G08B 25/10	(11) 3 937 148 A1
(73) Ontology-Partners Limited		(51) B66B 7/00	(11) 2 646 357 B1	(51) G09G 5/10	(11) 3 511 928 B1
(51) G06F 16/901	(11) 3 876 111 B1	(51) B66B 7/06	(11) 3 398 897 B1	(51) H02J 13/00	(11) 3 937 345 A1
(71) Open Products, Networks & Software		(51) B66B 11/02	(11) 3 319 896 B1	(51) H04N 5/232	(11) 3 585 046 B1
(51) H04N 21/422	(11) 3 937 503 A1	(51) B66B 23/12	(11) 3 533 746 B1	(51) H04N 21/436	(11) 3 264 782 B1
(73) Opgal Optronic Industries Ltd.		(51) H02J 7/04	(11) 3 100 337 B1	(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.	
(51) G01N 21/35	(11) 3 538 874 B1	(71) Otos Wing Co., Ltd.		(51) G01B 11/24	(11) 3 936 815 A1
(73) Optinose AS		(51) A61F 9/06	(11) 3 936 093 A1	(51) G01B 11/24	(11) 3 936 816 A1
(51) A61M 15/08	(11) 3 220 988 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) H01M 10/058	(11) 3 937 287 A1
(73) Optos PLC		(51) A61N 1/04	(11) 3 934 734 A1	(73) Panoptes Pharma Ges.m.b.H.	
(51) A61B 3/12	(11) 3 668 372 B1	(51) A61N 1/04	(11) 3 934 735 A1	(51) A61K 31/196	(11) 2 427 186 B1
(73) Oracle International Corporation		(71) Otsuka Techno Corporation		(73) Papier-Mettler KG	
(51) G06F 11/20	(11) 3 745 269 B1	(51) A61N 1/04	(11) 3 936 184 A1	(51) B65D 30/08	(11) 3 770 078 B1
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION		(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH		(71) PARAMEVIA PTE. LTD.	
(51) G06F 16/11	(11) 3 935 513 A1	(51) A47C 27/08	(11) 3 934 485 A1	(51) A61B 6/00	(11) 3 936 048 A1
(71) Orange		(71) Otto Christ AG		(71) PARAT Beteiligungs GmbH	
(51) G10L 19/008	(11) 3 935 629 A1	(51) B60S 3/04	(11) 3 936 392 A1	(51) B29C 33/04	(11) 3 936 298 A1
(51) H04B 10/61	(11) 3 935 760 A2	(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg		(73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation	
(51) H04W 72/02	(11) 3 935 898 A1	(51) B63H 1/18	(11) 3 934 972 A1	(51) A61M 16/20	(11) 3 213 789 B2
(71;73) ORANGE		(73) OVH		(71) Park, Jun Kyu	
(51) G06F 3/16	(11) 3 935 487 A1	(51) F28D 1/02	(11) 3 786 559 B1	(51) F03D 3/00	(11) 3 936 714 A2
(51) H04L 12/26	(11) 3 785 403 B1	(51) F28D 1/053	(11) 3 786 560 B1	(71) Parker-Hannifin Corporation	
(71) Oregon Health & Science University		(51) H05K 7/14	(11) 3 873 183 B1	(51) B01D 46/52	(11) 3 934 789 A1
(51) C07C 37/62	(11) 3 936 497 A1	(71) Ovitz Corporation		(51) B32B 1/08	(11) 3 934 906 A1
(71) Orga.nico GmbH & Co. KG		(51) G02C 7/02	(11) 3 936 926 A1	(71) Parks, Acacia	
(51) B29C 45/00	(11) 3 936 300 A1	(71) Ovzon Sweden AB		(51) G06Q 10/10	(11) 3 937 107 A1
(71) Organical CAD/CAM GmbH		(51) H01Q 1/02	(11) 3 937 304 A1	(73) Parmentier, François	
(51) A61C 13/00	(11) 3 934 567 A1	(71;73) Owens-Brockway Glass Container Inc.		(51) B01J 20/283	(11) 3 356 030 B1
(73) Oriental Industries (Su Zhou) Ltd.		(51) B29C 64/112	(11) 3 934 884 A2	(73) Parts Solution S.r.l.	
(51) B29D 30/38	(11) 3 189 962 B1	(51) B29C 64/112	(11) 3 934 885 A2	(51) B60J 1/20	(11) 3 684 637 B1
(71) ORION ENGINEERED CARBONS IP GMBH & CO. KG		(51) C03B 9/32	(11) 3 765 417 B1	(71) Pastoral Greenhouse Gas Research Ltd	
(51) C09D 17/00	(11) 3 935 112 A1	(51) C03C 17/32	(11) 3 935 022 A1	(51) C07K 7/08	(11) 3 936 516 A1
(71) Orlaco Products B.V.		(51) G06K 9/00	(11) 3 935 561 A1	(73) Patco LLC	
(51) G06K 9/00	(11) 3 935 558 A2	(73) Owens-Brockway Glass Container INC.		(51) E04H 9/02	(11) 3 673 128 B1
(51) G06K 9/00	(11) 3 935 560 A1	(51) C03C 1/10	(11) 3 344 588 B1	(71) Patek Philippe SA Genève	
(71) Ørsted Wind Power A/S		(71) Oxford Genetics Limited		(51) G04B 17/04	(11) 3 936 946 A1
(51) E02B 17/02	(11) 3 935 221 A1	(51) G01N 33/531	(11) 3 935 389 A1	(51) G04B 19/24	(11) 3 935 449 A1
(71) Orthofix S.r.l.		(71) Oxford University Innovation Limited		(71) PCMS Holdings, Inc.	
(51) A61B 17/72	(11) 3 934 553 A1	(51) C09K 11/08	(11) 3 935 134 A1	(51) G02B 27/00	(11) 3 935 432 A1
(71;73) Osaka University		(73) Özyegin Üniversitesi		(71) Pel Pintossi Emilio S.p.A.	
(51) B05D 1/36	(11) 3 936 238 A1	(51) G01N 21/3581	(11) 3 483 590 B1	(51) F23N 1/00	(11) 3 935 315 A1
(51) B23K 20/12	(11) 3 498 415 B1	(71) Pacific Biosciences Of California, Inc.			
(51) B23K 20/12	(11) 3 936 274 A1	(51) G01N 21/64	(11) 3 936 857 A1		
(51) C08F 220/54	(11) 3 936 544 A1				
(51) C12N 5/071	(11) 3 187 580 B1				

(71) Peng, Xianfeng
(51) **A23K 20/142** (11) 3 935 954 A1

(73) Penn Color, Inc.
(51) **C08L 67/02** (11) 3 810 695 B1

(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc.
(51) **F21S 10/02** (11) 3 936 758 A1

(71) Pepsico Inc
(51) **A23L 2/60** (11) 3 934 443 A1

(71) PeptiDream Inc.
(51) **A61P 31/16** (11) 3 936 191 A1

(73) Perego, Andrea
(51) **A45D 34/00** (11) 3 120 727 B1

(71) Perez, Philip
(51) **A61K 9/46** (11) 3 936 120 A1

(73) PerimeterX, Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 488 590 B1

(71;73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.
(51) **G06T 7/11** (11) 3 635 682 B1
(51) **H01J 49/00** (11) 3 937 207 A1

(71) Petasis, Nicos A.
(51) **A01N 41/06** (11) 3 935 944 A1

(73) Petroceramics S.p.A.
(51) **F16D 65/12** (11) 2 989 343 B1

(73) Pfannenberg GmbH
(51) **H05K 7/20** (11) 3 407 690 B1

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(51) **F04D 19/04** (11) 3 734 078 B1

(73) Pharvaris Netherlands B.V.
(51) **C07D 401/14** (11) 3 713 928 B1

(71) Pheronym Inc.
(51) **A01N 63/12** (11) 3 934 427 A1

(71) Philip Morris Products S.A.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 934 463 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 935 978 A1

(71) Philip Morris Products, S.A.
(51) **A24B 3/14** (11) 3 934 454 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 934 720 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 934 721 A1

(71) Philipp, Edmund
(51) **D06H 1/02** (11) 3 936 656 A1

(73) Philipps-Universität Marburg
(51) **G01N 27/04** (11) 3 717 893 B1

(73) Philips GmbH
(51) **H01L 27/32** (11) 2 774 180 B1

(73) Philochem AG
(51) **C07D 401/12** (11) 3 891 138 B1

(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) **G09F 3/00** (11) 3 201 901 B1
(51) **H01R 43/045** (11) 3 935 701 A1

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
(51) **G09F 3/06** (11) 3 935 617 A1
(51) **G09F 3/06** (11) 3 935 618 A1
(51) **G09F 3/20** (11) 3 935 619 A1
(51) **H01R 9/26** (11) 3 935 691 A1

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG
(51) **G05B 19/05** (11) 3 935 454 A1

(71) Photo-Me Limited
(51) **A47J 19/02** (11) 3 934 489 A1

(71) Photopill Medical Ltd.
(51) **A61N 5/06** (11) 3 934 747 A1

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG
(51) **H01L 41/083** (11) 3 935 673 A1

(71) Pierburg GmbH
(51) **B22D 19/00** (11) 3 934 829 A1
(51) **F01N 13/10** (11) 3 936 708 A1
(51) **F04D 23/00** (11) 3 935 283 A1

(73) Pierburg Pump Technology GmbH
(51) **H02P 6/16** (11) 3 707 818 B1

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT
(51) **C07D 307/93** (11) 3 418 273 B1

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH
(51) **G01L 9/00** (11) 3 665 459 B1

(73) Pilz GmbH & Co. KG
(51) **G06F 9/448** (11) 3 380 981 B1

(73) Pioneer Pet Products, LLC
(51) **A01K 1/015** (11) 2 895 533 B1

(73) Planmeca OY
(51) **A61B 6/14** (11) 2 531 110 B1

(71) Plantform Corporation
(51) **C12N 15/82** (11) 3 935 180 A1

(71) Plantronics, Inc.
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 935 631 A1

(73) PLASMA SHIELD LIMITED
(51) **B03C 3/02** (11) 3 504 007 B1

(71) Plasser & Theurer Export Von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) **E01B 27/20** (11) 3 935 215 A1

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and
Research
(51) **B29C 49/00** (11) 3 496 931 B1

(71) Play'n Go Marks Ltd
(51) **G07F 17/32** (11) 3 937 143 A1

(71) PN S.A.
(51) **C05D 3/02** (11) 3 936 493 A1
(51) **C05D 3/02** (11) 3 936 494 A1

(73) Pohlen, Alfred
(51) **D21H 21/02** (11) 3 492 653 B1

(71) Polar Electro Oy
(51) **A61B 5/024** (11) 3 936 037 A1

(71) Politecnico di Milano
(51) **A61B 5/00** (11) 3 934 517 A2
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 935 153 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 935 392 A1

(71) Polk Audio, LLC
(51) **H04R 1/02** (11) 3 935 865 A1

(73) Poly Medicure Limited
(51) **A61M 25/00** (11) 3 341 066 B1

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG
(51) **A22C 11/02** (11) 3 216 348 B1

(71) Poly-Med Inc.
(51) **C08G 63/64** (11) 3 935 099 A1

(71) Polymer Competence Center Leoben GmbH
(51) **C08G 64/30** (11) 3 935 100 A1

(71) PolyMerge GmbH
(51) **H05B 3/10** (11) 3 937 592 A2

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) **B29B 17/00** (11) 3 936 297 A1

(71) POMA
(51) **B61B 12/02** (11) 3 934 959 A1

(71) Porland Porselen Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi
(51) **C04B 33/24** (11) 3 935 026 A1

(71) Portal Access, Inc.
(51) **A61M 39/04** (11) 3 934 733 A1

(71) Pössl Freizeit und Sport GmbH
(51) **B60N 3/16** (11) 3 936 379 A1

(71) Pplus Skin Care Limited
(51) **A61M 1/02** (11) 3 934 708 A1

(73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **F16C 27/04** (11) 3 722 629 B1

(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) **B23P 6/00** (11) 3 936 278 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 2 778 346 B1
(51) **F02C 9/42** (11) 3 936 712 A1
(51) **F16D 1/10** (11) 3 936 736 A1

(71) Praveen, Vijay
(51) **B62K 7/04** (11) 3 934 969 A1

(71) Praxis Precision Medicines, Inc.
(51) **A61K 31/575** (11) 3 934 655 A1

(71) Presentation Samples BVBA
(51) **E04B 1/61** (11) 3 936 675 A1

(71) Prestone Products Corporation
(51) **C09K 5/20** (11) 3 935 127 A1

(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH
(51) **B21B 37/68** (11) 3 715 000 B1
(51) **B22D 11/115** (11) 3 934 827 A1

(71;73) Primetals Technologies Germany
GmbH
(51) **B21B 37/16** (11) 3 936 248 A1
(51) **B21B 37/68** (11) 3 715 000 B1
(51) **B23K 26/08** (11) 3 936 275 A1

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd.
(51) **B21B 37/28** (11) 3 251 763 B2

(71) Probiotical S.p.A.
(51) **A61K 35/74** (11) 3 934 671 A1

(71) Procept Biorobotics Corporation
(51) **A61B 1/015** (11) 3 934 508 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 934 535 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 934 550 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 934 558 A1

(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
(51) **F16B 5/04** (11) 3 936 730 A1

(73) ProKidney
(51) **C12N 5/071** (11) 3 190 177 B1

(71) Proofpoint, Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 465 A1

(71) Propella Therapeutics, Inc.
(51) **C07J 43/00** (11) 3 935 068 A1

(71) Prothema Biosciences Limited
(51) **A61K 39/395** (11) 3 934 689 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 935 083 A1

(73) Protokinetix Inc.
(51) **A61K 31/16** (11) 3 407 876 B1

(71) Prysman S.p.A.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 936 914 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 937 322 A1

(71;73) PSA Automobiles SA
(51) **B60B 3/00** (11) 3 768 523 B1
(51) **B60B 7/00** (11) 3 758 952 B1
(51) **B60G 15/06** (11) 3 752 376 B1
(51) **B60J 1/10** (11) 3 711 987 B1
(51) **B60N 3/02** (11) 3 934 934 A1

(51) B60R 13/08	(11) 3 934 940 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 935 769 A1	(51) F01D 5/18	(11) 3 399 148 B1
(51) B60R 19/24	(11) 3 936 390 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 935 773 A1	(51) F01D 5/26	(11) 3 708 783 B1
(51) B60W 30/20	(11) 3 496 983 B1	(51) H04L 27/26	(11) 3 935 797 A1	(51) F01D 11/08	(11) 3 608 512 B1
(51) B62D 65/02	(11) 3 601 025 B1	(51) H04N 5/232	(11) 3 935 827 A1	(51) F01D 25/04	(11) 3 936 702 A1
(51) F16H 61/28	(11) 3 668 769 B1	(51) H04N 5/232	(11) 3 935 828 A1	(51) F01D 25/14	(11) 3 222 826 B1
(51) F21S 41/50	(11) 3 354 972 B1	(51) H04N 19/119	(11) 3 935 840 A2	(51) F01D 25/20	(11) 3 159 500 B1
(71) pSemi Corporation		(51) H04N 19/186	(11) 3 935 846 A1	(51) F02C 7/06	(11) 3 936 711 A1
(51) G01L 9/00	(11) 3 935 363 A1	(51) H04N 19/52	(11) 3 935 851 A1	(51) F02C 7/36	(11) 2 834 494 B1
(73) Public University Corporation Yokohama City University		(51) H04W 52/02	(11) 3 935 892 A1	(51) F04D 29/08	(11) 3 323 979 B1
(51) G01N 33/68	(11) 3 418 747 B1	(51) H04W 72/12	(11) 3 937 582 A1	(51) F16C 27/04	(11) 3 712 450 B1
(71) PuraSystem AG		(51) H04W 72/14	(11) 3 935 905 A1	(51) F23R 3/00	(11) 3 447 384 B1
(51) B01D 45/14	(11) 3 936 211 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 935 907 A1	(71) Razor USA LLC	
(71) PureCircle USA Inc.		(51) H04W 74/08	(11) 3 935 910 A1	(51) A63C 17/12	(11) 3 934 772 A1
(51) C07H 1/08	(11) 3 936 513 A1	(71) Qualizyme Diagnostics GmbH & Co KG		(71) RE-U-ZIP, LLC	
(71) Push4M		(51) A61F 13/00	(11) 3 936 095 A1	(51) A44B 19/02	(11) 3 934 474 A1
(51) B66C 23/82	(11) 3 935 003 A1	(71) Quantum Cat Co., Ltd.		(71) Reaction 35, LLC	
(73) Putzmeister Engineering GmbH		(51) B01J 35/00	(11) 3 936 231 A1	(51) C01B 7/09	(11) 3 936 472 A2
(51) B60P 3/16	(11) 3 620 328 B1	(71) Quantum Machines		(73) ReActive Robotics GmbH	
(73) Qfix Systems, LLC		(51) G06N 10/00	(11) 3 935 583 A1	(51) A61B 5/107	(11) 3 644 852 B1
(51) A61G 1/02	(11) 3 362 020 B1	(73) Química Sintética, S.A.		(71) RealD Inc.	
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd		(51) C07C 269/04	(11) 3 374 345 B1	(51) G02F 1/335	(11) 3 935 446 A1
(51) A47J 31/00	(11) 3 695 756 B1	(71) Quside Technologies S.L.		(71) RealD Spark, LLC	
(51) A47J 31/40	(11) 3 695 760 B1	(51) G06F 7/58	(11) 3 937 005 A1	(51) G02F 1/1335	(11) 3 936 934 A1
(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.		(71) R & R Exhibidores, S.A		(73) Realwear, Incorporated	
(51) D06F 39/08	(11) 3 617 371 B1	(51) F23B 10/02	(11) 3 936 764 A1	(51) G02B 27/01	(11) 3 559 730 B1
(71;73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.		(71;73) R. J. Reynolds Tobacco Company		(73) Recolo, SIA	
(51) D06F 17/12	(11) 3 936 652 A1	(51) A24B 13/00	(11) 2 635 142 B2	(51) C12P 5/02	(11) 3 808 850 B1
(51) D06F 39/08	(11) 3 258 001 B1	(51) A24F 40/42	(11) 3 934 459 A1	(73) Recyclamer Innovation	
(51) D06F 39/08	(11) 3 617 371 B1	(71) RA Pharmaceuticals, Inc.		(51) B63B 35/32	(11) 3 705 390 B1
(51) D06F 58/20	(11) 3 346 046 B1	(51) A61K 38/12	(11) 3 934 675 A2	(71) Red Bend Ltd.	
(71) Qooder S.A.		(73) RAG Austria AG		(51) G06F 8/658	(11) 3 935 490 A1
(51) B62K 5/027	(11) 3 934 968 A1	(51) B01D 53/00	(11) 3 710 134 B1	(71) Red Piranha Limited	
(71) Qorvo US, Inc.		(71) Rahn, Jeffrey T.		(51) H04L 9/14	(11) 3 935 781 A1
(51) H05K 1/02	(11) 3 935 924 A1	(51) H04B 10/40	(11) 3 935 752 A1	(73) Reddress Ltd.	
(71;73) Qualcomm Incorporated		(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) A61F 13/02	(11) 3 684 313 B1
(51) G05D 1/00	(11) 3 433 689 B1	(51) A24B 15/167	(11) 3 934 456 A1	(71) Ree Technology GmbH	
(51) G06F 1/20	(11) 2 877 907 B1	(71) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft		(51) H04N 19/115	(11) 3 937 491 A1
(51) G06F 21/32	(11) 3 704 612 B1	(51) H01M 2/20	(11) 3 935 679 A1	(71) Reed, Cynthia R.	
(51) G06F 21/52	(11) 3 423 979 B1	(51) H01R 33/02	(11) 3 935 700 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 934 619 A1
(51) G11C 7/22	(11) 3 552 204 B1	(73) RAINFOREST QA, INC.		(71) Refinitiv Limited	
(51) H03D 7/16	(11) 2 842 227 B1	(51) G06F 11/36	(11) 3 729 275 B1	(51) C10G 1/10	(11) 3 935 138 A1
(51) H04L 5/00	(11) 2 676 397 B1	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) F23G 5/027	(11) 3 935 314 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 371 927 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 934 518 A1	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) H04L 5/00	(11) 3 652 878 B1	(51) B82Y 20/00	(11) 3 935 009 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 934 620 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 935 772 A1	(51) C12N 15/62	(11) 3 935 170 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 935 085 A1
(51) H04W 56/00	(11) 3 619 980 B1	(71) Rapid Shape GmbH		(71) RENAULT s.a.s	
(51) H04W 74/08	(11) 3 935 909 A1	(51) G05B 19/4099	(11) 3 935 455 A1	(51) B62D 15/02	(11) 3 936 412 A1
(51) H04W 76/28	(11) 3 935 912 A1	(71) Rapido		(71) RENAULT s.a.s.	
(51) H04W 76/28	(11) 3 935 913 A1	(51) B60P 3/39	(11) 3 936 383 A1	(51) B22D 19/00	(11) 3 936 254 A1
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(71) Rarecyte, Inc.		(51) B60L 1/02	(11) 3 936 366 A1
(51) G06N 3/04	(11) 3 937 087 A1	(51) B01L 3/02	(11) 3 934 809 A1	(51) F01N 9/00	(11) 3 936 707 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 776 999 B1	(71) Raymond, Daniel J.		(71) Renesas Electronics America Inc.	
(51) H04L 5/00	(11) 3 937 414 A1	(51) B25G 1/10	(11) 3 934 852 A1	(51) G01D 5/20	(11) 3 936 829 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 937 416 A1	(71;73) Raytheon Company		(73) RENOLIT Belgium N.V.	
(51) H04W 4/02	(11) 3 937 517 A1	(51) B23P 19/00	(11) 3 934 842 A1	(51) B32B 7/02	(11) 2 277 694 B2
(51) H04W 48/18	(11) 3 457 765 B1	(51) G06F 15/78	(11) 3 935 512 A1	(73) Renu TPS Limited	
(51) H04W 52/14	(11) 3 632 166 B1	(51) H01L 21/288	(11) 3 430 642 B1	(51) C09D 5/00	(11) 3 622 022 B1
(51) H04W 74/08	(11) 3 937 588 A1	(51) H04N 5/3745	(11) 3 935 829 A1	(73) Repuls Lichtmedizintechnik GmbH	
(71) QUALCOMM INCORPORATED		(71;73) Raytheon Technologies Corporation		(51) A61F 2/12	(11) 3 720 387 B1
(51) G01S 7/497	(11) 3 935 405 A1	(51) C22C 21/02	(11) 2 904 216 B1	(71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University	
(51) G06F 9/50	(11) 3 935 504 A1	(51) C23C 14/32	(11) 3 055 441 B1	(51) C07D 207/46	(11) 3 936 501 A1
(51) H04B 7/024	(11) 3 935 741 A1	(51) C23C 24/04	(11) 3 060 694 B1		
(51) H04B 7/06	(11) 3 935 745 A1	(51) C30B 7/14	(11) 3 051 007 B1		
(51) H04J 13/00	(11) 3 935 765 A1	(51) F01D 5/18	(11) 3 091 184 B1		
(51) H04L 1/00	(11) 3 935 768 A2				

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 934 670 A1	(51) <i>B60T 7/12</i> (11) 3 541 672 B1	(51) <i>B65G 47/53</i> (11) 3 546 399 B1	(71) ROLEX SA	(51) <i>F16B 31/02</i> (11) 3 936 732 A1
(71) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec	(51) <i>C10G 67/04</i> (11) 3 936 589 A1	(51) <i>F02M 21/02</i> (11) 3 791 057 B1	(51) <i>F04D 29/16</i> (11) 3 935 284 A1	(73) Rolls-Royce Corporation	(51) <i>B64D 13/06</i> (11) 3 392 145 B1
(71) ResMed Pty Ltd	(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 3 936 179 A1	(51) <i>F16H 61/662</i> (11) 3 935 291 A1	(51) <i>G01F 1/684</i> (11) 3 191 804 B1	(51) <i>F16C 33/66</i> (11) 3 628 881 B1	(51) <i>F23R 3/10</i> (11) 3 647 661 B1
(71) Reti Mark Co., Ltd.	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 936 869 A2	(51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 935 361 A1	(51) <i>G01N 27/419</i> (11) 3 935 375 A1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.	(51) <i>F23R 3/10</i> (11) 3 647 661 B1
(71) Retina France	(51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 935 076 A1	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 935 463 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 937 068 A1	(71;73) Rolls-Royce plc	(51) <i>B64D 33/02</i> (11) 3 653 511 B1
(73) REV Ritter GmbH	(51) <i>H01R 25/00</i> (11) 2 650 980 B1	(51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 3 937 283 A1	(51) <i>H02K 1/14</i> (11) 2 356 734 B2	(51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 739 167 B1	(51) <i>G21C 9/004</i> (11) 3 937 188 A1
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	(51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 3 935 152 A1	(51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 305 044 B1	(71) RoboJob N.V.	(51) <i>H02K 55/00</i> (11) 3 627 674 B1	
(51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 3 935 152 A1		(51) <i>B23K 37/04</i> (11) 3 936 277 A1	(51) <i>B23K 37/04</i> (11) 3 936 277 A1		
(71) Rhodia Operations	(51) <i>C01G 25/00</i> (11) 3 935 015 A1	(71) Roche Diabetes Care GmbH		(71;73) Rolls-Royce Power Engineering PLC	(51) <i>B29C 64/40</i> (11) 3 632 657 B1
(71) RIA Cast House Engineering GmbH	(51) <i>F27D 3/15</i> (11) 3 935 335 A1	(51) <i>G01N 21/84</i> (11) 3 936 859 A1		(51) <i>G21C 9/004</i> (11) 3 937 188 A1	
(73) Ribouleau Monosem	(51) <i>A01C 7/06</i> (11) 3 763 184 B1	(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 937 013 A1			
(73) Richemont International SA	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 535 425 B1	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 935 640 A1		(73) Romaco S.r.l.	(51) <i>B65B 1/38</i> (11) 3 755 629 B1
(73) Richter, Bodo	(51) <i>B29C 49/42</i> (11) 3 768 491 B1	(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(71) Rosemar S.r.l.	(51) <i>D06F 29/00</i> (11) 3 901 352 A3
(71;73) Ricoh Company, Ltd.	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 695 925 B1	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 702 787 B1		(71) Rosemount Inc.	(51) <i>G05B 19/048</i> (11) 3 936 950 A2
(51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 3 934 915 A1		(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 936 871 A1		(73) Rotalec IP Holdings LLC	(51) <i>A61P 35/02</i> (11) 3 300 601 B1
(51) <i>C09D 11/101</i> (11) 3 431 557 B1		(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 3 937 428 A1		(73) Rotelec SA	(51) <i>B22D 11/12</i> (11) 3 810 356 B1
(51) <i>G02B 9/60</i> (11) 3 935 428 A1		(71) Rocked Empire GmbH		(73) Roth Composite Machinery GmbH	(51) <i>B26D 1/24</i> (11) 3 792 021 B1
(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 2 843 475 B1		(51) <i>A45C 1/08</i> (11) 3 935 990 A1		(71) Rovema GmbH	(51) <i>B65B 1/12</i> (11) 3 934 984 A1
(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 3 936 941 A1		(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(71) RPC Bramlage GmbH	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 934 813 A2
(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 683 667 B1		(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 260 936 B1		(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 3 934 814 A1	
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 937 127 A1		(51) <i>G05B 19/409</i> (11) 3 076 253 B1		(73) RTR Energia, S.L.	(51) <i>H01G 4/38</i> (11) 3 471 118 B1
(71) Righthand Robotics, Inc.	(51) <i>B25J 9/02</i> (11) 3 934 855 A1	(71) Rockwell Automation, Inc.		(73) RUAG Space AB	(51) <i>B64G 1/64</i> (11) 3 634 858 B1
(51) <i>B25J 9/02</i> (11) 3 934 855 A1		(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 936 959 A1		(71) Rübeling, Günter	(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 934 563 A1
(73) RIKEN	(51) <i>H01S 5/34</i> (11) 2 988 381 B1	(71;73) Rockwell Collins, Inc.		(73) Runway Blue, LLC	(51) <i>A47G 19/22</i> (11) 3 094 217 B1
(51) <i>H01S 5/34</i> (11) 2 988 381 B1		(51) <i>B60N 3/06</i> (11) 3 936 378 A1		(73) Rus, Adrian Ioan	(51) <i>H05B 45/48</i> (11) 3 440 892 B1
(73) Riken Keiki Co., Ltd.	(51) <i>G01N 33/22</i> (11) 3 327 436 B1	(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 751 847 B1		(71) Rutgers, the State University of New Jersey	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 3 935 167 A2
(51) <i>G01N 33/22</i> (11) 3 327 436 B1		(73) Rockwool International A/S		(71) SAAB AB	(51) <i>H01Q 25/04</i> (11) 3 935 690 A1
(71) Rimasys GmbH	(51) <i>G09B 23/30</i> (11) 3 937 157 A1	(51) <i>E04B 9/18</i> (11) 3 088 627 B1		(71) Sabalic, Srecko	(51) <i>A61B 17/80</i> (11) 3 934 554 A1
(51) <i>G09B 23/30</i> (11) 3 937 157 A1		(73) ROCKWOOL International A/S		(71) Sabanci Üniversitesi	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 935 191 A2
(73) Rio Tinto Alcan International Limited	(51) <i>C25C 3/14</i> (11) 3 580 373 B1	(51) <i>E04H 1/12</i> (11) 3 740 628 B1		(71) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 935 191 A2
(51) <i>C25C 3/14</i> (11) 3 580 373 B1		(71) Rodgers, Kathleen, E.		(73) Sabi Agri	(51) <i>B62D 21/18</i> (11) 3 601 015 B1
(73) Rite-Hite Holding Corporation	(51) <i>B65G 69/00</i> (11) 3 429 948 B1	(51) <i>A01N 41/06</i> (11) 3 935 944 A1		(71) SABIC Global Technologies B.V.	(51) <i>C07C 29/151</i> (11) 3 935 034 A1
(51) <i>B65G 69/00</i> (11) 3 429 948 B1		(71) Rogers Corporation		(51) <i>C10G 11/05</i> (11) 3 936 588 A1	(51) <i>C10G 45/32</i> (11) 3 935 139 A1
(73) Rittal GmbH & Co. KG	(51) <i>E05B 63/00</i> (11) 3 781 766 B1	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 935 677 A1			
(51) <i>E05B 63/00</i> (11) 3 781 766 B1		(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 935 678 A1			
(51) <i>H02B 1/30</i> (11) 3 477 802 B1		(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG			
(51) <i>H02B 1/32</i> (11) 3 513 470 B1		(51) <i>G01R 31/3193</i> (11) 3 936 877 A1			
		(51) <i>G01S 7/497</i> (11) 3 936 890 A1			
		(51) <i>H03B 17/00</i> (11) 3 937 374 A1			
		(73) Rohinni, LLC			
		(51) <i>H01L 21/687</i> (11) 3 545 546 B1			
		(71) ROHINNI, LLC.			
		(51) <i>H01L 21/683</i> (11) 3 935 668 A1			
		(71) Rohm and Haas Company			
		(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 934 909 A1			
		(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 934 910 A1			
		(51) <i>C08G 18/10</i> (11) 3 935 094 A1			
		(51) <i>C08G 18/10</i> (11) 3 935 095 A1			
		(73) Rohr, Inc.			
		(51) <i>B29C 73/02</i> (11) 3 315 297 B1			
		(51) <i>F02K 1/62</i> (11) 3 626 958 B1			
		(51) <i>G10K 11/168</i> (11) 3 489 947 B1			
		(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.mbH			
		(51) <i>B30B 9/12</i> (11) 3 427 937 B1			
		(71) Rojas Fernández-Figares, Manuel			
		(51) <i>B28B 7/22</i> (11) 3 936 295 A1			
		(73) Rokit Healthcare Inc.			
		(51) <i>B29C 64/106</i> (11) 3 530 435 B1			

- (71;73) **Satisloh AG**
(51) **B24B 13/00** (11) 3 936 280 A1
(51) **C23C 14/56** (11) 3 366 805 B1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **G09F 3/00** (11) 3 073 472 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 055 967 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 934 796 A1
(51) **C01B 3/34** (11) 3 341 579 B1
(51) **C09K 8/58** (11) 3 935 128 A1
(51) **C10G 45/02** (11) 2 828 358 B1
(51) **C10G 45/32** (11) 3 935 139 A1
(51) **E21B 17/02** (11) 3 935 252 A1
(51) **E21B 21/08** (11) 3 935 255 A1
(51) **E21B 43/00** (11) 3 935 259 A1
(51) **G01F 1/44** (11) 3 935 347 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 673 256 B1
(51) **G01V 1/20** (11) 3 935 417 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 935 418 A1
- (71) **Sawai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C09D 129/04** (11) 3 936 581 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60K 6/40** (11) 3 934 928 A1
(51) **B60W 10/18** (11) 3 934 954 A1
(51) **F01N 3/02** (11) 3 577 324 B1
(51) **F16H 37/04** (11) 3 580 475 B1
- (71) **Scanmaskin Sverige AB**
(51) **B01D 46/10** (11) 3 934 788 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 285 960 B1
(51) **B60K 6/387** (11) 3 934 927 A1
(51) **F16C 33/50** (11) 3 935 287 A1
(51) **G01D 5/12** (11) 3 631 369 B1
- (71) **Schaffner EMV AG**
(51) **H01F 3/14** (11) 3 937 195 A1
- (73) **Schaltbau GmbH**
(51) **H01H 9/34** (11) 3 480 837 B1
- (73) **Schenck RoTec GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 649 431 B1
- (71) **Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH**
(51) **B60P 3/40** (11) 3 936 384 A1
- (71) **Schimmelpfennig, Johanna Elisabeth**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 934 563 A1
- (71) **Schlieben, Joerg**
(51) **B60L 5/00** (11) 3 936 368 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **G06E 1/00** (11) 3 935 470 A1
- (71) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) **G06E 1/00** (11) 3 935 470 A1
- (71) **SCHMALE-Holding GmbH & Co.**
(51) **D06F 67/04** (11) 3 935 213 A1
- (71) **Schmidt, Gregory**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 934 619 A1
- (71) **Schmitt, Götz S.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 936 681 A1
- (71) **Schmöle GmbH**
(51) **F28F 1/00** (11) 3 936 808 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01R 31/08** (11) 2 738 561 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 936 932 A1
(51) **H01H 33/12** (11) 3 937 203 A1
(51) **H02B 11/10** (11) 3 937 320 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 672 001 B1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 935 453 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 935 460 A1
(51) **H04L 29/02** (11) 3 935 798 A1
- (73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 37/02** (11) 3 059 189 B1
- (73) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) **E04B 1/36** (11) 3 569 783 B1
- (71) **Schöllnast, Andrea**
(51) **A41G 5/00** (11) 3 935 982 A1
- (71) **Schott AG**
(51) **F04B 39/14** (11) 3 936 722 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 935 328 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **C03C 15/00** (11) 3 936 485 A1
- (73) **Schranz Bahntechnik GmbH**
(51) **E01B 29/04** (11) 3 722 503 B1
- (73) **Schwing GmbH**
(51) **F04B 15/02** (11) 3 636 919 B1
- (71) **Sciosense B.V.**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 935 381 A1
- (73) **Scotland Gas Networks PLC**
(51) **B25B 17/00** (11) 3 260 237 B1
- (71) **Screechem Resin Limited**
(51) **C10B 57/06** (11) 3 935 137 A1
- (73) **Se-Cure Pharmaceuticals Ltd.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 690 440 B1
- (71) **Seal Network B.V.**
(51) **A63F 1/06** (11) 3 934 773 A1
- (73) **SeaStar Medical, Inc.**
(51) **A61M 1/34** (11) 2 627 369 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **D06F 81/00** (11) 3 754 099 B1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/423** (11) 3 936 001 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **A44C 17/04** (11) 3 935 989 A1
(51) **B29C 64/232** (11) 3 730 278 B1
(51) **B65H 31/26** (11) 3 936 468 A1
(51) **D04H 1/732** (11) 3 604 654 B1
(51) **D21H 17/53** (11) 3 936 661 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 169 048 B1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/14** (11) 3 936 522 A1
- (71) **Selfcair UK Ltd**
(51) **B65G 59/10** (11) 3 936 467 A1
- (73) **Sell GmbH**
(51) **B64D 9/00** (11) 3 265 384 B1
- (73) **Sellin, Lothar**
(51) **A61L 31/16** (11) 2 296 722 B2
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) **H01L 23/495** (11) 3 447 798 B1
- (71) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 937 600 A1
- (73) **Semtech Corporation**
(51) **H04B 1/715** (11) 3 591 852 B1
- (73) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) **H04B 3/23** (11) 3 273 608 B1
- (71) **Sensative AB**
(51) **G08B 13/08** (11) 3 937 144 A2
- (73) **Sensirion AG**
(51) **G01N 27/12** (11) 3 798 627 B1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) **G06K 19/02** (11) 3 935 570 A1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G06K 19/02** (11) 3 935 569 A1
- (71) **Sensus B.V.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 935 088 A1
- (73) **Senvion GmbH**
(51) **F03D 80/50** (11) 2 981 716 B1
- (71;73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 597 224 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 936 870 A2
- (71) **SEPIOR ApS**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 935 779 A1
- (71) **Seroogy, Julie D.**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 934 635 A1
- (71;73) **ServiceNow, Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 399 476 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 935 588 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 935 260 A1
(51) **G06E 1/00** (11) 3 935 470 A1
(51) **G06F 16/34** (11) 3 935 521 A1
- (71) **Seva Technologies**
(51) **B60R 21/0134** (11) 3 934 943 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **H02M 1/12** (11) 3 935 723 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 935 724 A1
(51) **H02P 23/14** (11) 3 935 728 A1
- (73) **SFS Intec Holding AG**
(51) **F28F 3/06** (11) 3 589 907 B1
- (71) **SFT Laboratory Co., Ltd.**
(51) **A41D 13/002** (11) 3 935 981 A1
- (73) **Shandong Nuowei Pharmaceutical Fluid System Co., Ltd**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 616 785 B1
- (73) **Shanghai Aerospace Control Technology Institute**
(51) **G01C 21/02** (11) 3 499 452 B1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 936 526 A1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 455/03** (11) 2 848 617 B1
- (71) **Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 936 083 A1
- (71) **Shanghai Sinobay Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 936 611 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/12** (11) 3 936 876 A1
- (71) **Shareld sas**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 937 037 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04N 19/136** (11) 3 937 493 A1
(51) **H04N 19/577** (11) 3 937 498 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 935 859 A1
- (71) **Sheng Lin International Co., Ltd**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 936 010 A1

(73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/14** (11) 3 702 355 B1

(71) **Shenzhen B2 Technology Co., Ltd.**
(51) **B29C 63/02** (11) 3 936 305 A1

(71) **Shenzhen Buydeem Technology Co.**
(51) **A47J 27/56** (11) 3 936 008 A1

(73) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 605 216 B1

(73) **Shenzhen Fitgo Technology Co., Ltd.**
(51) **A43C 11/00** (11) 3 578 069 B1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 556 239 B1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 543 668 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 407 172 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 936 986 A1

(71) **Shenzhen Hive Box Network Technology Limited**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 936 821 A1

(73) **Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd**
(51) **H05B 6/68** (11) 3 672 368 B1

(71) **Shenzhen University**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 936 523 A1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 30/80** (11) 3 936 860 A1
(51) **H01J 49/40** (11) 2 908 329 B1

(71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **F04C 18/16** (11) 3 936 725 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/18** (11) 3 505 343 B1
(51) **C01B 33/035** (11) 3 190 086 B1
(51) **C07C 69/145** (11) 3 936 500 A1
(51) **G03F 1/26** (11) 3 936 940 A1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C07F 7/10** (11) 3 936 510 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 936 573 A1

(73) **Shin, Jae Seung**
(51) **E06B 3/677** (11) 3 498 962 B1

(71) **Shinshu University**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 936 865 A1

(73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 618 904 B1

(71) **Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 936 509 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) **C30B 25/20** (11) 2 472 568 B1

(71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 936 310 A1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 936 311 A1

(71) **SI-Ware Systems**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 935 369 A1

(71) **Sichuan Gowell Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/01** (11) 3 936 123 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) **G01N 1/20** (11) 3 454 035 B1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 872 526 B1
(51) **H02K 5/00** (11) 3 937 352 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **G07D 7/12** (11) 2 637 145 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/78** (11) 3 774 277 B1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) **G08G 1/081** (11) 3 937 151 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B07C 3/00** (11) 3 934 817 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 936 260 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 934 859 A1
(51) **C25D 11/02** (11) 3 936 640 A1
(51) **F23N 5/00** (11) 3 935 316 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 669 241 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 936 949 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 936 954 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 936 962 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 614 269 B1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 937 039 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 935 541 A1
(51) **G06F 30/20** (11) 3 935 550 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 935 567 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 937 095 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 937 096 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 3 937 214 A1
(51) **H02H 3/04** (11) 3 935 703 A1
(51) **H02H 9/04** (11) 3 935 706 A1
(51) **H02K 1/04** (11) 3 937 347 A1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 937 348 A1
(51) **H02K 7/04** (11) 2 924 853 B1
(51) **H02K 15/00** (11) 3 721 536 B1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 937 368 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 937 432 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 935 808 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 935 377 A1
(51) **H01H 33/16** (11) 3 698 387 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 935 676 A1
(51) **H02H 3/06** (11) 3 235 088 B1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 485 551 B1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 668 624 B1
(51) **C02F 1/28** (11) 3 935 016 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 014 759 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 934 843 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 935 279 A1
(51) **F03D 80/10** (11) 3 936 718 A1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 935 280 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 936 719 A1
(51) **F16L 1/20** (11) 3 936 749 A1
(51) **G01S 13/95** (11) 3 935 410 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 937 328 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 935 709 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 935 711 A1
(51) **H02P 9/10** (11) 3 935 727 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 934 807 A1
(51) **C12Q 1/6834** (11) 3 935 186 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 935 163 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 936 880 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 493 041 B1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **H02P 29/024** (11) 3 935 731 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 935 605 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61F 5/22** (11) 3 934 960 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **G01M 17/10** (11) 3 538 861 B1
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 937 285 A1

(71) **SigmaSense, LLC**
(51) **H02K 11/33** (11) 3 935 719 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 221 728 B1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 935 925 A1

(73) **Sika Schweiz AG**
(51) **C09J 4/06** (11) 1 427 790 B2

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) **B62D 25/00** (11) 3 710 341 B1
(51) **C04B 28/02** (11) 3 935 025 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 350 261 B1

(71;73) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 643 494 B1
(51) **B32B 13/12** (11) 3 936 331 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 126 233 B1

(71) **Silagene, Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 935 167 A2

(71) **SiLC Technologies, Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 935 404 A2

(71) **Siliconix Incorporated**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 935 662 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 935 663 A1

(71) **Sillum Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G05F 1/67** (11) 3 936 967 A1

(71) **Siltronic AG**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 937 219 A1

(71) **Silverback Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 213/78** (11) 3 935 046 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **B64C 27/00** (11) 2 860 105 B1

(73) **Simmons, Jason**
(51) **B01J 8/04** (11) 2 274 089 B1

(71) **Simol S.P.A.**
(51) **B60S 9/12** (11) 3 936 393 A1

(71) **Simplehuman LLC**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 936 018 A1

(71) **Sinclair Paul Lincoln**
(51) **H01M 10/6568** (11) 3 935 684 A1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 935 082 A1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 934 569 A1

(73) **Siteco GmbH**
(51) **F21V 21/30** (11) 3 708 908 B1

(71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) **B28B 5/02** (11) 3 936 294 A1

(71) **SK ie technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/403** (11) 3 937 301 A1
(51) **H01M 50/44** (11) 3 937 302 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/403** (11) 3 937 301 A1
(51) **H01M 50/44** (11) 3 937 302 A1

(73) **SKC Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 357 950 B1

(71) **Skeie, Jessica M.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 934 619 A1

(73) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) **F04D 27/00** (11) 2 918 845 B2

(73) SL IP Company LLC	(73) Sogefi Air & Cooling (SAS)	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(51) B26B 21/22 (11) 3 730 259 B1	(51) H01M 50/20 (11) 3 776 686 B1	(51) A63F 13/65 (11) 3 934 777 A1
(73) Sleep Advice Technologies S.r.l.	(51) H01M 50/20 (11) 3 776 687 B1	(51) G06F 3/01 (11) 3 936 981 A1
(51) A61B 5/024 (11) 3 843 623 B1	(73) Solaplus Biotechnology Co., Ltd	(51) G06F 3/02 (11) 2 889 732 B1
(71) Sleepinnov Technology	(51) A61L 24/08 (11) 3 560 524 B1	(71) Sony Interactive Entertainment LLC
(51) A61M 16/00 (11) 3 934 722 A1	(71) Solar Earth Technologies Ltd.	(51) A63F 13/00 (11) 3 936 204 A1
(71) Sleepnet Corporation	(51) H02S 40/30 (11) 3 935 733 A1	(51) A63F 13/48 (11) 3 934 776 A1
(51) A61M 16/06 (11) 3 934 726 A1	(71;73) SolarEdge Technologies Ltd.	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation
(71) Slife Holdings Inc.	(51) H02J 3/38 (11) 3 937 332 A1	(51) G01J 1/02 (11) 3 936 838 A1
(51) B60N 2/16 (11) 3 934 933 A1	(51) H02M 7/483 (11) 3 629 466 B1	(51) G01J 1/42 (11) 3 936 839 A1
(73) Slingshot Technology Corporation Limited	(73) Soleras Advanced Coatings BV	(51) G01J 1/42 (11) 3 936 840 A1
(51) A47J 31/06 (11) 3 738 481 B1	(51) H01J 37/34 (11) 3 861 566 B1	(51) G01S 7/486 (11) 3 936 888 A1
(71) SLM Solutions Group AG	(71) Soletanche Freyssinet	(51) H04N 5/374 (11) 3 937 483 A1
(51) B22F 3/105 (11) 3 934 833 A1	(51) F16G 11/02 (11) 3 936 738 A1	(71) Sood, Seth, Khatri & Chaudhary LLC
(51) B22F 3/105 (11) 3 934 834 A1	(71) SOLiD, INC.	(51) A61L 2/10 (11) 3 936 159 A1
(71) SMA Solar Technology AG	(51) H04B 10/2575 (11) 3 937 398 A1	(73) Soramitsu Co., Ltd.
(51) G01R 31/62 (11) 3 935 399 A1	(71) Solray Holdings Limited	(51) G06F 21/62 (11) 3 509 006 B1
(71) SMC Corporation	(51) C10B 53/00 (11) 3 935 136 A1	(71) SORBONNE UNIVERSITE
(51) F16K 3/02 (11) 3 936 744 A1	(71) Soltec Innovations, S.L.	(51) A61K 31/18 (11) 3 934 636 A1
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(51) H02S 20/32 (11) 3 913 796 A3	(71) Sorbonne Université
(51) A61B 5/103 (11) 3 934 532 A1	(51) H02S 20/32 (11) 3 937 370 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 935 193 A1
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(71) Solutherm B.V.	(71) Sota Orthopaedics Ltd.
(51) A61B 5/103 (11) 3 934 532 A1	(51) C11B 3/14 (11) 3 935 147 A1	(51) A61B 17/70 (11) 3 934 552 A1
(73) Smith & Nephew, Inc.	(71;73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	(73) Sotera Wireless, Inc.
(51) A61F 2/28 (11) 2 344 080 B1	(51) C08L 27/12 (11) 3 532 541 B1	(51) A61B 5/00 (11) 2 432 378 B1
(71) Smith, Colleen	(51) C08L 27/12 (11) 3 752 562 B1	(71) SOUDAL
(51) C07C 37/00 (11) 3 935 036 A1	(51) C08L 27/18 (11) 3 935 106 A1	(51) B65D 25/48 (11) 3 936 454 A1
(71) Smith&Nephew, Inc.	(71) SOMIPRESS - SOCIETA ' METALLI	(51) B65D 47/06 (11) 3 936 455 A1
(51) A61B 5/103 (11) 3 934 532 A1	(51) INIETTATI S.R.L.	(71) Southall, Timothy
(71) Smiths Detection-Watford Limited	(51) F23D 14/04 (11) 3 935 313 A1	(51) B60B 21/02 (11) 3 934 921 A1
(51) G01N 1/22 (11) 3 936 851 A1	(71) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-	(71) Southco, Inc.
(71) Smiths Medical ASD, Inc.	(51) Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG	(51) E05B 83/30 (11) 3 936 690 A2
(51) A61F 13/02 (11) 3 934 598 A1	(51) F42B 39/16 (11) 3 936 814 A1	(73) Southern Gas Networks PLC
(71) Smiths Medical International Limited	(73) Sonceboz Automotive SA	(51) B25B 17/00 (11) 3 260 237 B1
(51) A61M 16/04 (11) 3 934 724 A1	(51) H02K 1/27 (11) 3 033 823 B1	(71) Southwest Jiaotong University
(71) SMS Group GmbH	(71) SONIX Technology Co. Ltd.	(51) B61F 7/00 (11) 3 936 405 A1
(51) B21B 37/74 (11) 3 934 822 A1	(51) G06K 19/06 (11) 3 937 082 A1	(51) B61F 7/00 (11) 3 936 406 A1
(51) B21B 45/02 (11) 3 934 823 A1	(71) Sonnek Engineering GmbH	(73) Sowind S.A.
(51) B22D 11/128 (11) 3 934 828 A1	(51) B01D 24/12 (11) 3 934 782 A1	(51) G04B 15/14 (11) 3 485 332 B1
(51) F16L 13/02 (11) 3 935 301 A1	(71) Sonoco Development Incorporated	(71) Space Applications Services NV/SA
(71) SMS group S.p.A.	(51) B29C 51/16 (11) 3 936 304 A1	(51) B64G 1/64 (11) 3 934 983 A1
(51) F27B 9/20 (11) 3 935 334 A1	(71) Sonoco Development, Inc.	(71) Spec-Imaging AB
(73) Snap Inc.	(51) B65D 75/58 (11) 3 936 458 A1	(51) G01J 3/00 (11) 3 935 357 A1
(51) H04M 1/72403 (11) 3 598 287 B1	(73) Sonos, Inc.	(71) Specialist Health Solutions Limited
(73) Snow Brand Seed Co., Ltd.	(51) G06F 16/60 (11) 3 460 796 B1	(51) A61L 2/10 (11) 3 936 158 A1
(51) C12N 1/20 (11) 3 431 580 B1	(71;73) Sony Group Corporation	(71) Spectral Med Solution AG
(71) Société BIC	(51) A45D 34/02 (11) 3 935 995 A1	(51) G01N 33/558 (11) 3 936 866 A1
(51) B43K 29/08 (11) 3 936 345 A1	(51) B60T 7/14 (11) 3 936 394 A1	(73) SpectraSensors, Inc.
(51) G02F 1/1334 (11) 3 936 933 A1	(51) G05D 1/02 (11) 3 936 964 A1	(51) H01S 5/022 (11) 3 700 029 B1
(51) G06F 3/0354 (11) 3 936 982 A1	(51) G06F 11/14 (11) 3 937 020 A1	(71) Spectroplast AG
(51) G06F 3/046 (11) 3 936 987 A1	(51) G06K 7/00 (11) 3 937 062 A1	(51) C08L 83/04 (11) 3 936 572 A1
(73) Société de conception d'équipements pour	(51) G06T 7/55 (11) 3 602 494 B1	(71) Speed Clip Solutions, LLC
(51) C10M 175/00 (11) 2 585 567 B1	(51) G08G 1/09 (11) 3 506 236 B1	(51) A61B 17/04 (11) 3 934 546 A1
(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(51) G09G 5/36 (11) 3 937 162 A1	(73) Speira GmbH
(51) A23K 10/00 (11) 3 934 441 A1	(51) H01L 27/146 (11) 3 937 245 A2	(51) C22C 21/00 (11) 2 192 202 B2
(51) A47J 42/52 (11) 3 525 640 B1	(51) H01S 5/02 (11) 3 159 984 B1	(51) C22F 1/04 (11) 3 026 134 B2
(51) A61K 31/702 (11) 3 934 656 A1	(51) H04L 1/00 (11) 3 937 404 A1	(71) Spine Align, LLC
(71) Socomec	(51) H04L 29/04 (11) 3 447 986 B1	(51) A61B 90/00 (11) 3 936 079 A1
(51) H01B 7/36 (11) 3 935 652 A1	(51) H04N 5/225 (11) 3 937 476 A1	(71) Sports Care Products, Inc.
(51) H01B 7/36 (11) 3 935 653 A1	(51) H04N 19/597 (11) 3 937 499 A1	(51) E01C 11/22 (11) 3 935 217 A1
(51) H01F 3/06 (11) 3 935 655 A1	(51) H04W 16/14 (11) 3 937 527 A1	
	(51) H04W 28/16 (11) 3 935 885 A1	
	(51) H04W 56/00 (11) 3 439 382 B1	
	(51) H04W 74/08 (11) 3 937 589 A1	
	(51) H04W 76/15 (11) 3 379 895 B1	

(73) Spring Loaded Technology Incorporated (51) F16F 9/28 (11) 3 161 341 B1	(71) Stora Enso Oyj (51) B27L 1/02 (11) 3 934 870 A1	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) H02J 3/38 (11) 3 937 330 A2
(71) SQlab GmbH (51) B62J 1/00 (11) 3 936 421 A1	(71) Straumann Holding AG (51) A61C 1/08 (11) 3 934 560 A1 (51) C25F 3/24 (11) 3 935 207 A1	(71) Sunnder Technology Co. Ltd. (51) A61L 9/14 (11) 3 936 161 A1
(71) St. George's Hospital Medical School (51) C12Q 1/6869 (11) 3 935 189 A1	(71) Strongbridge Dublin Limited (51) A61K 31/496 (11) 3 934 649 A1	(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) C07K 14/50 (11) 3 935 075 A1
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l. (51) A61B 5/06 (11) 3 669 777 B1	(73) Stryker Corporation (51) H01M 10/42 (11) 3 293 809 B1	(73) Sunstar Suisse SA (51) A61C 15/02 (11) 3 219 290 B1
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 936 058 A1	(71) Stüwe GmbH & Co. KG (51) F16D 1/05 (11) 3 936 735 A1	(71) Suntory Holdings Limited (51) A23F 5/24 (11) 3 935 953 A1 (51) A23L 2/00 (11) 3 935 955 A1
(71) Staali, Amine (51) A61F 5/44 (11) 3 934 593 A1	(71) Subaru Corporation (51) G01C 21/28 (11) 3 855 123 A3	(73) Suominen Corporation (51) D04H 1/495 (11) 3 724 390 B1
(73) Stamford Devices Limited (51) A61M 11/00 (11) 3 498 325 B1	(71) Sugar Creek Packing Co. (51) A23L 3/01 (11) 3 934 444 A1	(71) SUPERSONIC IMAGINE (51) G01S 7/52 (11) 3 936 891 A1
(71) Stash Financial, Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 3 935 598 A1	(71) Sugino Machine Limited (51) B08B 3/02 (11) 3 936 241 A1	(71) Suzhou Genhouse Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 3 936 502 A1
(71) STATS LLC (51) H04N 17/00 (11) 3 935 832 A1	(71) Sulnox Group Plc (51) C10L 1/32 (11) 3 935 142 A1	(73) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 33/243 (11) 3 478 685 B1
(71) Stazione Zoologica "Anton Dohrn" (51) G01K 1/02 (11) 3 935 359 A1	(71) Sulzer Management AG (51) F04D 1/06 (11) 3 936 726 A1	(71) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd. (51) C23C 8/02 (11) 3 936 633 A1 (51) C23C 8/10 (11) 3 936 634 A1
(71) Steelseries France (51) H04S 3/00 (11) 3 935 872 A1	(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd. (51) G02B 5/22 (11) 3 690 504 B1	(71) Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co., Ltd. (51) A61K 9/20 (11) 3 936 119 A1
(71) Steinco Paul vom Stein GmbH (51) B60B 33/00 (11) 3 936 346 A1	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) H01L 51/46 (11) 3 442 045 B1	(71) Svarovsky, Sergei (51) A61K 39/00 (11) 3 934 683 A1
(71) Stella Surgical (51) A61B 5/00 (11) 3 934 516 A1	(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. (51) A61K 39/145 (11) 3 936 147 A1	(73) Svejkovsky, Karen Sue (51) B65G 47/72 (11) 3 294 653 B1
(71) Stengaard Sørensen, Anders (51) A63B 21/005 (11) 3 936 197 A1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) C03B 37/025 (11) 3 936 483 A1	(73) Sveriges Stärkelseproducenter, förening u. p.a. (51) C08B 31/18 (11) 3 665 204 B1
(71) Stepan Company (51) C07C 41/03 (11) 3 935 038 A1	(71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) B21D 26/033 (11) 3 936 252 A1 (51) B30B 13/00 (11) 3 936 322 A1 (51) B60K 7/00 (11) 2 730 804 B1	(71) Swiss Krono TEC AG (51) B27N 3/18 (11) 3 934 871 A1
(71) Stephan, Matthias (51) A61K 9/52 (11) 3 936 122 A1	(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. (51) C01G 9/02 (11) 3 252 011 B1	(73) Sword Health, S.A. (51) G01C 25/00 (11) 3 847 418 B1
(71) Stephenson Technologies Inc. (51) B60S 3/04 (11) 3 934 946 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 1/00 (11) 3 936 348 A1 (51) B60C 11/00 (11) 3 492 279 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 936 350 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 936 351 A1 (51) B60C 15/00 (11) 3 936 352 A1 (51) B60C 15/00 (11) 3 936 353 A1 (51) C08K 5/14 (11) 3 936 561 A1 (51) C08L 9/06 (11) 3 936 563 A1 (51) D07B 1/06 (11) 3 936 660 A1	(71) Symberix, Inc. (51) A61K 31/4704 (11) 3 934 644 A1
(71) Stichting IMEC Nederland (51) A61B 5/021 (11) 3 936 036 A1	(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) B01J 20/26 (11) 3 936 225 A1 (51) C08F 8/00 (11) 3 936 529 A1 (51) C08F 8/00 (11) 3 936 530 A1 (51) C08F 8/14 (11) 3 936 533 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 536 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 537 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 538 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 539 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 540 A1 (51) C08G 59/42 (11) 3 936 549 A1	(71) Symrise AG (51) A23L 29/00 (11) 3 934 448 A1 (51) A23L 29/00 (11) 3 934 449 A1
(71) STILL GmbH (51) B66F 9/22 (11) 3 936 470 A1	(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) B01J 20/26 (11) 3 936 225 A1 (51) C08F 8/00 (11) 3 936 529 A1 (51) C08F 8/00 (11) 3 936 530 A1 (51) C08F 8/14 (11) 3 936 533 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 536 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 537 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 538 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 539 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 936 540 A1 (51) C08G 59/42 (11) 3 936 549 A1	(71) Syncwords LLC (51) G11B 27/031 (11) 3 935 635 A1
(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited (51) G04F 10/00 (11) 3 936 947 A1	(71) Summacor, Inc. (51) A61M 1/12 (11) 3 934 709 A1	(73) SYNERLINK (51) B65G 47/90 (11) 3 059 191 B1
(71;73) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) G06F 15/173 (11) 3 557 433 B1 (51) H01S 5/042 (11) 3 937 317 A1 (51) H01S 5/042 (11) 3 937 318 A1	(73) Sun Chemical Corporation (51) C09D 11/101 (11) 3 743 473 B1	(71) Synermore Biologics (Suzhou) Co., Ltd. (51) A61P 31/04 (11) 3 895 762 A3
(71) STMicroelectronics Austria GmbH (51) H04B 5/00 (11) 3 937 388 A1	(73) Sun Patent Trust (51) H04W 72/04 (11) 3 745 797 B1	(71) Syngenta Crop Protection AG (51) C07D 401/14 (11) 3 935 053 A1 (51) C07D 403/14 (11) 3 935 054 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 935 056 A1
(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G02B 5/18 (11) 3 936 907 A1 (51) G06F 17/14 (11) 3 937 033 A1 (51) H01L 21/306 (11) 3 937 209 A1 (51) H01S 5/042 (11) 3 937 317 A1 (51) H01S 5/042 (11) 3 937 318 A1 (51) H04B 3/54 (11) 3 736 993 B1 (51) H04W 8/20 (11) 3 547 729 B1	(73) SunFire GmbH (51) H05B 3/42 (11) 3 873 173 B1	(73) Syngenta Participations AG (51) C07D 213/73 (11) 3 548 466 B1
(71) Stone Lock Global, Inc. (51) G06K 9/03 (11) 3 935 563 A1		(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (51) C07D 207/08 (11) 3 896 058 A3
		(71) Synovo GmbH (51) A61F 13/00 (11) 3 936 095 A1
		(71) Synvitrobio, Inc. (51) C12N 15/09 (11) 3 935 161 A1

(71) Syqe Medical Ltd.	(73) Takeda Vaccines, Inc.	(71) Tecno S.r.l.
(51) A61M 11/04 (11) 3 936 175 A1	(51) A61K 39/12 (11) 2 968 516 B1	(51) G01F 25/00 (11) 3 936 835 A1
(71) SYS-Tech Solutions, Inc.	(71) Talkgo, Inc.	(51) G01G 11/04 (11) 3 936 836 A1
(51) G06K 9/18 (11) 3 937 080 A1	(51) H04M 1/02 (11) 3 935 820 A1	(71) Tecnología y Multihusillos, S.L.
(71) SYSTECH CORPORATION	(73) Talleres de Escoriaza, S.A.U.	(51) E05B 15/02 (11) 3 936 687 A1
(51) H04W 4/00 (11) 3 935 874 A1	(51) E05B 65/10 (11) 3 702 557 B1	(71) Teijin Limited
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(51) E05B 65/10 (11) 3 702 558 B1	(51) B32B 9/00 (11) 3 936 330 A1
(51) G05D 1/00 (11) 3 936 961 A1	(71) Tanita Corporation	(51) B32B 27/18 (11) 3 936 336 A1
(71) Szalai, Gábor László	(51) A61B 5/05 (11) 3 936 042 A1	(73) Teijin Pharma Limited
(51) A01K 97/02 (11) 3 934 419 A1	(73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.	(51) C07D 471/04 (11) 3 546 456 B1
(73) T-Central, Inc.	(51) A61K 9/20 (11) 3 020 408 B1	(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) H04W 4/70 (11) 3 433 791 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited	(51) H01M 8/04082 (11) 3 935 681 A1
(71) T.C. Erciyes Universitesi	(51) G01K 7/02 (11) 3 764 070 B1	(71) Tela Bio, Inc.
(51) A01N 25/10 (11) 3 934 425 A1	(51) G06Q 10/10 (11) 3 937 106 A1	(51) A61F 2/00 (11) 3 934 575 A1
(71) T.P.A. IMPEX S.p.A.	(71) Tata Steel Limited	(73) Teleflex Life Sciences Pte. Ltd.
(51) A47L 7/00 (11) 3 934 500 A1	(51) C10B 57/06 (11) 3 935 137 A1	(51) A61M 16/04 (11) 3 222 315 B1
(71) TABEL Verwaltungs- und Beteiligungs GmbH & Co. KG	(71) TAV Medical Ltd.	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) G06Q 10/06 (11) 3 937 102 A1	(51) A61C 8/00 (11) 3 934 564 A1	(51) H04W 68/00 (11) 3 935 895 A1
(71) TAE Life Sciences, LLC	(71) TCC RFTECH Co., Ltd.	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) C07F 5/02 (11) 3 935 062 A1	(51) H01R 13/52 (11) 3 937 314 A1	(51) H04B 7/0417 (11) 3 935 742 A1
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) TCL Communication Limited	(51) H04B 7/08 (11) 3 711 188 B1
(51) A61K 31/513 (11) 3 673 908 B1	(51) H04W 28/08 (11) 3 226 606 B1	(51) H04B 7/155 (11) 3 935 748 A1
(73) Tailco Ltd.	(71;73) TDW Delaware, Inc.	(51) H04L 1/18 (11) 2 817 910 B1
(51) B65D 5/66 (11) 3 759 026 B1	(51) F16L 41/06 (11) 3 935 303 A1	(51) H04L 1/18 (11) 3 113 403 B1
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.	(51) F16L 55/124 (11) 3 397 890 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 753 185 B1
(51) G06F 11/10 (11) 3 937 019 A1	(71) TE Connectivity Nederland B.V.	(51) H04L 12/14 (11) 3 935 785 A1
(51) G06F 30/392 (11) 3 937 058 A1	(51) H01R 13/58 (11) 3 937 315 A1	(51) H04L 12/24 (11) 3 935 787 A1
(51) G11C 11/22 (11) 3 937 174 A1	(71) TEAGASC, The Agriculture and Food Development Authority	(51) H04L 12/24 (11) 3 935 789 A1
(51) H01J 37/32 (11) 3 937 206 A1	(51) A61K 38/16 (11) 3 934 676 A1	(51) H04L 12/703 (11) 3 935 793 A1
(51) H01L 21/308 (11) 3 937 210 A1	(73) Team Young Technology Co., Ltd.	(51) H04L 29/06 (11) 3 935 801 A1
(51) H01L 21/67 (11) 3 937 217 A1	(51) H04L 12/24 (11) 3 404 870 B1	(51) H04W 4/10 (11) 3 703 397 B1
(51) H01L 21/67 (11) 3 937 218 A1	(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED	(51) H04W 8/20 (11) 3 935 879 A1
(51) H01L 21/768 (11) 3 937 220 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 934 518 A1	(51) H04W 12/02 (11) 3 935 880 A1
(51) H01L 21/8234 (11) 3 937 221 A1	(71;73) Technische Universität Dresden	(51) H04W 12/06 (11) 3 935 881 A1
(51) H01L 23/00 (11) 3 937 222 A1	(51) F04D 23/00 (11) 3 623 635 B1	(51) H04W 28/24 (11) 3 935 886 A1
(51) H01L 23/485 (11) 3 937 230 A1	(51) H02P 9/10 (11) 3 937 368 A1	(51) H04W 28/26 (11) 3 935 887 A1
(51) H01L 23/522 (11) 3 937 231 A2	(71) Technische Universität München	(51) H04W 36/00 (11) 3 927 016 A3
(51) H01L 27/02 (11) 3 937 237 A1	(51) B01L 3/00 (11) 3 936 232 A1	(51) H04W 52/34 (11) 3 570 600 B1
(51) H01L 27/06 (11) 3 937 238 A1	(51) G06T 1/00 (11) 3 937 117 A1	(51) H04W 68/02 (11) 3 031 261 B1
(51) H01L 27/12 (11) 3 937 242 A1	(51) G06T 19/00 (11) 3 937 139 A1	(51) H04W 74/00 (11) 3 847 864 B1
(51) H01L 29/786 (11) 3 937 257 A1	(71;73) Technische Universiteit Eindhoven	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd	(51) G01J 1/04 (11) 3 935 356 A1	(51) G02F 1/01 (11) 3 580 607 B1
(51) G06F 30/327 (11) 3 937 057 A1	(73) Technological Resources PTY. Limited	(51) G06F 1/16 (11) 3 535 639 B1
(51) G11C 8/10 (11) 3 937 173 A1	(51) C21B 11/10 (11) 3 529 383 B1	(51) H01Q 1/24 (11) 3 510 666 B1
(51) H01L 21/336 (11) 3 937 212 A1	(71) Technomark International	(51) H04B 1/10 (11) 3 526 902 B1
(51) H01L 27/02 (11) 3 937 236 A1	(51) B25F 5/00 (11) 3 934 851 A1	(51) H04B 1/525 (11) 3 501 111 B1
(51) H01L 27/11 (11) 3 937 240 A1	(51) B25H 7/00 (11) 3 934 854 A2	(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) H01L 45/00 (11) 3 937 266 A1	(71;73) Techtronic Cordless GP	(51) G01C 21/32 (11) 3 936 825 A1
(51) H05G 2/00 (11) 3 937 595 A1	(51) B05B 1/28 (11) 3 610 949 B1	(51) H04B 10/079 (11) 3 935 749 A1
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.	(51) B25C 1/04 (11) 3 936 282 A1	(51) H04L 9/06 (11) 3 935 777 A1
(51) G05B 19/418 (11) 3 936 956 A1	(73) TECHTRONIC INDUSTRIES CO. LTD.	(51) H04L 9/08 (11) 3 935 780 A1
(51) H01L 21/3213 (11) 3 937 211 A1	(51) A47L 9/04 (11) 3 316 752 B1	(51) H04L 12/00 (11) 3 935 784 A1
(51) H01L 29/66 (11) 3 937 255 A2	(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited	(51) H04L 29/06 (11) 3 935 799 A1
(51) H01L 29/775 (11) 3 937 256 A1	(51) B23D 49/16 (11) 3 626 373 B1	(51) H04L 29/08 (11) 3 935 814 A1
(71) Takara Belmont Corporation	(71) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L.	(51) H04N 19/105 (11) 3 935 835 A1
(51) A61C 19/00 (11) 3 936 084 A1	(51) B65B 57/14 (11) 3 936 443 A1	(51) H04W 4/24 (11) 3 935 876 A1
(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(73) Técnicas Reunidas, S.A.	(51) H04W 52/02 (11) 3 935 891 A1
(51) A61K 9/08 (11) 3 936 116 A1	(51) C22B 3/26 (11) 3 808 861 B1	(51) H04W 56/00 (11) 3 935 894 A1
(51) A61K 47/60 (11) 3 505 186 B1		(51) H04W 56/00 (11) 3 937 556 A1
(51) A61P 35/00 (11) 3 934 761 A1		(71) Teleon Holding B.V.
(51) A61P 35/00 (11) 3 934 762 A1		(51) A61L 27/26 (11) 3 934 705 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 934 521 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 935 853 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 935 008 A1
(51) **H04N 19/187** (11) 3 935 848 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 935 858 A1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/56** (11) 3 936 207 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **A63F 13/52** (11) 3 936 206 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 937 072 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 937 073 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 937 123 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 937 124 A1
(51) **G16H 30/00** (11) 3 937 183 A1

(71) **Tenga Co., Ltd.**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 936 105 A1

(71) **Tereos Starch & Sweeteners Europe**
(51) **B01J 2/16** (11) 3 934 798 A1

(71) **terraplasma GmbH**
(51) **A61M 15/08** (11) 3 936 176 A1

(71) **Terraplasma medical GmbH**
(51) **A61M 15/08** (11) 3 936 176 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 202 446 B1
(51) **A61M 5/34** (11) 3 202 439 B1

(73) **tesa SE**
(51) **C09J 11/04** (11) 2 867 318 B1

(73) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) **H01P 1/12** (11) 3 691 022 B1

(71) **Teseo S.p.A.**
(51) **A43D 8/02** (11) 3 934 473 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 935 959 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 936 214 A1
(51) **B29C 65/36** (11) 3 936 314 A1

(73) **TEVA Nederland BV**
(51) **A61J 1/03** (11) 3 277 247 B1

(71) **TEWS Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **A24B 3/08** (11) 3 934 453 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01S 13/34** (11) 3 935 406 A1
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 155 532 B1

(71) **Texas Tech University System**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 934 808 A1

(73) **Texinov**
(51) **D04B 21/16** (11) 3 230 509 B1

(71;73) **THALES**
(51) **G01H 13/00** (11) 1 995 575 B1
(51) **G02B 1/118** (11) 3 935 421 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 937 023 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 937 049 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 464 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 937 036 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 937 044 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 454 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 937 455 A1

(71) **The Access Technologies**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 934 527 A1

(71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 934 743 A1

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 31/405** (11) 3 389 650 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 936 143 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 935 165 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 936 908 A1

(71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 934 685 A1
(51) **A61P 43/00** (11) 3 934 765 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 935 086 A1

(73) **The Boeing Company**
(51) **B23B 35/00** (11) 2 821 160 B1
(51) **B64D 31/06** (11) 3 587 272 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 077 841 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 288 006 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 382 905 B1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/25** (11) 3 263 545 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 935 122 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 935 123 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 935 124 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 935 125 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 935 126 A1
(51) **F25B 45/00** (11) 3 935 325 A1

(71) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 936 227 A1
(51) **B01J 23/22** (11) 3 936 228 A1
(51) **B01J 23/847** (11) 3 936 230 A1
(51) **F01N 5/02** (11) 3 936 706 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 936 765 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 936 766 A1

(71;73) **The Climate Corporation**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 935 931 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 183 697 B1
(51) **G06Q 50/02** (11) 3 935 599 A1

(73) **The First Hospital Of China Medicinal University**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 363 915 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 563 772 B1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 173 042 B1
(51) **A61K 9/51** (11) 3 936 121 A1
(51) **A61K 35/12** (11) 3 936 137 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/52** (11) 2 763 821 B1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **C09D 107/00** (11) 3 753 989 B1

(73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 968 516 B1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **H01M 10/6569** (11) 3 935 685 A1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) **C07F 9/28** (11) 3 177 632 B1

(71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 936 219 A1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 137/02** (11) 3 218 454 B1

(73) **The Methodist Hospital**
(51) **A61K 31/405** (11) 3 389 650 B1

(71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 935 386 A1

(71) **The Noco Company**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 935 695 A1
(51) **H01R 13/639** (11) 3 935 697 A1
(51) **H01R 13/639** (11) 3 935 698 A1
(51) **H01R 13/639** (11) 3 935 699 A1

(71) **THE OHIO STATE UNIVERSITY**
(51) **A61K 35/768** (11) 3 934 673 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/532** (11) 3 111 903 B2
(51) **A61F 13/56** (11) 3 934 599 A1
(51) **A61Q 11/02** (11) 3 936 194 A1
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 720 568 B1
(51) **B65D 5/44** (11) 3 936 450 A1
(51) **B65D 5/68** (11) 3 936 451 A1
(51) **B65D 5/68** (11) 3 936 452 A1
(51) **B65D 77/04** (11) 3 936 459 A1
(51) **C08G 77/14** (11) 3 935 101 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 936 595 A1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 935 408 A1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 935 409 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **A61F 13/20** (11) 1 622 556 B2

(73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **C12N 15/86** (11) 2 140 004 B1

(71) **The Queen's University of Belfast**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 935 070 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/4468** (11) 3 180 003 B1
(51) **C12N 9/16** (11) 3 935 155 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 935 156 A1
(51) **C12Q 1/6823** (11) 3 471 749 B1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 936 034 A1
(51) **A61K 8/99** (11) 3 934 615 A1
(51) **A61P 19/08** (11) 3 934 754 A1
(51) **C04B 14/04** (11) 3 935 024 A1
(51) **C07C 39/23** (11) 3 935 037 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 936 625 A1

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) **C09K 3/00** (11) 3 935 121 A1

(71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 935 491 A1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61K 31/164** (11) 3 934 634 A1

(73) **The Salk Institute for Biological Studies**
(51) **C07D 233/64** (11) 3 359 528 B1

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 934 674 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07D 513/02** (11) 3 936 508 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 936 608 A1

(71) **The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 934 417 A1

- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 935 200 A1
(51) **G04C 3/16** (11) 3 748 438 B1
- (71) **The Sy-Klone Company, LLC**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 919 159 A3
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 935 166 A1
- (73) **The Toro Company**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 821 691 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 935 164 A2
(51) **C12N 15/63** (11) 3 935 179 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 934 669 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 934 699 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 934 418 A1
- (71;73) **The UAB Research Foundation**
(51) **A61P 31/12** (11) 3 934 759 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 344 760 B1
- (71) **The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture**
(51) **A01N 63/12** (11) 3 934 427 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 934 650 A1
- (71) **The University Court of The University of Aberdeen**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 935 059 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 935 194 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 935 195 A1
- (71) **The University of Bristol**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 935 395 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 935 674 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 935 391 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 936 149 A1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 936 604 A1
- (71;73) **The University of Vermont and State Agriculture College**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 936 144 A1
(51) **A61K 38/18** (11) 2 964 330 B1
- (71) **The University Of Western Australia**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 936 145 A1
- (71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) **C07K 9/00** (11) 3 935 073 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B32B 25/08** (11) 3 613 590 B1
- (71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 47/244** (11) 3 936 465 A1
- (71) **Theosun technologies s.r.o.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 936 104 A1
- (71) **TheOTCLab Holding B.V.**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 936 090 A1
- (71) **TherapeuticsMD, Inc.**
(51) **A61K 31/57** (11) 3 936 133 A1
- (73) **THERENVA**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 634 294 B1
- (71) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) **A47B 96/02** (11) 3 936 002 A1
- (71) **Thermwood Corporation**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 936 307 A1
- (71) **Third Iron, LLC**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 935 488 A1
- (71) **Thompson Aero Seating Limited**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 936 435 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 936 436 A1
- (73) **THOMSON LICENSING**
(51) **H05K 7/20** (11) 2 732 684 B1
- (73) **Thoni, Lothar**
(51) **B61F 5/52** (11) 3 727 989 B1
- (73) **THONIC INNOVATION**
(51) **A61F 13/62** (11) 3 716 930 B1
- (71) **Thorley Industries, LLC**
(51) **A47D 13/06** (11) 3 934 487 A1
- (71) **Throughputer, Inc.**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 935 501 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B60R 16/03** (11) 3 934 942 A1
(51) **B62D 1/16** (11) 3 585 671 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 934 964 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 934 965 A1
(51) **F27B 7/42** (11) 3 935 333 A1
(51) **H02K 11/30** (11) 3 935 718 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **F27B 1/00** (11) 3 935 332 A1
(51) **H04R 1/44** (11) 3 935 869 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **F27B 7/42** (11) 3 935 333 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B60R 16/03** (11) 3 934 942 A1
(51) **B62D 1/16** (11) 3 585 671 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 934 964 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 934 965 A1
(51) **H02K 11/30** (11) 3 935 718 A1
- (71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 936 752 A1
- (71) **Tifinity Oral Care, LLC**
(51) **A46B 9/06** (11) 3 934 479 A1
- (71) **Tightco, Inc.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 934 832 A1
- (73) **Titan Medical Inc.**
(51) **A61B 90/50** (11) 2 785 267 B1
- (73) **TK Elevator Innovation Center S.A.**
(51) **B66B 23/00** (11) 2 431 319 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 936 091 A1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **H01F 6/06** (11) 3 935 656 A1
- (71) **Tokan Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B65D 3/02** (11) 3 936 447 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C30B 29/06** (11) 3 936 641 A1
(51) **C30B 29/06** (11) 3 936 642 A1
- (71) **Tokyo Electron Limited**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 937 216 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **B29C 65/50** (11) 3 936 315 A1
(51) **C01B 35/02** (11) 3 936 479 A1
- (71) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) **B62D 57/024** (11) 3 936 419 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 936 152 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Public University Corporation**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 936 227 A1
(51) **B01J 23/22** (11) 3 936 228 A1
(51) **B01J 23/847** (11) 3 936 230 A1
(51) **F01N 5/02** (11) 3 936 706 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 936 765 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 3 936 766 A1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **H01G 11/24** (11) 3 937 200 A1
- (71) **Tontarelli, Sergio**
(51) **B65D 21/02** (11) 3 936 453 A1
- (71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 935 435 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 936 820 A1
- (71) **Toray Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29C 65/50** (11) 3 936 315 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 936 039 A1
(51) **C01B 32/174** (11) 3 936 474 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 936 614 A1
(51) **D03D 1/02** (11) 3 936 647 A1
(51) **D06M 15/643** (11) 3 936 657 A1
(51) **G10K 11/162** (11) 3 937 164 A1
- (71) **Tørhåp ApS**
(51) **F24F 3/14** (11) 3 935 319 A1
- (71) **Torsa Sistemas S.L.**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 936 156 A1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 936 958 A1
- (73) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) **H01L 31/107** (11) 3 544 064 B1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **F01D 15/10** (11) 3 936 701 A1
(51) **H01L 51/48** (11) 3 937 267 A1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 498 415 B1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 937 364 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 499 402 B1
- (73) **Tosoh Corporation**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 418 747 B1
- (71) **Total Flow Medical Limited**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 934 728 A1

(71) Touch Biometrix Limited (51) G06F 3/044 (11) 3 935 482 A1	(71) Trieste Group One Ltd (51) E04B 1/343 (11) 3 935 235 A1 (51) E04H 1/12 (11) 3 935 240 A1	(73) Umicore AG & Co. KG (51) G01G 19/03 (11) 2 841 889 B1
(71) Tower IPCO Company Limited (51) E04F 15/02 (11) 3 936 682 A2	(73) TRILUX GmbH & Co. KG (51) F21V 5/00 (11) 3 056 805 B2	(71) UMICORE AG & Co. KG (51) B01D 53/94 (11) 3 936 221 A1
(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha (51) C09C 1/64 (11) 3 936 576 A1	(71) Trimble Inc. (51) G01C 15/00 (11) 3 936 819 A1	(73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd. (51) B01J 23/58 (11) 2 343 121 B1
(71) Toyo Kohan Co., Ltd. (51) C12N 15/09 (11) 3 936 613 A1	(71) Trixell (51) H01L 27/146 (11) 3 937 244 A1	(73) Umicore Shokubai USA Inc. (51) B01J 23/58 (11) 2 343 121 B1
(71) Toyo Seikan Co., Ltd. (51) B64C 39/02 (11) 3 936 430 A1 (51) B64C 39/02 (11) 3 936 431 A1	(73) Trophy (51) A61C 8/02 (11) 3 725 261 B1	(71) Unal, Altug (51) A47J 31/42 (11) 3 934 493 A2
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. (51) A01G 31/04 (11) 3 473 086 B1	(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH (51) B29C 64/35 (11) 3 609 683 B1	(71) Unami S.r.l. (51) A01J 27/04 (11) 3 934 414 A1
(71) Toyo System Co., Ltd. (51) H01M 10/42 (11) 3 937 291 A1	(73) Tsinghua University (51) G01V 5/00 (11) 3 032 288 B1	(71;73) Unicharm Corporation (51) A61F 13/15 (11) 2 417 948 B1 (51) A61F 13/15 (11) 3 895 674 A3
(73) Toyo Tire Corporation (51) B60C 19/00 (11) 3 730 319 B1 (51) B60C 19/00 (11) 3 730 320 B1	(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha (51) B29C 70/38 (11) 3 936 318 A1	(71) Unify Patente GmbH & Co. KG (51) H04M 15/00 (11) 3 935 822 A1
(71) TOYOBO CO., LTD. (51) B32B 5/16 (11) 3 936 329 A1 (51) C08L 67/02 (11) 3 936 568 A1	(71) TTM Technologies, Inc. (51) H05K 1/02 (11) 3 935 923 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) B65D 75/58 (11) 3 936 457 A1 (51) C11D 3/04 (11) 3 755 780 B1
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (51) H02K 1/04 (11) 3 506 461 B1	(71) Tuma, Clemens (51) A43B 1/00 (11) 3 934 468 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A23G 9/28 (11) 3 934 440 A1 (51) A23L 29/30 (11) 3 934 450 A1 (51) B65D 75/58 (11) 3 936 457 A1 (51) C11D 3/04 (11) 3 755 780 B1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) B60R 25/24 (11) 3 623 234 B1 (51) B60W 20/00 (11) 3 936 398 A2 (51) B60W 40/09 (11) 3 936 402 A2 (51) G01S 19/49 (11) 3 312 634 B1 (51) G06F 8/65 (11) 3 937 006 A1 (51) G06F 8/65 (11) 3 937 007 A1 (51) G06F 8/65 (11) 3 937 008 A1 (51) G07C 9/00 (11) 3 416 139 B1 (51) H01M 8/1004 (11) 3 567 665 B1	(71) TUNAP GmbH & Co. KG (51) B08B 3/00 (11) 3 934 820 A1	(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) (51) H04N 5/225 (11) 3 554 061 B1
(71) Toyota Tsusho Corporation (51) C30B 29/36 (11) 3 936 643 A1 (51) C30B 29/36 (11) 3 936 644 A1 (51) C30B 29/36 (11) 3 936 645 A1 (51) C30B 29/36 (11) 3 936 646 A1	(71) Tungaloy Corporation (51) C23C 28/04 (11) 3 936 638 A1 (51) C23C 28/04 (11) 3 936 639 A1	(73) United States Of America As Represented By The Secretary of Agriculture (51) C07K 5/087 (11) 3 559 017 B1
(73) TPL Vision UK Ltd (51) G01B 11/24 (11) 3 519 763 B1	(71) Turgut, Mehmet Tunç (51) H04R 1/10 (11) 3 935 867 A1	(71) United States Postal Service (51) G06Q 30/00 (11) 3 935 596 A1
(71) Transtron, Inc. (51) G06N 3/08 (11) 3 937 088 A1	(73) Turntide Drives Limited (51) H02P 25/092 (11) 3 069 442 B1	(71) Unitrans S.r.l. (51) B62D 29/04 (11) 3 936 417 A1
(71) Travera LLC (51) A61K 39/00 (11) 3 934 684 A1	(71) TX Medic AB (51) G01N 33/53 (11) 3 935 388 A1	(73) Univation Technologies, LLC (51) C08F 10/00 (11) 2 890 724 B1
(71) Treemagineers Ltd (51) A63G 21/22 (11) 3 934 779 A1	(71) Tyco Electronics Austria GmbH (51) H01R 13/58 (11) 3 937 315 A1	(71;73) Universal City Studios LLC (51) A63G 31/00 (11) 3 934 780 A1 (51) B60R 21/02 (11) 3 630 553 B1 (51) G06K 9/32 (11) 3 146 470 B1 (51) H02J 50/20 (11) 3 935 713 A1
(71) Trelleborg Retford Limited (51) G10K 11/165 (11) 3 935 623 A1	(71) Tyco Electronics France SAS (51) H01R 9/26 (11) 3 937 312 A1	(71) Universal Display Corporation (51) C07F 15/00 (11) 3 936 512 A1 (51) H01L 51/52 (11) 3 937 268 A1
(71) Tri-Institutional Therapeutics Discovery Institute, Inc. (51) A01K 67/027 (11) 3 934 418 A1	(73) Tyrolit GmbH & Co. KG (51) B23P 15/28 (11) 3 760 369 B1	(71) Universidad Autónoma de Madrid (51) G01N 33/50 (11) 3 936 864 A1
(71) Tri-Logical Technologies Ltd (51) B60T 17/12 (11) 3 934 950 A1	(71) u-blox AG (51) G01S 19/23 (11) 3 936 898 A1	(71) Universidad de Chile (51) A61K 39/00 (11) 3 934 686 A1
(71) Triad National Security, LLC (51) G01V 99/00 (11) 3 936 901 A1	(73) Uber Technologies, Inc. (51) G06Q 50/30 (11) 3 189 491 B1	(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (51) A61K 38/18 (11) 3 934 678 A1
(73) TriboFilm Research, Inc. (51) C10M 177/00 (11) 2 870 835 B1	(71) Ubitemp (51) A61F 7/12 (11) 3 934 595 A1	(73) Università' Degli Studi di Bari (51) A61K 38/39 (11) 3 373 955 B1
(71) Trident Limited (51) D03D 27/08 (11) 3 936 648 A1	(71) UHOO PTE LTD (51) G01D 21/00 (11) 3 935 346 A1	(71) Università' degli Studi di Milano (51) C12N 5/0797 (11) 3 935 153 A1
(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) H05B 33/08 (11) 3 935 919 A1 (51) H05B 47/175 (11) 3 446 438 B1	(73) Ultizyme International Ltd. (51) G01N 27/327 (11) 3 130 916 B1 (51) G01N 27/327 (11) 3 447 483 B1	(73) Università' Degli Studi di Udine (51) C07F 15/00 (11) 3 303 353 B1
	(71) Umdasch Group NewCon GmbH (51) E04G 11/06 (11) 3 935 239 A1	(71) Universitair Ziekenhuis Antwerpen (51) C12Q 1/6886 (11) 3 935 192 A1
	(71) Umicore (51) C25C 1/12 (11) 3 935 204 A1	(73) Universität Bern (51) A61B 8/14 (11) 3 003 161 B1

(71) Universität Siegen (51) C12M 1/00 (11) 3 935 149 A1	(51) C12N 15/62 (11) 3 935 173 A1 (51) C12N 15/62 (11) 3 935 174 A1 (51) C12N 15/62 (11) 3 935 175 A1 (51) C12N 15/62 (11) 3 935 176 A1 (51) C12N 15/62 (11) 3 935 177 A1	(71) Uttenweiler GmbH (51) A47J 36/24 (11) 3 936 011 A1 (71) UVUE Limited (51) H04L 9/32 (11) 3 935 783 A1
(73) Universität Zürich (51) G01R 33/28 (11) 2 699 921 B1	(71) University of Cape Town (51) G06F 21/62 (11) 3 935 547 A1	(71) v. Lilienfeld-Toal Hermann (51) A61B 5/00 (11) 3 936 030 A1
(73) Universitätsklinikum Jena (51) G01N 15/14 (11) 3 347 691 B1	(73) University of Guelph (51) A61K 45/00 (11) 3 509 638 B1	(71) V.F.P. France (51) A24B 15/16 (11) 3 934 455 A1
(71) Université Côte d'Azur (51) G01N 33/574 (11) 3 935 391 A1	(71) University Of Iowa Research Foundation (51) A61K 9/00 (11) 3 934 619 A1	(71) V21 GmbH (51) B32B 1/00 (11) 3 936 324 A1
(71) Université d'Aix Marseille (51) C12N 9/78 (11) 3 935 158 A1	(73) University of Leicester (51) G01N 33/569 (11) 3 149 478 B1	(73) Väderstad Holding AB (51) A01B 69/00 (11) 3 223 595 B1
(71) Université d'Aix-Marseille (51) C07F 15/00 (11) 3 936 511 A1	(71) University Of Maryland, Baltimore (51) A61P 35/00 (11) 3 934 763 A1	(71;73) Vaillant GmbH (51) F25B 30/00 (11) 3 936 790 A1 (51) G01F 15/00 (11) 1 693 651 B2
(71;73) Université de Bordeaux (51) A61L 27/56 (11) 3 325 033 B1 (51) G01N 33/574 (11) 3 935 391 A1	(71) University of Maryland, College Park (51) H01M 4/133 (11) 3 935 680 A1	(71) Valbatech Inc. (51) G01N 19/00 (11) 3 935 367 A1
(71) Université de Montpellier (51) G01N 33/50 (11) 3 935 383 A1 (51) G01N 33/50 (11) 3 935 384 A1	(71) University of Miami (51) A61P 35/00 (11) 3 934 764 A1	(71) Valco Instruments Company, L.P. (51) F16K 3/02 (11) 3 935 294 A1
(71) Université de Paris (51) A61K 31/18 (11) 3 934 636 A1	(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) B33Y 10/00 (11) 3 934 914 A1	(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) F28B 1/00 (11) 3 936 805 A1
(73) Université de Picardie Jules Verne (51) A61L 27/22 (11) 3 651 816 B1	(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 9/00 (11) 3 934 623 A1	(71) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) H01Q 5/40 (11) 3 937 308 A1
(71) Université de Rennes 1 (51) C07F 15/00 (11) 3 936 511 A1	(73) University of Rochester (51) C12Q 1/6883 (11) 3 636 778 B1	(73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) H02K 3/50 (11) 3 520 203 B1
(71) Université de Rouen Normandie (51) A61K 31/18 (11) 3 934 636 A1	(71) University of South Carolina (51) B22F 3/00 (11) 3 934 832 A1	(71) Valeo Klimasysteme GmbH (51) F28F 9/00 (11) 3 936 809 A1
(73) UNIVERSITE DE STRASBOURG (51) A61L 27/22 (11) 3 651 816 B1	(71) University of Southampton (51) H04B 10/54 (11) 3 935 756 A1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B60K 35/00 (11) 3 934 929 A1
(71) Université de Strasbourg (51) G05D 11/13 (11) 3 935 468 A1	(73) University of Southern California (51) A61K 39/395 (11) 3 302 559 B1	(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 3/28 (11) 3 836 362 A3
(73) Université de Technologie de Compiègne (51) A61L 27/22 (11) 3 651 816 B1	(71) University Of Southern California (51) G06N 3/08 (11) 3 935 577 A1	(73) Valeo Systèmes Thermiques (51) H01M 10/625 (11) 3 747 080 B1
(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES (51) B01D 53/32 (11) 3 713 658 B1	(71) University Of Southern California, USC Stevens (51) A01N 41/06 (11) 3 935 944 A1	(73) Valeo Systemes Thermiques-THS (51) F02M 26/29 (11) 3 751 127 B1 (51) F28D 1/03 (11) 3 628 954 B1
(71;73) Université Grenoble Alpes (51) A61B 5/00 (11) 3 934 512 A1 (51) H01L 31/09 (11) 3 836 232 B1	(71) University of Tsukuba (51) C01B 35/02 (11) 3 936 479 A1	(73) Valeo Vision (51) F21S 41/147 (11) 3 628 914 B1 (51) F21V 29/77 (11) 3 379 145 B1
(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne (51) A61H 31/00 (11) 3 934 602 A1	(71) University of Utah Research Foundation (51) A61K 35/12 (11) 3 934 665 A1	(73) VALEO VISION (51) F21S 41/10 (11) 2 966 344 B1
(71) Université Paris-Saclay (51) C07K 14/705 (11) 3 935 076 A1	(71) University of Virginia Patent Foundation (51) A61K 38/17 (11) 3 934 677 A1 (51) A61K 39/12 (11) 3 934 688 A1	(71) ValidSoft Limited (51) H04M 3/436 (11) 3 937 474 A1
(71) Université Paris-Sud (51) F21V 9/30 (11) 3 936 763 A1	(71) University of Washington (51) A61P 9/02 (11) 3 936 188 A1	(73) Välinge Innovation AB (51) E04F 15/02 (11) 3 597 836 B1
(73) Université Paris-Sud 11 (51) A61K 33/36 (11) 2 988 757 B2	(71) University of Washington through its Center for Commercialization (51) B01D 57/02 (11) 3 936 222 A1	(73) Vallourec Tubes France (51) G01N 29/22 (11) 2 976 635 B1
(73) Université Savoie Mont Blanc (51) H01L 31/09 (11) 3 836 232 B1	(73) Uponor Innovation AB (51) C08J 3/28 (11) 2 992 044 B1	(73) Valmet AB (51) D21D 1/30 (11) 3 642 413 B1
(71) Universiteit Antwerpen (51) C12Q 1/6886 (11) 3 935 192 A1	(71) Ursus S.P.A. (51) F16B 2/24 (11) 3 936 729 A1	(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras (51) C01B 32/194 (11) 3 936 476 A1
(71) Universiteit Twente (51) A61M 5/30 (11) 3 934 719 A1 (51) G01N 33/543 (11) 3 935 390 A1	(71) Utica Leaseco, LLC (51) H01L 21/68 (11) 3 935 667 A1	(73) Vanderbilt University (51) A61B 5/021 (11) 3 190 960 B1
(71) University College Cork-National University of Ireland Cork (51) A61K 38/16 (11) 3 934 676 A1	(71) Utilis Israel Ltd. (51) G06T 7/73 (11) 3 935 603 A1	(71) Varian Medical Systems International AG (51) G16H 20/40 (11) 3 935 641 A1
(71) University Health Network (51) C12N 15/62 (11) 3 935 171 A1 (51) C12N 15/62 (11) 3 935 172 A1		(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH (51) G16H 20/40 (11) 3 935 641 A1

(71) Varian Medical Systems, Inc.	(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.	(71) VKR Holding A/S
(51) A61N 5/10 (11) 3 934 748 A2	(51) B29C 65/14 (11) 3 934 897 A1	(51) E04D 13/147 (11) 3 936 679 A1
(51) A61N 5/10 (11) 3 934 749 A1	(51) G01N 21/3581 (11) 3 483 590 B1	(51) E05F 1/10 (11) 3 936 693 A1
(51) A61N 5/10 (11) 3 934 750 A1	(71) VG Systems Limited	(71) voestalpine Krems GmbH
(51) G16H 20/40 (11) 3 935 641 A1	(51) G01N 23/20058 (11) 3 935 373 A1	(51) A01G 17/14 (11) 3 935 937 A1
(71) Variant	(71) ViaSat Inc.	(71) voestalpine Railway Systems GmbH
(51) C07K 14/705 (11) 3 935 076 A1	(51) H04B 7/185 (11) 3 937 396 A1	(51) E01B 7/12 (11) 3 936 662 A1
(71) Vast Solar Pty Ltd	(51) H04B 10/118 (11) 3 937 397 A1	(71) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH
(51) F24S 50/40 (11) 3 935 321 A1	(73) ViaSat, Inc.	(51) E01B 7/12 (11) 3 936 662 A1
(71) Vattenfall AB	(51) H04B 7/185 (11) 3 596 846 B1	(71;73) Voith Patent GmbH
(51) F03D 9/19 (11) 3 936 715 A1	(71;73) Viavi Solutions Inc.	(51) B61G 7/06 (11) 3 934 961 A1
(51) F03D 9/19 (11) 3 936 716 A1	(51) B05D 5/06 (11) 2 308 608 B1	(51) B65H 18/14 (11) 3 934 997 A1
(51) F03D 9/25 (11) 3 936 717 A1	(51) C25D 11/04 (11) 3 935 206 A1	(51) H02K 3/51 (11) 3 857 681 B1
(71) Vavvas, Anastasios	(51) G02B 5/28 (11) 3 904 923 A3	(71;73) VOLKSWAGEN AG
(51) A47K 7/02 (11) 3 936 019 A1	(71) VIAVI Solutions, Inc.	(51) B62D 6/00 (11) 3 738 860 B1
(71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH	(51) C09C 3/00 (11) 3 935 108 A1	(51) G06F 16/21 (11) 3 937 025 A1
(51) B21B 38/00 (11) 3 936 249 A1	(71) Viconic Sporting LLC	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(71) Vdyne, Inc.	(51) E04F 15/22 (11) 3 935 238 A1	(51) B60N 2/22 (11) 3 655 286 B1
(51) A61F 2/24 (11) 3 934 583 A2	(71) Vid Scale, Inc.	(51) B60R 25/24 (11) 3 934 945 A1
(71) Veer Gear, LLC	(51) H04N 19/196 (11) 3 935 849 A1	(51) B60W 50/14 (11) 2 933 164 B1
(51) B62B 7/12 (11) 3 934 962 A1	(51) H04N 19/70 (11) 3 935 857 A1	(51) F02F 1/40 (11) 3 615 783 B1
(73) VEGA Grieshaber KG	(73) Videojet Technologies Inc.	(51) H04L 29/06 (11) 3 371 799 B1
(51) G01F 15/18 (11) 3 721 183 B1	(51) B41J 2/085 (11) 3 615 339 B1	(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft
(73) Veka AG	(71) Viewpoint Sicherheitsforschung - Blickforschung GmbH	(51) B60K 37/06 (11) 3 934 930 A1
(51) E06B 3/30 (11) 3 712 368 B1	(51) G02B 27/00 (11) 3 935 433 A1	(71) Volvo Construction Equipment AB
(71;73) Vekoma Rides Engineering B.V.	(71) VIIV Healthcare Company	(51) G05D 1/02 (11) 3 935 464 A1
(51) A63G 7/00 (11) 3 624 912 B1	(51) A61P 31/18 (11) 3 934 760 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 935 587 A1
(51) A63G 7/00 (11) 3 934 778 A1	(73) Villalba Hernández, Manuel	(71;73) Volvo Truck Corporation
(73) Vendwatch Telematics, LLC	(51) B63B 35/32 (11) 3 653 485 B1	(51) B60W 20/14 (11) 3 936 399 A1
(51) G06Q 20/32 (11) 3 053 151 B1	(71) Vimasol e Hijos, S.L.	(51) F02D 41/14 (11) 3 452 710 B1
(71) Ventora Medical Pty Ltd	(51) B64F 1/28 (11) 3 936 441 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) A61J 15/00 (11) 3 934 605 A1	(71) Virginia Commonwealth University	(51) B60K 1/02 (11) 3 936 357 A1
(71) Veo Robotics, Inc.	(51) A61K 31/352 (11) 3 934 642 A1	(51) B60L 50/60 (11) 3 936 373 A1
(51) F16P 3/14 (11) 3 936 754 A1	(71) Virobuster International GmbH	(51) B60L 53/12 (11) 3 936 374 A1
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support	(51) A61L 9/20 (11) 3 936 162 A2	(51) B60R 16/02 (11) 3 737 588 B1
(51) B01D 33/23 (11) 3 934 787 A1	(71) Visa International Service Association	(51) B60T 8/172 (11) 3 934 947 A1
(71) Veoware SPRL	(51) G06Q 20/40 (11) 3 937 108 A1	(51) B62D 3/06 (11) 3 781 453 B1
(51) B64G 1/28 (11) 3 934 982 A1	(71) Viscofan, S.A.	(51) B62D 13/06 (11) 3 934 967 A1
(73) Verily Life Sciences LLC	(51) A22C 13/00 (11) 3 934 435 A1	(51) B62D 25/14 (11) 3 936 416 A1
(51) A61B 5/00 (11) 3 413 784 B1	(71) VisEra Technologies Company Limited	(51) G01G 19/02 (11) 3 935 354 A1
(71) VeriSilicon Holdings Co., Ltd.	(51) G02B 1/00 (11) 3 936 903 A1	(51) H01M 2/10 (11) 3 937 271 A1
(51) G06F 9/30 (11) 3 937 010 A1	(51) H01L 27/146 (11) 3 937 243 A1	(71) Von Sayn-Wittgenstein, Klaus Fürst
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Vishay Semiconductor GmbH	(51) A43B 1/00 (11) 3 934 468 A1
(51) G06F 9/30 (11) 3 937 010 A1	(51) G01D 5/347 (11) 3 935 345 A1	(71) Vonovia SE
(73) Vermeer Manufacturing Company	(51) H03K 17/689 (11) 3 935 738 A1	(51) E06B 3/26 (11) 3 936 694 A1
(51) E02F 3/88 (11) 3 800 296 B1	(71) Visionary Fiber Technologies, Inc.	(71) Voortman Steel Machinery Holding B.V.
(71) Vernon S.A.	(51) B01J 19/00 (11) 3 934 802 A1	(51) B23D 47/04 (11) 3 934 838 A1
(51) A61B 5/00 (11) 3 934 517 A2	(73) Vitesco Technologies GmbH	(51) B23Q 7/00 (11) 3 934 844 A1
(73) Versalis S.p.A.	(51) H05B 1/02 (11) 3 808 152 B1	(51) B26D 9/00 (11) 3 934 867 A1
(51) C08K 5/00 (11) 3 341 435 B1	(73) VITO NV	(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
(73) Versum Materials US, LLC	(51) C25B 3/05 (11) 3 415 662 B1	(51) A47J 43/07 (11) 3 936 014 A1
(51) C09G 1/00 (11) 3 628 713 B1	(71) Vitro Flat Glass LLC	(51) A47J 43/25 (11) 3 936 016 A1
(71) Vertedge Limited	(51) H01L 51/52 (11) 3 935 675 A1	(51) A47L 9/28 (11) 3 733 037 B1
(51) E01C 11/22 (11) 3 935 218 A1	(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.	(71) Vpix Medical Incorporation
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) F16C 11/04 (11) 3 936 734 A1	(51) A61B 1/05 (11) 3 936 028 A1
(51) H02J 3/38 (11) 3 937 331 A1	(51) F21K 9/238 (11) 3 936 755 A1	(71) VRD, LLC
	(51) H04M 1/725 (11) 3 937 473 A1	(51) G21F 9/06 (11) 3 935 651 A1
	(51) H04W 28/16 (11) 3 937 540 A1	(71;73) Vrije Universiteit Brussel
		(51) A61K 51/10 (11) 3 325 020 B1
		(51) G01N 21/64 (11) 3 936 856 A1
		(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava
		(51) A61H 1/02 (11) 3 936 104 A1

(73) W. L. Gore & Associates GmbH (51) F16J 15/02 (11) 3 638 927 B1	(73) WAYMO LLC (51) B60W 30/00 (11) 2 981 445 B1	(71) Wuekro GmbH (51) G09B 23/18 (11) 3 937 155 A1
(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) C09J 7/20 (11) 3 936 583 A1 (51) F16J 15/02 (11) 3 638 927 B1	(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH (51) B63B 32/10 (11) 3 526 112 B1	(73) Wuhan Zhongke Niujiu Magnetic Resonance Technology Co., Ltd (51) F25B 9/14 (11) 2 888 539 B1
(71) W.L. Gore & Associates, Inc. (51) A61F 2/958 (11) 3 934 592 A1	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 19/16 (11) 3 749 829 B1	(71) Wuxi Hengxin Beishi Technology Co., Ltd (51) E21B 43/12 (11) 3 936 696 A1
(71) Wacker Chemie AG (51) C01B 33/023 (11) 3 935 013 A1 (51) C09D 183/08 (11) 3 935 116 A1	(71) Weber Bürstensysteme GmbH (51) A46B 3/14 (11) 3 935 999 A1	(71) X-Rite Europe GmbH (51) G06T 11/00 (11) 3 937 133 A1 (51) G06T 15/04 (11) 3 937 136 A1 (51) G06T 15/04 (11) 3 937 137 A1 (51) G06T 15/50 (11) 3 937 138 A1
(73) Wacker Neuson Linz GmbH (51) B60P 1/04 (11) 3 730 344 B1	(71) Welch, David F. (51) H04B 10/40 (11) 3 935 752 A1 (51) H04B 10/40 (11) 3 935 753 A1	(71) X'Pole Precision Tools Inc. (51) B25F 5/02 (11) 3 936 283 A1
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG (51) E01C 19/35 (11) 3 936 666 A1	(71) Well Pack s.r.o. (51) B08B 1/02 (11) 3 936 240 A1 (51) B08B 9/08 (11) 3 936 244 A1	(71) Xencor, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 3 936 521 A1
(71) WACOAL CORP. (51) A41C 5/00 (11) 3 935 979 A1 (51) A41H 1/02 (11) 3 935 983 A1	(71) Wemesh, LLC (51) A47C 9/00 (11) 3 934 483 A1	(71) Xerox Corporation (51) B29C 67/24 (11) 3 936 316 A1
(71) WAGNER INTERNATIONAL AG (51) B05B 1/16 (11) 3 936 235 A1	(71) Westinghouse Electric Company LLC (51) G21C 3/07 (11) 3 935 649 A2	(73) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd. (51) H04M 1/725 (11) 3 661 178 B1
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) H01R 4/48 (11) 3 937 311 A1	(71) Wettermark, Fredrik (51) F16J 7/00 (11) 3 935 292 A1	(71) Xiamen Axent Corporation Limited (51) A47K 3/02 (11) 3 936 017 A1
(73) Wagstaff, Inc. (51) B22D 11/049 (11) 3 672 745 B1	(71) Whelen Engineering Company, Inc. (51) G08B 27/00 (11) 3 935 613 A1 (51) G10K 11/178 (11) 3 935 625 A1	(73) XiangTan QUFO Technology Material CO, Ltd (51) C04B 35/26 (11) 3 315 477 B1
(73) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/198 (11) 3 308 781 B1	(73) Whirlpool Corporation (51) D06F 39/10 (11) 3 674 472 B1 (51) F24C 15/02 (11) 3 571 444 B1 (51) F25D 17/06 (11) 3 438 578 B1 (51) F25D 29/00 (11) 3 450 894 B1 (51) H05B 6/64 (11) 3 742 867 B1	(71) Xichuan Seawagen Company Limited (51) A61K 9/16 (11) 3 934 626 A1
(71) Wandelbots GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 934 858 A1	(73) Whirlpool EMEA S.p.A. (51) F24C 7/08 (11) 2 930 433 B1	(71) Xirgo Technologies, LLC (51) G08B 5/38 (11) 3 935 612 A1
(73) Wandercraft (51) B25J 9/16 (11) 3 645 219 B1	(71) Wilms, Erik (51) E06B 9/17 (11) 3 936 695 A1	(71) XLifeSc, Ltd. (51) C07K 14/725 (11) 3 936 520 A1
(73) Wang, Shuliang (51) A01N 25/30 (11) 3 646 730 B1	(71) Wilson Electronics, LLC (51) H04B 7/155 (11) 3 937 395 A1	(71) xMEMS Labs, Inc. (51) H04R 1/10 (11) 3 937 509 A1
(73) Wang, Xiangji (51) E05F 3/04 (11) 3 361 031 B1	(71) Windeler, Douglas Alexander (51) B25F 1/04 (11) 3 934 849 A1	(71) Y-Biologics Inc. (51) A61K 47/68 (11) 3 936 150 A1
(71) Wang, Xianglin (51) H04N 19/105 (11) 3 935 837 A1	(71) Windtree Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/5685 (11) 3 934 654 A1	(73) Yale Security Inc. (51) H04N 7/18 (11) 3 235 244 B1
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd. (51) H04N 21/2187 (11) 3 937 502 A1	(73) Wipro Limited (51) H04W 16/14 (11) 3 316 613 B1	(71) Yamaguchi University (51) A61K 45/00 (11) 3 936 149 A1
(71) Warren, Daniel (51) H02K 31/02 (11) 3 937 358 A1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) A61B 5/0476 (11) 3 934 529 A1 (51) G01S 17/10 (11) 3 935 411 A1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B62J 6/026 (11) 3 782 884 B1
(71) Wärtsilä Finland Oy (51) F16N 13/16 (11) 3 935 304 A1	(71) Wistron Corporation (51) A61B 5/024 (11) 3 936 038 A1	(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) B62K 25/04 (11) 3 936 422 A1
(73) Wärtsilä Moss AS (51) F23D 17/00 (11) 3 717 832 B1	(71) WITTENSTEIN SE (51) G01D 5/14 (11) 3 936 828 A1	(73) Yamazaki Mazak Corporation (51) B23K 20/12 (11) 3 616 826 B1
(73) Waterkracht B.V. (51) A01M 21/04 (11) 3 329 773 B1	(71) Wobben Properties GmbH (51) B60L 53/60 (11) 3 934 931 A1	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) A01D 34/78 (11) 3 895 517 A3
(71) Waters Technologies Corporation (51) B01J 20/28 (11) 3 936 226 A2 (51) G01N 30/96 (11) 3 935 380 A1	(71) Wonder SPA (51) B60C 23/04 (11) 3 919 297 A3	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) F01N 3/28 (11) 3 936 705 A1
(73) Watlow Electric Manufacturing Company (51) F24D 11/02 (11) 3 472 858 B1	(73) Woodward, Inc. (51) F23D 11/38 (11) 3 803 208 B1	(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc. (51) H01F 41/02 (11) 3 937 199 A1
(73) Watt S.r.l. (51) A47L 13/51 (11) 3 804 601 B1	(71) Wray, Jonathan W. (51) A61K 31/165 (11) 3 934 635 A1	(71) Yao the Bard, LLC. (51) G10H 7/00 (11) 3 935 622 A1
(71) Wave Optics Ltd (51) G02B 27/01 (11) 3 935 434 A1	(71) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/17 (11) 3 934 548 A1	(71;73) Yara International ASA (51) C05G 3/90 (11) 3 585 759 B1 (51) H01M 4/90 (11) 3 937 281 A1
(71) Waymo LLC (51) B60Q 1/34 (11) 3 934 936 A1 (51) B60W 60/00 (11) 3 934 956 A1 (51) B60W 60/00 (11) 3 934 957 A1 (51) B60W 60/00 (11) 3 934 958 A1	(71) Wu, Kuang-Tsan (51) H04B 10/40 (11) 3 935 752 A1 (51) H04B 10/40 (11) 3 935 753 A1	(71;73) Yazaki Corporation (51) B60K 37/02 (11) 3 936 364 A1 (51) B60R 16/02 (11) 3 851 330 B1 (51) H01R 13/506 (11) 3 852 204 B1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 594 703 B1

(71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) **A45C 3/10** (11) 3 934 477 A1
(51) **A45C 3/10** (11) 3 934 478 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 509 638 B1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **A01C 21/00** (11) 3 620 042 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 144 753 B1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F28F 27/00** (11) 3 936 811 A1

(71) **Yonex Co. Ltd.**
(51) **A63B 49/022** (11) 3 936 198 A1
(51) **A63B 49/022** (11) 3 936 199 A1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 381 652 B1

(71) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) **A47C 4/02** (11) 3 936 004 A1

(71) **Young Chang Chemical Co., Ltd.**
(51) **C09G 1/02** (11) 3 936 582 A1

(71) **Young, Daniel**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 934 629 A1

(71) **Z Optics, Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 934 580 A1

(71) **Z Square Ltd.**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 935 440 A1

(71) **Zasso Group AG**
(51) **A01M 21/04** (11) 3 934 421 A2

(71) **Zavod za Gradbenistvo Slovenije**
(51) **B27K 3/02** (11) 3 934 869 A1

(71) **Zedel**
(51) **F16B 45/02** (11) 3 936 733 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 353 482 B1

(73) **ZELMECHANIK DRESDEN GmbH**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 721 231 B1

(71) **Zenzmaier, Cornelia**
(51) **A47C 31/12** (11) 3 934 486 A1

(73) **Zeon Corporation**
(51) **H01G 9/20** (11) 3 496 121 B1

(71) **ZERO SRL**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 934 411 A1

(73) **Zero to Seven Inc.**
(51) **B65D 83/06** (11) 3 617 092 B1

(71) **Zeyb, Klaus**
(51) **F24D 13/02** (11) 3 935 318 A1

(71) **ZF Active Safety and Electronics US LLC**
(51) **B62D 3/04** (11) 3 934 963 A1

(71) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) **B60R 21/20** (11) 3 934 944 A1

(73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **F16D 65/60** (11) 3 093 518 B2

(73) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) **B60T 8/36** (11) 3 354 528 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 386 823 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 934 923 A1
(51) **F16H 48/22** (11) 3 935 290 A1

(51) **F16H 57/04** (11) 3 662 181 B1
(51) **G01S 19/48** (11) 3 935 414 A1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 935 715 A1
(51) **H02K 11/25** (11) 3 935 717 A1

(73) **Zhang, Yi**
(51) **F03B 13/16** (11) 3 657 010 B1

(73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **F16H 7/08** (11) 3 615 844 B1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60R 9/045** (11) 3 936 387 A1
(51) **F01P 5/10** (11) 3 936 709 A1
(51) **F16D 48/06** (11) 3 936 737 A1

(71) **Zhejiang Hanmingbo New Energy Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 935 710 A1

(73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07H 19/20** (11) 3 342 778 B1

(73) **ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B65H 3/10** (11) 3 663 240 B1

(73) **Zhejiang Pengtian Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/08** (11) 3 620 117 B1

(71) **Zhejiang Rongsheng Tools Co., Ltd**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 936 843 A1

(73) **Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd.**
(51) **B23C 3/35** (11) 3 756 805 B1

(73) **Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Science Technologies Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 363 915 B1

(71) **Zhongshan AZU Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 9/64** (11) 3 936 918 A1
(51) **G02B 13/08** (11) 3 936 919 A1

(73) **Zhulev, Georgi Stoyanov**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 573 922 B1

(71) **Zip Top, LLC**
(51) **F25C 1/243** (11) 3 935 326 A1

(71) **Ziv Av Engineering Ltd.**
(51) **B60T 17/12** (11) 3 934 950 A1

(73) **ZN Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 554 061 B1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 935 242 A1

(71) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 934 618 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 936 966 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 936 977 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 936 990 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 936 993 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 937 402 A1
(51) **H04L 1/02** (11) 3 935 770 A1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 937 418 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 605 959 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 334 111 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 358 774 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 937 443 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 935 843 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 935 845 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 3 935 856 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 520 490 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 935 906 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 6/00** (11) 3 936 757 A1
(51) **F21V 13/02** (11) 3 623 694 B1

(51) **G09F 13/04** (11) 3 937 158 A1
(71) **ZURU (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **F41B 9/00** (11) 3 935 338 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **18755066.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)

Swana, Mpumzi Siphesihle, 56 Morningside Village Block 103 80 Fyfe Road Morningside, 4001 Durban, ZA
EPO Munich

(21) **18800037.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)

Elkhawaga, Ahmed Mohamed, Abou Elainen 166 D, Hadaek Elahram, Giza, EG
EPO Munich

(21) **18842849.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2021)

Dermatis, Panagiotis, Oasis Tower, 17th Floor, Apartment 1705 Sheikh Zayed Road, Dubai, AE
EPO The Hague

(21) **18849431.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)

PRANTIL, Irene, Vicolo della Frona 1, 38012 Predaia (TN), IT
EPO Munich

(21) **18881278.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)

Yang, Zhao, No.104 23 Building 283 North Zhongshan Road Gulou District Nanjing, Jiangsu 210008, CN
EPO The Hague

(21) **18910464.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2021)

Lao, Liming, No 555 Fuqiang Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315105, CN
EPO The Hague

- (21) **18917286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2021)
Suzhou Zhirui Photoelectric Material Technology Co., Ltd., Wei Gu No. 1 Xianshi Road, Changshu High-tech Industrial Development Zone Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague
- (21) **18918281.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Suzhou Suobu Robot Co., Ltd, Room 219, Building 23 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **18920424.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2021)
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd, No.16 Youxiang Road, Yuexi Town, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **18922161.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2021)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18922196.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **18922764.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich
- (21) **18922894.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/06/2021)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18923167.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 01/07/2021)
Suzhou Swandoo Children's Articles Co. Ltd (China), LIU, Yuxia No. 199 Jinfeng Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **18923731.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)
Zounis, Troy, 20 Bowen Street, Woodstock, NSW 2793, AU
EPO The Hague
- (21) **18925969.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.21)
CCF Cufflink Co., Ltd. Quanzhou, DONG Xinrong, Building B2, Huamao Company, An Dong Industrial District Dongshi Town, Jinjiang, Fujian 362271, CN
EPO The Hague
- (21) **18926852.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
EPO The Hague
- (21) **18928463.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.06.2021)
Chan, Yat Man, 3/F Sung's Tower 15-19 Lam Tin Street Kwai Chung, New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **18929114.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Cai, Jin, Guoshengcun, Guanyinshan Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18929275.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A. dated 08.07.2021)
Cai, Jin, Guoshengcun, Guanyinshan Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18929822.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
Zhang, Min, Room 403, Building 6 Chenggang Lane Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226001, CN
EPO The Hague
- (21) **18929938.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich
- (21) **18930385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930415.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930419.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930476.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18933571.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
Wuhan Guanyou Technology Co., Ltd., No. 12, 2nd Floor, Unit A, Building 2 Huagong Science And Technology Park Innovation Industrial Base Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **18934594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18934633.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18934639.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18934719.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18934776.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18934777.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)

- Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18934824.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18935107.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2021)
Shenzhen Bainuo International Life Science and Technology Co., Ltd., Room 201, East Block Yuanxing Science and Technology Building No. 1 Pine Hill Road Hi-tech North Area, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18935308.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 2 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18935358.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18935360.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18935731.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18935775.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18936770.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
- Shenzhen Lindao Media Co., Ltd., SHEN Zufeng Room 4A Building 8 Nanshan Yungu Phase II Liuxian Road Taoyuan Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18937043.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18937113.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Hubei Huoxin Fire Fighting Vehicle Equipment Co. Ltd, Building No. 107 South Sichuan International Mall B17 Xiaonan Huan Road 316, Xiaogan, Hubei 432100, CN EPO The Hague
- (21) **18937133.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18937216.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Hubei Huoxin Fire Fighting Vehicle Equipment Co. Ltd, Building No. 107 South Sichuan International Mall B17 Xiaonan Huan Road 316, Xiaogan, Hubei 432100, CN EPO The Hague
- (21) **18937319.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/08/2021)
Hubei Huoxin Fire Fighting Vehicle Equipment Co. Ltd, Building No. 107 South Sichuan International Mall B17 Xiaonan Huan Road 316, Xiaogan, Hubei 432100, CN EPO The Hague
- (21) **18937343.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
Shenzhen Lycas Electronics Co., Ltd., YUAN, Dan Block G 4/F IDT R&D Center, 33th Building Chentian Industrial Park Xixiang Subdistrict Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18937355.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18937426.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2021)
- Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18937549.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18937565.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18937578.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18937599.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18937605.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18937636.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18937740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Huang, Chao, New World Renmin Rd. Zaoyang Xiangyang, Hubei 441200, CN EPO Munich
- (21) **18937812.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi

- Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18937882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.10.2021)
Realgam Co., Ltd., 1210-Bho 55, Digital-ro 34-gil, Guro-gu Seoul 13494, KR
EPO Munich
- (21) **18937892.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 7.09.2021)
Shenzhen Linfu Technology Co., Ltd., 4/F, C1 Building, Shatou Industrial Park Jincheng Road, Minzhu Community Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18937949.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18937977.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18938006.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.09.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18938093.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938117.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Shenzhen Avatar Controls Co., Ltd., Room 502, 5F, W1-A Block High-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO The Hague
- (21) **18938244.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938284.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938312.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938315.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938328.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **18938342.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 09.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938384.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Du, Guodong, 122, Building 6, Hualian-huayuan Apartment No. 1109, Nanshan Avenue Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18938512.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 260821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18938620.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18938622.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18938697.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyao Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18938704.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938720.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18938741.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **18938826.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18938830.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18938943.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18938952.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Tong Xin Education Technology Co., Ltd, Room 2402, Changhong Technology Building Science Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18938976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 9.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnany Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18939018.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18939056.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Tong Xin Education Technology Co., Ltd, Room 2402, Changhong Technology Building Science Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939149.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939152.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939155.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939174.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939177.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen Xiangnong Innovation Technology Co., Ltd., R1012, 1015, 1017 No. 9 Gaoxin Middle 1st Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939197.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939205.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939255.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939329.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18939331.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 231.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939348.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939363.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939423.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO The Hague
- (21) **18939452.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park

- Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939463.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939501.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN EPO The Hague
- (21) **18939503.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18939525.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN EPO The Hague
- (21) **18939550.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN EPO Munich
- (21) **18939656.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18939662.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18939681.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO The Hague
- (21) **18939682.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939775.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Munich
- (21) **18939818.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18939889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN EPO Berlin
- (21) **18940113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18940115.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Berlin
- (21) **18940158.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
- HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN EPO Berlin
- (21) **18940199.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO The Hague
- (21) **18940297.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18940321.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18940354.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18940391.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18940445.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18940472.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 310821)

- HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18941064.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/21)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18941212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18942047.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18942090.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO The Hague
- (21) **18942148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18942200.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **18942260.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
- HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN EPO Munich
- (21) **18942513.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **18942721.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2021)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd, 3F, No. 665 Zhangjiang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN EPO Munich
- (21) **18943032.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Jesus R Cuauaro Pulgar, Av Lazaro Cardenas 2400 Pte. Col San Agustin. San Pedro Garza Garcia., Monterrey 66269, MX EPO The Hague
- (21) **18943038.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.09.2021)
SZ DJI Software Technology Co., Ltd., Room 201 Tower A No. 1 Qianhai 1st Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Area Shenzhen, Guangdong 518005, CN EPO Munich
- (21) **19710763.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2021)
Omnion Research International D.O.O., Mirka Deanovi a 9, 10000 Zagreb, HR EPO Munich
- (21) **19724226.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 05.10.2021)
Lionnet, Axel, 47 rue du Stade, 31270 Cugnaux, FR EPO The Hague
- (21) **19785139.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN EPO Munich
- (21) **19785533.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN EPO The Hague
- (21) **19796676.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN EPO Munich
- (21) **19798500.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA EPO Munich
- (21) **19800493.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN EPO Munich
- (21) **19807599.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/05/2021)
Wuxi Holy Noah Technology Co., Ltd, A3-302Standard Factory Building Liyuan Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214072, CN EPO Munich
- (21) **19807928.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Heilongjiang Splendid Land Biotech Co., Ltd, No. 1-601, Incubator No. 1 First Phase Project Of High-tech Zone Technology Incubator Daqing, Heilongjiang 163002, CN EPO The Hague
- (21) **19818776.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN EPO The Hague
- (21) **19819204.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
Shanghai Mingda Biotech Co., Ltd., Room 206, Floor 2, Building 1 No. 173 Handan Road Hongkou District, Shanghai 200437, CN EPO Munich
- (21) **19821848.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2021)
JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD., No. 88, Rotam Road, Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN EPO Munich
- (21) **19825162.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.06.2021)
Shandong Rainbow Biotech Co., Ltd., 9th Floor, Building 2, Jinan Pharm Valley Gangxing 3rd Road, Comprehensive Free

- Trade Zone, High-Tech Zone Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **19830673.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19836549.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2021)
INIVATA LTD., The Portway Building Granta Park, Cambridge CB21 6GS, GB
EPO Munich
- (21) **19843376.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19843938.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19845301.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19845485.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19846809.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19847718.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19848442.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19850332.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.09.2021)
Beijing Intelligent Daai Robot Technology Co., Ltd., No. 301-181, 3rd Floor, Building 2, Area B Central Liquid Cooling and Heating Source Environmental System Industrial Base No. 80, Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **19855432.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Second Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources, No. 36 Baochubei Road, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **19856970.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19857455.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19858136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19859318.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., Huang Jiandong 2nd Floor Building 5 No. 955 LiuXiang Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **19859976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19861544.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Qingdao Li He Green Tech Co., Ltd., Room 1101, Block 3 No. 130 Jiushui East Road Licang District Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **19864581.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19865121.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/21)
Shenzhen Yukan Technology Co., Ltd, Room 1110, West Tower Nanshan Software Park 10128 Shennan Road, Nantou Street, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19865407.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.10.2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **19866052.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19866974.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19867089.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **19869124.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
Brainworks Foundry, Inc., 4864 33rd Road N, Arlington, VA 22207, US
EPO The Hague
- (21) **19870401.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2021)
BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD, Room 1302, Floor 13, Building 5 Number 18 Courtyard 13 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **19870536.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19870827.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19871253.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.08.2021)
Guangdong Zhongerjian Biotechnology Co.,
Ltd., Room 616, Area F Guangzhou Interna-
tional Business Incubator No.3 Lanyue Road
Science City Guangzhou High-Tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **19871820.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/09/2021)
Hamarneh, Omar, Shuhada' Al Haram Al
Ibrahimi, Amman 11941, JO
EPO Munich
- (21) **19872416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19872799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19873007.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19873032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19873043.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/07/2021)
PneumRx, Inc., 4255 Burton Drive, Santa
Clara CA 95054, US
EPO The Hague
- (21) **19873265.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.09.2021)
- Guangzhou Pinzhi Medical Device Co., Ltd.,
5th Floor, No. 600 Guangshan 2nd Road
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
EPO Munich
- (21) **19874243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
06/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19874905.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
7.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19875032.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19875335.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.08.2021)
Shenzhen our new Medical Technologies
Development Co., Ltd., 8F/ Block B, Fuhua
Tower 9116 Beihuan Ave., Shenzhen
518057, CN
EPO Munich
- (21) **19875594.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
7.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19876055.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19876211.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.09.2021)
Guangzhou Dazhou Biomedicine Ltd., 601,
Building B Qirui Science-Technology Park
Nanxiang 2nd Road, Guangzhou, 510670,
CN
EPO Munich
- (21) **19876401.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19876422.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27.08.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19876582.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/08/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19876618.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.09.2021)
Shenzhen Tronsin Illuminating Technology
Co., Ltd., F/9 Photoelectric Building No. 4
Nanlongjiang 1st Lane, Jian'an 1st Road,
Xin'an 6th Area, Bao'an District Shenzhen,
Guangdong 518101, CN
EPO Berlin
- (21) **19876780.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/08/2021)
Shenzhen our new Medical Technologies
Development, 8F, Block B, Fuhua Scientific
Tower 9116 Beihuan Ave. Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518017, CN
EPO The Hague
- (21) **19877073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
1.10.2021)
Alphacircle Co., Ltd., 16 Ho, 8th floor, 12
Daewangpangyo-ro 645 beon-gil, Bundang-
gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich
- (21) **19877235.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) -
03.09.2021
PalmaLife LLC, 160 Leninsky prospekt, liter
A, office 328, St. Petersburg 196247, RU
EPO Munich
- (21) **19877371.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
7.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19877466.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/09/2021)
Shenzhen our new Medical Technologies
Development Co., Ltd., Room 801-803, 805-
811, Tower B, Fuhua Technology Building
9116 Beihuan Road, Nanshan District
Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19877760.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
9.09.2021)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19878337.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 adated
13.09.2021)
Yang, Yongfang, 22 Floor Zhongjian
Building No. 2015 Shennan East Road
Luohu District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19878523.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19878898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2021)
Vmemory Corp., 109 Gwanggyo-ro,
Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16229, KR
EPO Munich
- (21) **19879303.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19879592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19880370.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.09.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19881206.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19881366.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19881598.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19882079.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2021)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor
1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd
Street North Area of High-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19882303.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/08/2021)
GUANGDONG WONDERFUL INTERNA-
TIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD., South
Orange Road Bodong Science Park
Yangqiao Town Boluo County, Huizhou,
guangdong 516517, CN
EPO Munich
- (21) **19882504.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19882791.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19882958.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19882986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.08.2021)
Netspark Ltd., 43 Ha-Sivim St. P.O.B 6802,
4959501 Petah Tikva, IL
EPO The Hague
- (21) **19883077.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2021)
Smartreumbe Inc., 3F Gyeongbuk Tech-
nopark Foundation 27, Sampung-ro,
Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38542,
KR
EPO Munich
- (21) **19883834.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
- No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19884126.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
09.09.2021)
Stolyarov, Kirill Alekseevich, 204 Stachki
Avenue, apartment 107 Rostov region,
Rostov-on-Don 344090, RU
EPO The Hague
- (21) **19884761.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/08/2021)
Shenzhen Idata Technology Company Ltd.,
WANG, Dongsheng Room 201 Building A
No.1 Qianwan No.1 Road Shengang Coop-
eration Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19885095.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19885277.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19885924.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
02-09-2021)
Wu, Yuchao, 2F. No.138 Yi an Rd. 10th
Neighborhood Anping Vil., Zhonghe Dist.
New Taipei, Taiwan 23574, CN
EPO The Hague
- (21) **19885956.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
23F, Ping'an Financial Center, No. 5033
Yitian Road, Fu'an community of Futian
Street, Futian district, Shenzhen Guangdong
518033, CN
EPO Munich
- (21) **19886462.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.09.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor
of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang
Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial
Park Privately Operated Industrial Park
Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **19886938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01-10-2021)
Kim, Hae Ha, 203-1806 Alpharium 2danji
145 Pangyoyeok-ro, Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR
EPO Munich

- (21) **19886955.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19886994.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19887138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19887558.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Guangdong Jienuo Household Appliances Co., Ltd, No. 23-3, Yonghui Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich
- (21) **19889433.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **19889534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **19890748.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/09/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19891133.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Seo, Ju-bong, 508-ho, 1101-dong, 20-1, Jungnisanggok-ro Naeseo-eup Masan-hoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51228, KR
EPO Munich
- (21) **19891143.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)
Solonin, Mark, ul. Chelyuskintsev, 12-138, Samara, 443110, RU
EPO The Hague
- (21) **19891464.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Shenzhen Pinvos Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-HK Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19892387.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19892534.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19892535.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19892740.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19892840.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Shanghai Humin Blockchain Technology Co., Ltd, Room 345, No. 5 Lane 786 Xinzhong Road Xinhe Town Chongming District, Shanghai 202156, CN
EPO Munich
- (21) **19893014.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2021)
Aquinnah Pharmaceuticals Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich
- (21) **19893188.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Perjey LLC, 142 East Ontario, Suite 525, Chicago, IL 60611, US
EPO The Hague
- (21) **19893332.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Do, Seunghyeon, 397 Joongang street, Nonsan city, Chungcheongnam-do 30100, KR
EPO Munich
- (21) **19893944.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19894893.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19894895.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19895229.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 8 Zhongguancun South Third Street Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **19895260.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **19895983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1, First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19896050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Econnbiz Co., Ltd., 201, 32 Daechep-ro Jochiwon-eup, Sejong 30029, KR
EPO Munich
- (21) **19896421.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2021)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1

- Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19896479.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19896752.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19897246.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19897341.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19897342.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19898018.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19898111.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Haikong Composite Materials Technology Co. Ltd, RM 502, 5/F Gas College Bldg No. 2 Meicun Rd Futian Dist Shenzhen, Guangdong 518048, CN
EPO Munich
- (21) **19901513.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Osstemimplant Co., Ltd., 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO Munich
- (21) **19901763.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **19901983.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **19902391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Empower Semiconductor, Inc., 39899 Balentine Drive, Suite 200, Newark, California 94560, US
EPO The Hague
- (21) **19902793.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19903096.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **19903318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Moon, Kyu Sik, 201-ho, 66-1 Geombawi-1-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 14920, KR
EPO Munich
- (21) **19903667.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19903984.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2021)
Shanghai Kesheng Prostheses Co., Ltd., No. 320 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
EPO The Hague
- (21) **19904074.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Berlin
- (21) **19904224.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **19905029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
Lecker Labs Limited, Room 1, Entrepreneurship Centre, I.T. Street, Level 3, Cyberport 3 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19905175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO Munich
- (21) **19905176.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO Munich
- (21) **19905416.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19905847.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2021)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO Munich
- (21) **19906095.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2021)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **19906649.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Byton Limited, Unit 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO The Hague

- (21) **19906736.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2021)
Byton Limited, Unit 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19906800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2021)
Beijing Sc Tech Co., Ltd, 4th W. Jinhang Road Building 1, Room 712 Shunyi, Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **19908015.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
Byton Limited, Unit 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **19908199.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
Aust-Orient Logistics Limited, Flat A6, 25/F, Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Chung, New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **19908691.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)
Headway Innovation, Inc., 1 Radisson Plz Ste. 800, New Rochelle NY 10801, US
EPO Munich
- (21) **19910029.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-10-2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich
- (21) **19910354.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-10-2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich
- (21) **19911257.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2021)
Shenzhen Danbond Technology Co., Ltd, No.8 Langshan Road 1 Hi-tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19913003.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19914787.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **19915547.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19916272.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2021)
Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku, Tokyo 1010022, JP
EPO The Hague
- (21) **19916274.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.10.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19916395.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)
Saida, Daisuke, 305, 2nd Corpo-Takahashi 5-3-3 Nakanobu Shinagawa-ku, Tokyo 142-0053, JP
EPO Munich
- (21) **19916682.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)
Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
EPO The Hague
- (21) **20700116.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2021)
NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO
EPO The Hague
- (21) **20702088.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
EPO Munich
- (21) **20702363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)
Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
EPO The Hague
- (21) **20736225.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2021)
Byton Limited, Unit 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **20737924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.10.2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20738598.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2021)
Viscient Biosciences, Inc., Bld 2 rm 148 3550 General Atomics Ct, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **20741151.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **20741482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Lee, Suk-Hyang, 301, 433 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06196, KR
EPO Munich
- (21) **20741979.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2021)
Travelience Inc., Maru-K Bldg 8F 29-11 Asakusabashi 2-chome Taito-ku, Tokyo 1110053, JP
EPO Munich
- (21) **20744456.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **20744490.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 03.11.2021 (EPO Form 1205A)
The Hershey Company, 100 Crystal A Drive, Hershey, PA 17033, US
EPO The Hague
- (21) **20745489.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
Rankin, John, Federal Correctional Institution (73251-061) P.O. Box 1000, Morgantown, WV 20507, US
EPO Munich
- (21) **20748807.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)

- The Great Texas Lantern Company LLC,
3050 Pullman, Costa Mesa, CA 92626, US
EPO The Hague
- (21) **20748818.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2021)
Mindstrong, Inc., 248 Homer Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
EPO The Hague
- (21) **20749053.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-11-2021)
Caret Ventures LLC, 1114 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
EPO The Hague
- (21) **20758497.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2021)
Channel Technologies FZE, Jebel Ali Free Zone, Office number FZJOA1813, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **20763903.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)
Milabo Co., Ltd., 3-22 Kudan-kita 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 626 989** (51) **H02K 15/02**
(48) 12.01.2022 (13) B9
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **2 728 349** (51) **G01N 29/22**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 836 302** (51) **B01L 3/00**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 187 856** (51) **G01N 21/23**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 201 686** (51) **G02F 1/315**
(48) 12.01.2022 (13) B9
(45) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 207 608** (51) **H02G 3/22**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 305 994** (51) **E02F 9/20**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 352 888** (51) **B01D 63/02**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 444 486** (51) **F16B 7/04**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 460 982** (51) **H02P 9/00**
(48) 12.01.2022 (13) B9
(45) 01.12.2021
(84) DE DK ES
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 479 665** (51) **H05K 7/18**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 532 486** (51) **C07K 14/47**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 544 001** (51) **G10L 15/26**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 547 248** (51) **G06T 1/60**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 632 787** (51) **B63B 3/68**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 632 979** (51) **C08L 23/12**
(48) 12.01.2022 (13) B9
(45) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 636 908** (51) **F02K 9/46**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 658 307** (51) **B21D 22/02**
(48) 12.01.2022 (13) B9
(45) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 680 575** (51) **F24S 23/74**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 687 636** (51) **A62C 35/64**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 693 753** (51) **G01S 5/00**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 726 284** (51) **B60K 35/00**
(48) 12.01.2022 (13) B8
(45) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 827 156** (51) **E21B 33/128**
 (48) 12.01.2022 (13) B8
 (45) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 839 417** (51) **G01B 9/02**
 (48) 12.01.2022 (13) A8
 (43) 23.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 900 848** (51) **B06B 1/08**
 (48) 12.01.2022 (13) A8
 (43) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 901 126** (51) **C07C 29/151**
 (48) 12.01.2022 (13) A8
 (43) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 913 001** (51) **C07K 16/30**
 (48) 12.01.2022 (13) A9
 (43) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (15) W1A1
 • Ansprüche / Claims / Revendications